AV-PAAS®

# BRAKE LINES
## PARTS & ASSEMBLIES




# CATALOGUE

*Flexibles de frein automobiles standard et tressés Raccords, outillage et composants*

Catalogue 06-2026

avBechtle GmbH

avPAAS Catalogue Brake

Lines 06-2026

# SOMMAIRE


GÉNÉRALITÉS 3

Identification des raccords 4

OUTILLAGE 5

Machines 6
Système de sertissage 6
Banc d'essai de flexibles de frein 6
Accessoires d'outillage 6
Positionnement au sertissage 7
Essais 8
Outils 8
Cônes d'essai 8

FREIN ET EMBRAYAGE 10

FLEXIBLE 10
Flexible de frein caoutchouc 10
Accessoires 11
Accessoires pour flexible caoutchouc 11
Accessoires pour flexible tressé 12
Passe-fils 13
Accessoires de raccords 14
Outils pour raccords 14
Raccords généraux 15
Femelle tournant 15
Mâle tournant 17
UNIVERSEL 21
Lifesaver 22
Jonction centrale 23
Embrayage 24
COMPRESSION 24
Banjo en bloc 25
UNIVERSEL 25
10 mm Trou 25
11 mm Trou 29
12 mm Trou 30
3/8" Trou 31
7/16" Trou 33
Banjo rond 34
8 mm Trou 34
10 mm Trou 34
11 mm Trou 40
12 mm Trou 40
15 mm Trou 40
7/16" Trou 40

Femelle impérial 41
Fixation par vis 41
Fixation par support 42
Fixation traversante 43
Fixation par clip 45
Standard 49
Femelle métrique 50
Fixation par vis 50
Fixation par support 51
Fixation par clip 52
Fixation cannelée 58
Fixation traversante 59
Mâle impérial 60
JIC Mâle 60
Fixation traversante 60
Fixation par clip 61
Standard 61
Mâle métrique 63
Fixation traversante 63
Fixation par clip 64
Standard 64
Support central 66
Fixation par support 66
Fixation par clip 67
Supports 68
Supports de raccords 68
Supports centraux 69
Supports avec passe-fil 69

LOW PROFILE 70

FLEXIBLE 71
Outils 71
Raccords généraux 72
Jupe de sertissage 72
Femelle tournant 72
Mâle tournant 73
Raccord en T à sertir 75
Lifesaver 76
UNIVERSEL 76
Embrayage 76
Embouts 77
Banjo en bloc 78
Banjo rond 78
Femelle impérial 82
Femelle métrique 83
Mâle impérial 85
Mâle métrique 86
Support central 87

SUPPORTS PROMOTIONNELS 88

NOTES 89

INDEX 91

# IDENTIFICATION DES RACCORDS

Suivre ces étapes pour trouver un raccord **av*PAAS*** équivalent à un raccord inconnu.

## 1. Choisir le sertissage

| Préfixe de référence | Groupe |
|---|---|
| B HF | RACCORD STANDARD Pour<br>flexibles caoutchouc et flexibles tressés en acier |
| C LP | LOW PROFILE<br>Pour flexibles tressés en acier inoxydable |
| D PSHF | RACCORD DE DIRECTION ASSISTÉE<br>Pour flexibles de direction assistée<br>(voir catalogue Automotive Lines, page 37) |

## 2. Identifier le filetage, le cas échéant

Pour un raccord fileté, utiliser le coffret A12-200 (page 6) pour identifier le filetage. Déterminer s'il est impérial (SAE) ou métrique.

## 3. Choisir le groupe de raccords

| Groupe standard | Pages | Groupe Low Profile | Pages | Type de raccord | Exemples B<br>Exemples HF | Exemples C<br>Exemples LP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B10<br>HF | 15 - 24 | C10<br>LP | 72 - 76 | DIVERS Raccords<br>tournants, Lifesaver, raccords universels et autres raccords n'appartenant pas à un autre groupe. | B10-100<br>HF01 | C10-100<br>LP01-3 |
| B11<br>HFB | 25 - 40 | C11<br>LPB | 78 - 81 | BANJO<br>Classés par forme, puis par diamètre du trou et largeur. | B11-104<br>HFB09 | C11-116<br>LPB09-10M |
| B12<br>HFC | 66 - 67 | C12<br>LPC | 87 | SUPPORT CENTRAL Classés<br>par type de fixation. | B12-100<br>HFC01 | C12-100<br>LPC01 |
| B13<br>HFIF | 41 - 49 | C13<br>LPIF | 82 | FEMELLE IMPÉRIAL<br>Classés par fixation, puis par filetage et portée. | B13-103<br>HFIF02 | C13-104<br>LPIF02-7 |
| B14<br>HFIFX | 43 - 45 | C14<br>LPIFX | 82 | FEMELLE IMPÉRIAL AVEC FILETAGE EXTÉRIEUR<br>Classés dans le groupe Femelle impérial, sous Fixation traversante. | B14-100<br>HFIFX01 | C14-100<br>LPIFX01 |
| B15<br>HFIM | 60 - 63 | C15<br>LPIM | 85 | MÂLE IMPÉRIAL<br>Classés par fixation, puis par filetage. | B15-100<br>HFIM01 | C15-100<br>LPIM01-6 |
| B16<br>HFMF | 50 - 58 | C16<br>LPMF | 83 - 84 | FEMELLE MÉTRIQUE<br>Classés par fixation, puis par filetage et portée. | B16-103<br>HFMF04 | C16-103<br>LPMF04 |
| B17<br>HFMFX | 59 | | | FEMELLE MÉTRIQUE AVEC FILETAGE EXTÉRIEUR<br>Classés dans le groupe Femelle métrique, sous Fixation traversante. | B17-100<br>HFMFX01 | |

## 4. Identifier le raccord par ses caractéristiques

Identifier les raccords d'un même groupe par leurs dimensions. Certaines mesures nécessitent une règle ou le rapporteur d'angle A13-130 (BQ2033), à la page 6.

# OUTILLAGE


## Machines

Système de sertissage polyvalent 6
Banc d'essai de flexibles de frein 6

## Accessoires d'outillage

Mesure 6
Usinage 6
Coffret d'identification des filetages 6

## Positionnement au sertissage

Positionnement avant 7
Positionnement arrière 7
Accessoires de positionnement 7

## Essais

Outils 8
Cônes d'essai 8

# MACHINES ET ACCESSOIRES

## SERTISSEUSE POUR ATELIERS

### A10-102 Finnpower P20X

La Finnpower P20X, avec nos mors spécifiques pour flexibles de frein et de direction assistée, convient aux interventions occasionnelles et aux petits ateliers.






Mors de sertissage

Pour utiliser votre sertisseuse existante, nous proposons des mors adaptés aux fabricants courants :

**Uniflex, Finnpower, Techmaflex, O+P, etc.**

### BANC D'ESSAI DE FLEXIBLES DE FREIN

### A10-103

Ce banc autonome à cycle rapide utilise un système pneumohydrau
la pression des flexibles de frein.



Illustration indicative

>>> Consignes d'utilisation : voir les manuels des machines.

## MESURE

Rapporteur d'angle

### A13-130

BQ2033



## USINAGE

Foret de 10 mm

### A13-129

BQ2010



Foret plat conçu pour les raccords Lifesaver.



### COFFRET D'IDENTIFICATION DES FILETAGES

### A12-200

Ce coffret contient des calibres pour la plupart des filetages de freinage, mâles et femelles. Le code couleur facilite leur choix. Les filetages sont durcis pour une longue durée de vie. Chaque calibre est disponible séparément en remplacement. Ils peuvent aussi obturer les orifices pendant l'entretien.

Dimensions impériales:
3/8-20 BSF, 3/8-24 UNF, 7/16-20 UNF, 7/16-24 UNS, 1/2-20 UNF, 9/16-18 UNF, 9/16-20 UNS

Dimensions métriques:
M9 x 1, M10 x 1, M10 x 1.25, M10 x 1.5, M11 x 1.25, M12 x 1, M12 x 1.25, M12 x 1.5, M14 x 1.5



# POSITIONNEMENT AU SERTISSAGE

## POSITIONNEMENT AVANT

Standard

**A13-126**

BQ2002



Low Profile

**A13-137**

BQ2110



DIRECTION ASSISTÉE

**A13-134**

BQ2091A



## POSITIONNEMENT ARRIÈRE

Standard

**A13-117**

BQ1021A



Standard pour flexible tressé

**A13-120**

BQ1027



Low Profile

**A13-122**

BQ1029



DIRECTION ASSISTÉE

**A13-119**

BQ1026



## ACCESSOIRES DE POSITIONNEMENT

Plaquette de positionnement

**A13-102**

BQ37



Clip de positionnement

**A13-115**

BQ1014



>>> Consignes de positionnement au sertissage : voir les manuels des machines.

# ESSAIS

## OUTILS

### Jauge de passage

**A13-125**
BQ2001W



Pour vérifier l'alignement de l'embout après sertissage

### Pied à coulisse

**A13-155**
avec palpeur à bille





Pour vérifier le diamètre après sertissage

### Plaquette de support de raccord

**A13-145**
BQ23



### Adaptateur d'essai de raccord

**A13-118**
BQ1022



Utiliser A13-118 (BQ1022) pour tester les raccords avant sertissage.

### Outil d'obturation banjo

**A13-146**
BQ1020R



Cet outil obture les raccords banjo dont le trou mesure entre 3/8" et 12mm.

## CÔNES POUR BANC D'ESSAI

### Cônes universels

**A13-103**
BQ206



**A13-104**
BQ206H



avec trou

### Tige de cône

**A13-100**
BQ21



### Cônes à tête longue

**A13-109**
BQ208



**A13-110**
BQ208H



avec trou

### Cônes pour raccords femelles

**A13-106**
BQ206S
Portée de perçage



**A13-105**
BQ206HS
Portée de perçage



avec trou

**A13-107**
BQ207
Portée inversée



**A13-108**
BQ207H
Portée inversée



avec trou

>>> Consignes d'essai et d'utilisation des cônes : voir les manuels des machines.

# FREIN ET EMBRAYAGE


FLEXIBLE

Flexible de frein caoutchouc 10

Accessoires

Accessoires pour flexible caoutchouc 11

Accessoires pour flexible tressé 12

Passe-fils 13

Accessoires de raccords 14

Outils pour raccords 14

Raccords généraux

Femelle tournant 15

Mâle tournant 17

UNIVERSEL 21

Lifesaver 22

Jonction centrale 23

Embrayage 24

COMPRESSION 24

Banjo en bloc

UNIVERSEL 25

10 mm Trou 25

11 mm Trou 29

12 mm Trou 30

3/8" Trou 31

7/16" Trou 33

Banjo rond

8 mm Trou 34

10 mm Trou 34

11 mm Trou 40

12 mm Trou 40

15 mm Trou 40

7/16" Trou 40

Femelle impérial

Fixation par vis 41

Fixation par support 42

Fixation traversante 43

Fixation par clip 45

Standard 49

Femelle métrique

Fixation par vis 50

Fixation par support 51

Fixation par clip 52

Fixation cannelée 58

Fixation traversante 59

Mâle impérial

JIC Mâle 60

Fixation traversante 60

Fixation par clip 61

Standard 61

Mâle métrique

Fixation traversante 63

Fixation par clip 64

Standard 64

Support central

Fixation par support 66

Fixation par clip 67

Supports

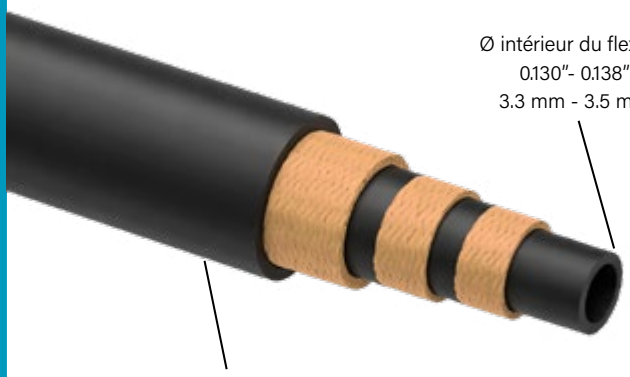
Supports de raccords 68

Supports centraux 69

Supports avec passe-fil 69

# FLEXIBLE

## FLEXIBLE DE FREIN CAOUTCHOUC




### Flexible caoutchouc

**B00-101**

BQ105

| | |
|---|---|
| Fuseaux | 24 |
| Fils par fuseau | 4 |
| Épaisseur de paroi | 0.4" / 10mm |
| Pression de service | 1500psi |
| Pression d'éclatement | 10,000 psi |
| Rayon de cintrage | 1.5" / 38 mm |
| Plage de température | -58°F à 250°F / -50°C à 121°C |

Compatible avec DOT 3, 4, 5 et la plupart des liquides de frein sans dérivés pétroliers, y compris le silicone.
Attention : ne pas utiliser d'huiles minérales.

### Coupe-flexibles de frein

**A12-152**



*Roulement à aiguilles*
*Rétraction automatique de la lame*



*Fabriqué en Allemagne*
*Revêtement PTFE*

Lame de rechange
A13-152

**A12-118**

BQ2102



# ACCESSOIRES

## ACCESSOIRES POUR FLEXIBLE CAOUTCHOUC

### Ressorts de protection

**A14-110**

BQ202

Long. 25 cm



Nylon

**A14-100**

BQ11

Long. 16" (40 cm)

Vendu par lots de 6



Acier

### Protections anti-pliure

**A14-103**

BQ296

Long. 9 cm



Caoutchouc

### Protections caoutchouc

**A15-110**

BQ203

Long. 10.4 cm



Caoutchouc

### Manchons de support central

**A14-104**

BQ310

Vendu en longueurs de 10 f



Pour supports centraux standard
sur C00-105 (BQ301)
Sans gaine Flexible de frein tressé.

**A14-105**

BQ311

Vendu en longueurs de 10 ft



Pour supports centraux standard
sur C00-100 (BQ303) Gainé
Flexible de frein tressé (Toutes couleurs).

### Protections anti-abrasion

**A14-109**

BQ201




Gaine isolante pour

Flexible de frein caoutchouc



15,24 m Longueurs

**A15-300**

BQ204




Tube plastique isolant pour

Flexible de frein caoutchouc



30 m Longueurs

# ACCESSOIRES *SUITE*

## Clips plastiques

**A15-289**
BQ65
Vendu par lots de 6



**A15-290**
BQ66
Vendu par lots de 6



**A15-104**
BQ67
Vendu par lots de 6



**A15-105**
BQ68
Vendu par lots de 6



**A15-106**
BQ69
Vendu par lots de 6



**A15-107**
BQ70
Vendu par lots de 6



**A15-108**
BQ97
Vendu par lots de 6



**A15-109**
BQ98
Vendu par lots de 6



# ACCESSOIRES POUR FLEXIBLE TRESSÉ

## Inserts de jupe de sertissage

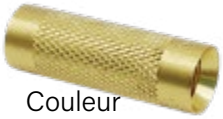
**A15-128**
BQ251-BK
Couleur Noir
Or



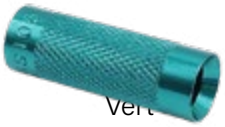
**A15-129**
BQ251-BL
Couleur Bleu



**A15-130**
BQ251-GD
Couleur



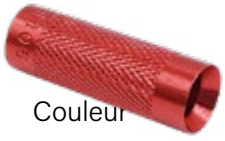
**A15-131**
BQ251-GR
Couleur Vert
Rouge



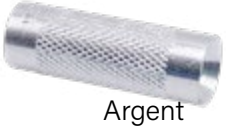
**A15-132**
BQ251-PP
Couleur Violet



**A15-133**
BQ251-RD
Couleur



**A15-134**
BQ251-SV
Couleur Argent



# ACCESSOIRES *SUITE*

## PASSE-FILS

Ces passe-fils noirs en caoutchouc conviennent aux flexibles de frein caoutchouc. Une version pour flexible tressé est indiquée si elle existe. Tous les passe-fils pour flexible caoutchouc peuvent être utilisés sur du flexible tressé avec le tube adaptateur de support central A14-105 (BQ311).

**A15-112** BQ210
Diamètre 30 mm
Long. totale 10 mm



› Flexible tressé A15-113 BQ210BR

**A15-114** BQ211
Diamètre 18 mm
Long. totale 25 mm



› Flexible tressé A15-115 BQ211BR

**A15-116** BQ212
Diamètre 22 mm
Long. totale 41 mm



**A15-117** BQ213
Diamètre 30 mm
Long. totale 32 mm



› Flexible tressé A15-118 BQ213BR

**A15-119** BQ215
Diamètre 25 mm
Long. totale 22 mm



› Flexible tressé A15-120 BQ215BR

**A15-122** BQ217
Diamètre 25.5mm
Long. totale 29 mm



**A15-123** BQ218
Diamètre 25 mm
Long. totale 16 mm



› Flexible tressé A15-288 BQ288

**A15-124** BQ233
Diamètre 26 mm
Long. totale 24 mm



**A15-125** BQ234
Diamètre 19 mm
Long. totale 34 mm



› Flexible tressé A15-135 BQ289

**A15-285** BQ272
Diamètre 25.4mm
Long. totale 10 mm



**A15-286** BQ273
Diamètre 26 mm
Long. totale 8 mm



**A15-287** BQ274
Diamètre 18 mm
Long. totale 62 mm



**A15-291** BQ275
Diamètre 32 mm
Long. totale 24 mm



# ACCESSOIRES *SUITE*

**A15-292** BQ276

| | |
|---|---|
| Diamètre | 18 mm |
| Long. totale | 10 mm |



**A15-284** BQ277

| | |
|---|---|
| Diamètre | 14 mm |
| Long. totale | 28 mm |



› Flexible tressé A15-136 BQ294

## ACCESSOIRES DE RACCORDS

### Clip en E

**A15-100** BQ12



### Vis de fixation de support

**A36-125** BQ71



## OUTILS POUR RACCORDS

### Barre de cintrage banjo standard

**A12-101**

BQ22A



### Barre de cintrage banjo Low Profile

**A12-103**

BQ22C



### Support d'outil de cintrage banjo

**A12-102**

BQ22B



>>> Consignes de cintrage banjo : voir le manuel d'assemblage des flexibles.

# RACCORDS GÉNÉRAUX

## FEMELLE TOURNANT 5/16-24 UNF

### B10-142 HF61

Filetage 5/16-24 UNF
Portée 37° Portée de perçage
Surplats 1/2″
Long. totale 35 mm



## FEMELLE TOURNANT 3/8-24 UNF

### B10-110 HF09

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 37°
Coude Droit
Ø tube 3/16″
Long. totale 58mm



› inox B10-111 HF09SS

### B10-112 HF09W

Filetage 3/8-24 UNF
Portée 37° Portée de perçage
Long. totale 36mm



verrouillage

› Low Profile C10-108 LP09W-6
› LP chrome C10-109 LP09W-6C
› inox B10-185 HF09WSS

### B10-113 HF10

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 37° Double
Coude 45°
Ø tube 3/16″
Long. totale 52 mm



› Low Profile C10-110 LP10W-6
› LP chrome C10-111 LP10W-6C
› inox B10-186 HF10SS

### B10-114 HF11

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 37° Double
Coude 90°
Ø tube 3/16″
Long. totale 45 mm



› inox B10-115 HF11SS
› Low Profile C10-112 LP11-6, C10-113 LP11W-6
› LP chrome C10-114 LP11W-6C

# RACCORDS GÉNÉRAUX SUIT*E*

## FEMELLE TOURNANT 7/16-20 UNF

### B10-116 HF12

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF |
| Collet | 37° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 50 mm |



- inox B10-115 HF12SS
- Low Profile C10-115 LP12W-7
- LP chrome C10-116 LP12W-7C

### B10-118 HF13

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF |
| Collet | 37° Double |
| Coude | 45° |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 56 mm |



- inox B10-119 HF13SS
- Low Profile C10-117 LP13W-7
- LP chrome C10-118 LP13W-7C

### B10-120 HF14

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF |
| Collet | 37° Double |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 48 mm |



- inox B10-190 HF14SS
- Low Profile C10-119 LP14W-7
- LP chrome C10-120 LP14W-7C

### B10-182 HF410

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF |
| Collet | 45° Double |
| Coude | 45° |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 56 mm |



## FEMELLE TOURNANT 1/4-19 BSP

### B10-188 HF111

| | |
|---|---|
| Filetage | 1/4 x 19 BSP |
| Collet | Face plane |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 1/4" |



## FEMELLE TOURNANT M12 ×1

### B10-159 HF102

| | |
|---|---|
| Filetage | M12 × 1 |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 50 mm |



## FEMELLE TOURNANT M14 ×1.5

### B10-187 HF110

| | |
|---|---|
| Filetage | M14 × 1.5 |
| Collet | 24° |
| Long. totale | 45 mm |



# RACCORDS GÉNÉRAUX SUIT*E*

## MÂLE TOURNANT 3/8-24 UNF

### B10-123 HF16

Filetage 3/8-24UNF
Collet 45° Double
Coude Droit
Ø tube 3/16″
57 mm




› laiton B10-174 HF157BT
› inox B10-124 HF16SS
› Low Profile C10-122 LP16-6
› LP chrome C10-123 LP16-6C
› LP inox C10-124 LP16-6SS

### B10-125 HF17

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 45° Double
Coude 90°
Ø tube 3/16″
49 mm




› inox B10-126 HF17SS
› Low Profile C10-125 LP17-6
› LP chrome C10-126 LP17-6C
› LP inox C10-127 LP17-6SS

### B10-134 HF33

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 45° Double
Coude 45°
Ø tube 3/16″
Long. totale 65 mm




› inox B10-183 HF33SS
› Low Profile C10-128 LP33-6
› LP chrome C10-129 LP33-6C
› LP inox C10-130 LP33-6SS

### B10-140 HF43SS

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 45° simple
Coude Droit
Ø tube 5 mm
Long. totale 69 mm




### B10-141 HF45SS

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 45° simple
Coude 35°
Ø tube 5 mm
112 mm inox




› Low Profile C10-133 LP45-6
› LP chrome C10-134 LP45-6C

### B10-144 HF63

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 45° Double
Coude Droit
Ø tube 3/16″
88 mm




### B10-150 HF81

Filetage 3/8-24 UNF
Collet bombé
Coude Droit
Ø tube 3/16″
Long. totale 76 mm




### B10-171 HF150

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 45° Double
Coude Droit
Ø tube 3/16″
Surplats fixation 5/8″
Long. totale 45 mm



# RACCORDS GÉNÉRAUX SUITE

## MÂLE TOURNANT 7/16-24 UNS

### B10-104 HF04

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube 1/4" | |
| Long. totale | 8mm |




### B10-106 HF06

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | 45° Double |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 61 mm |



› Low Profile C10-105 LP06-7
› inox B10-184 LP06SS

### B10-107 HF07

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | 45° Double |
| Coude | 45° |
| Ø tube 1/4" | |
| Long. totale | 76 mm |




› inox B10-108 HF07SS

### B10-121 HF15

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 52 mm |



### B10-139 HF39

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube 1/4" | |
| Surplats fixation | 16 mm |
| Long. totale | 54 mm |




### B10-154 HF94

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | Double |
| Coude | 60° |
| Ø tube | 1/4" |
| Surplats fixation | 7/16" |



### B10-158 HF101

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube 1/4" | |
| Surplats fixation | 16 mm |
| Long. totale | 49 mm |




### B10-166 HF135

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 1/4" |
| Surplats fixation | 16 mm |
| Long. totale | 49 mm |



### B10-189 HF119

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | 45° Double |
| Ø tube 1/4" | |
| Surplats fixation | |
| Long. totale | 160 mm |



# RACCORDS GÉNÉRAUX SUITE

## MÂLE TOURNANT 1/20-20 UNF

### B10-127 HF18

| | |
|---|---|
| Filetage | 1/2-20 UNF |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 5/16" |
| Long. totale | 80 mm |




### B10-130 HF28

| | |
|---|---|
| Filetage | 1/2-20 UNF |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 5/16" |
| Surplats fixation | 16 mm |
| Long. totale | 60 mm |



### B10-131 HF29

| | |
|---|---|
| Filetage | 1/2-20 UNF |
| Collet | 45° Double |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 5/16" |
| Long. totale | 62 mm |




### B10-153 HF92

| | |
|---|---|
| Filetage | 1/2-20 UNF |
| Collet | 45° Double |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 53.3mm |



## MÂLE TOURNANT 9/16-18 UNF

### B10-155 HF98

| | |
|---|---|
| Filetage | 9/16-18 UNF |
| Collet | 45° Double |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 45.1mm |

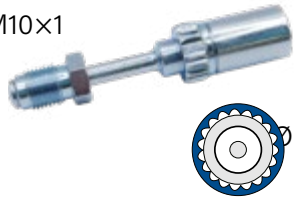


# RACCORDS GÉNÉRAUX SUITE

## MÂLE TOURNANT M10 ×1

### B10-109 HF08

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 |
| Collet | DIN |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 70 mm |



### B10-135 HF34

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 71 mm |



› Low Profile C10-131 LP34-M10X1
› LP inox C10-132 LP34-M10X1SS

### B10-151 HF82

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 |
| Collet | DIN |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 71 mm |



› Low Profile C10-136 LP82-M10X1
› LP Zinc-nickel C10-137 LP82-M10X1Z

### B10-161 HF115

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 |
| Collet | DIN |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 90.6 mm |



### B10-162 HF116

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 |
| Collet | DIN |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 60.5 mm |



### B10-163 HF117

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 |
| Collet | DIN |
| Coude | 25° |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 57.2 mm |



### B10-175 HF158

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 |
| Collet | DIN |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 42 mm |



### B10-179 HF310

| | |
|---|---|
| Filetage | M10x1 |
| Collet | DIN |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 72 mm |



› Low Profile C10-143 LP125

### B10-180 HF403

| | |
|---|---|
| Filetage | M10x1 |
| Collet | 45° Double |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 65 mm |



### B10-194 HF311

| | |
|---|---|
| Filetage | M10x1 |
| Collet | DIN |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 60 mm |



# RACCORDS GÉNÉRAUX SUIT*E*

## MÂLE TOURNANT M12 ×1

### B10-149 HF77

| | |
|---|---|
| Filetage | M12×1 |
| Collet | DIN |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 57 mm |



### B10-167 HF137

| | |
|---|---|
| Filetage | M12×1 |
| Collet | DIN |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 57 mm |



### B10-181 HF404

| | |
|---|---|
| Filetage | M12×1 |
| Collet | 45° Double |
| Coude | 90 ° |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 65 mm |



## UNIVERSEL

### B10-102 HF02

| | |
|---|---|
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 99 mm |



› Low Profile C10-103 LP02

### B10-103 HF03

| | |
|---|---|
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 99 mm |



› Low Profile C10-104 LP03

### B10-168 HF139

| | |
|---|---|
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 200 mm |



>>> Utilisation des raccords universels : voir le manuel d'assemblage des flexibles.

# RACCORDS GÉNÉRAUX SUITE

## LIFESAVER

Si le raccord souhaité n'est pas disponible, réutiliser le raccord d'origine du client en remplaçant sa jupe de sertissage par un Lifesaver. **av*PAAS*** propose six Lifesaver pour raccords de frein standard, ainsi que des versions Low Profile et de direction assistée.

### Lifesaver de support central

**B10-105** HF05
Long. totale 23 mm



### Lifesaver banjo à tige de 7mm

**B10-164** HF120
Ø tube 7mm
Long. totale 27mm

Pour raccords banjo à tige de 7mm.



### 3/16" Lifesaver

**B10-100** HF01
Ø tube 3/16"
Long. totale 27 mm



› inox B10-101 HF01SS
› Low Profile C10-100 LP01-3

### 3/16" Lifesaver pour tube

**B10-173** HF155SS
Ø tube 3/16"
Long. totale 27 mm



inox

### 1/4" Lifesaver

**B10-128** HF26
Ø tube 1/4"
Long. totale 27 mm



› Low Profile C10-101 LP01-4

### 5/16" / 8mm Lifesaver pour tube

**B10-129** HF27
Ø tube 5/16"
Long. totale 27 mm



› Low Profile C10-102 LP01-5



lot de 8

## BAGUETTES AVEC FLUX

### 50% d'argent

**A13-143** BQ33
Pour le brasage professionnel de l'acier, de l'inox, du laiton et de leurs combinaisons. Convient au brasage des raccords haute pression. Sans cadmium.

>>> Utilisation des raccords Lifesaver : voir le manuel d'assemblage des flexibles.

# RACCORDS GÉNÉRAUX SUIT*E*

## JONCTION CENTRALE

**B10-137** HF37

Trou de fixation 8.3 mm (2)
Ø tube 8 mm
Long. totale 86 mm



**B10-138** HF38

Trou de fixation 8.3 mm (2)
Ø tube 8 mm
Long. totale 86 mm



**B10-145** HF71

Trou de fixation 8.2 mm
Ø tube 7 mm
Long. totale 130 mm



**B10-146** HF72

Trou de fixation 8.2mm
Ø tube 7 mm
Long. totale 130 mm



**B10-147** HF73

Trou de fixation 8.3mm
Ø tube 7 mm
Long. totale 95 mm



**B10-148** HF74

Trou de fixation 8.3 mm
Ø tube 7 mm
Long. totale 95 mm



**B10-178** HF300

Trou de fixation 6.6mm
Ø tube 8 mm
Long. totale 190 mm



# RACCORDS GÉNÉRAUX SUITE

## EMBRAYAGE

**B10-136** HF35



**B10-143** HF62



**B10-160** HF114



Joint torique inclus.

**B10-165** HF125



joint torique et release included.

› Low Profile C10-148 LP156

Vérifier le fluide utilisé dans le circuit d'embrayage. Notre flexible caoutchouc B00-101 est compatible avec les liquides DOT
3, 4, 5 et la plupart des fluides sans dérivés pétroliers, y compris

le silicone. Pour les huiles minérales, utiliser nos flexibles tressés en acier C00-100 à C00-105 (voir page 71).

## COMPRESSION

Les raccords à compression ne sont pas recommandés pour les circuits de freinage hydrauliques. Ils sont destinés aux flexibles hydrauliques d'embrayage et aux applications hydrauliques industrielles générales.

**B10-132** HF30

Ø tube 3/16"

Surplats 1/2"



› inox B10-192 HF30SS

**B10-133** HF31

Ø tube 1/4"

Surplats



› inox B10-193 HF31SS

# BANJO EN BLOC

## 10 MM TROU UNIVERSEL

### B11-116 HFB22

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.5 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 5/16" |
| Long. totale | 172 mm |



## 7/16" TROU UNIVERSEL

### B11-117 HFB23

| | |
|---|---|
| Trou | 7/16" |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 5/16" |
| Long. totale | 172 mm |



Utiliser les banjos universels avec l'écrou pour tube 5/16 A18-103 (BQ2578) et le raccord femelle 1/2-20 UNF B13-106 (HFIF06).

## 10 MM TROU 16 MM LARGEUR

### B11-109 HFB13

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 5/8" |
| Largeur | 16 mm |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 42 mm |



### B11-155 HFB81

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 23 mm |
| Largeur | 16 mm |
| Angle | 50° |
| Long. totale | 46 mm |



## 10 MM TROU 17 MM LARGEUR

### B11-115 HFB21

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.5 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 50° |
| Long. totale | 72 mm |



### B11-182 HFB144

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.5 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 72 mm |



# BANJO *EN BLOC SUITE*

### B11-132 HFB46

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11 mm |
| Largeur | 17.6 mm |
| Angle | 10° |
| Long. totale | 44 mm |



### B11-162 HFB100

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 51 mm |



## 10 MM TROU 18 MM LARGEUR

### B11-204 HFB236

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 71 mm |



### B11-259 HFB367

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 60 mm |



### B11-282 HFB493

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 70 mm |

Gauche



› Low Profile C11-135 (LPB493-10M)

› Version opposée droite B11-283 (HFB494)

(HFB493)

### B11-283 HFB494

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 18mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 70 mm |

Droite



› Low Profile C11-136 (LPB494-10M)

› Version opposée gauche B11-282

# BANJO *EN BLOC SUITE*

## 10 MM TROU 19 MM LARGEUR

### B11-112 HFB16

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10.4 mm |
| Largeur | 19 |
| Angle | 20° |
| Long. totale | 54 mm |



### B11-129 HFB40

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.3 mm |
| Largeur | |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 42 mm |



### B11-131 HFB45

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11 mm |
| Largeur | 19.6 mm |
| Angle | 10° |
| Long. totale | 47 mm |



### B11-136 HFB49

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.3 mm |
| Largeur | |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 44 mm |



### B11-193 HFB180

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11 mm |
| Largeur | 19 |
| Coude | 30° |
| Long. totale | 65 mm |



### B11-194 HFB187

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 61 mm |



### B11-215 HFB251

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 12.6 mm |
| Largeur | 19.6 |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 80 mm |



# BANJO *EN BLOC SUITE*

## 10 MM TROU 20 MM LARGEUR

### B11-108 HFB12

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.5 mm |
| Largeur | 20 mm |
| Angle | 10° |
| Long. totale | 46 mm |



› Low Profile C11-122 (LPB12-10M)

### B11-110 HFB14

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 13 mm |
| Largeur | 20 mm |
| Coude | 20° |
| Long. totale | 55 mm |



› Low Profile C11-123 (LPB14-10M)

### B11-130 HFB41

| | |
|---|---|
| Trou | 11 mm |
| Épaisseur | 14 mm |
| Largeur | 20 mm |
| Angle | 20° |
| Long. totale | 50 mm |



### B11-159 HFB91

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.4 mm |
| Largeur | 20 mm |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 42 mm |



### B11-166 HFB107

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 12 mm |
| Largeur | 20 mm |
| Coude | 75° |
| Long. totale | 86 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-167 (HFB108) (HFB107)

### B11-167 HFB108

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 12 mm |
| Largeur | 20 mm |
| Coude | 75° |
| Long. totale | 86 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-166

### B11-172 HFB119

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.9 mm |
| Largeur | 20 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 60 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-173 (HFB120) (HFB119)

### B11-173 HFB120

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.9 mm |
| Largeur | 20 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 60 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-172

### B11-217 HFB259

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.6mm |
| Largeur | 20.5mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 110 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-218 (HFB260) (HFB259)

### B11-218 HFB260

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.6 mm |
| Largeur | 20.5 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 110 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-217

# BANJO *EN BLOC SUITE*

### B11-192 HFB173

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 12 mm |
| Largeur | 22.2 mm |
| Long. totale | 118 mm |



## 10 MM TROU 22 MM LARGEUR

### B11-349 HFB07

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 16 mm |
| Largeur | 22 mm |
| Angle | 27° |
| Long. totale | 59 mm |

Droite



Gauche

### B11-350 HFB08

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 16 mm |
| Largeur | 22 mm |
| Angle | 27° |
| Long. totale | 59 mm |



## 10 MM TROU 26 MM LARGEUR

### B11-141 HFB56

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.7mm |
| Largeur | 26 mm |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 45 mm |



Coude

## 10 MM TROU 28 MM LARGEUR

### B11-107 HFB11

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 16.5 mm |
| Largeur | 28 mm |
| Angle | 40° |
| Long. totale | 92 mm |



## 11 MM TROU 19 MM LARGEUR

### B11-139 HFB54

| | |
|---|---|
| Trou | 11 mm |
| Épaisseur | 11 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 43 mm |



### B11-145 HFB66

| | |
|---|---|
| Trou | 11 mm |
| Épaisseur | 14.7 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 41 mm |



### B11-149 HFB72

| | |
|---|---|
| Trou | 11 mm |
| Épaisseur | 11 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Angle | 10° |
| Long. totale | 42 mm |



# BANJO *EN BLOC SUITE*

## 11 MM TROU 20 MM LARGEUR

### B11-143 HFB60

| | |
|---|---|
| Trou | 11 mm |
| Épaisseur | 11.5 mm |
| Largeur | 20 m |
| Angle | 10° |
| Long. totale | 46 mm |



## 11 MM TROU 25 MM LARGEUR

### B11-135 HFB48

| | |
|---|---|
| Trou | 11 mm |
| Épaisseur | 12.5 mm |
| Largeur | 25.5 mm |
| Angle | 15° |
| Long. totale | 49 mm |



### B11-140 HFB55

| | |
|---|---|
| Trou | 11 mm |
| Épaisseur | 12.4 mm |
| Largeur | 25 mm |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 47 mm |



## 12 MM TROU 19 MM LARGEUR

### B11-163 HFB101

| | |
|---|---|
| Trou | 12 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 51 mm |



### B11-183 HFB145

| | |
|---|---|
| Trou | 12 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 61 mm |



## 12 MM TROU 20 MM LARGEUR

### B11-342 HFB146

| | |
|---|---|
| Trou | 12 mm |
| Épaisseur | 11.5 mm |
| Largeur | 22 m |
| Coude | 10° |
| Long. totale | 50 mm |



## 12 MM TROU 22 MM LARGEUR

### B11-233 HFB312

| | |
|---|---|
| Trou | 12 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 22 |
| Coude | 30° |
| Long. totale | 57 mm |



# BANJO *EN BLOC SUITE*

## 3/8" TROU 19 MM LARGEUR

### B11-158 HFB90

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 7/16" |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | 35° |
| Long. totale | 75 mm |



## 3/8" TROU 20 MM LARGEUR

### B11-208 HFB243

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 14.9 mm |
| Largeur | 20.5 mm |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 42 mm |



### B11-224 HFB283

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 14.7mm |
| Largeur | 20 mm |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 42 mm |



## 3/8" TROU 22 MM LARGEUR

### B11-178 HFB135

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 7/16" |
| Largeur | 22.2 mm |
| Coude | 10° |
| Long. totale | 114 mm |




› Version opposée gauche B11-179 (HFB136)

### B11-179 HFB136

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 7/16" |
| Largeur | 22.2 mm |
| Coude | 10° |
| Long. totale | 114 mm |




› Version opposée droite B11-178 (HFB135)

### B11-202 HFB230

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 7/16" |
| Largeur | 22 mm |
| Angle | 10° |
| Long. totale | 45 mm |




› Version opposée gauche B11-203 (HFB231)

### B11-203 HFB231

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 7/16" |
| Largeur | 22 mm |
| Angle | 10° |
| Long. totale | 45 mm |




› Version opposée droite B11-202 (HFB230)

# BANJO *EN BLOC SUITE*

### B11-222 HFB277

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 22.2 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 73 mm |


Droite

› Version opposée gauche B11-223 (HFB278)
(HFB277)

### B11-223 HFB278

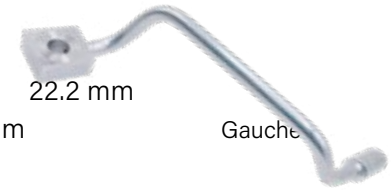
| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 22.2 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 73 mm |


Gauche

› Version opposée droite B11-222

### B11-266 HFB386

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 22.2 mm |
| Long. totale | 200mm |


Gauche

› Version opposée droite B11-267 (HFB387)

### B11-148 HFB69

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 22.4 |
| Coude | 7° |
| Long. totale | 110mm |


Droite

› Version opposée gauche B11-147 (HFB68)

### B11-271 HFB418

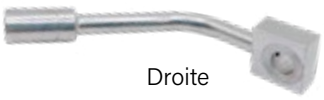
| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 7/16" |
| Largeur | 22.2 mm |
| Coude | 60° |
| Long. totale | 80 mm |


Gauche

› Version opposée droite B11-272 (HFB419)
(HFB418)

### B11-272 HFB419

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 7/16" |
| Largeur | 22.2 mm |
| Coude | 60° |
| Long. totale | 80 mm |


Droite

› Version opposée gauche B11-271

## 3/8" TROU 23 MM LARGEUR

### B11-237 HFB323

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 23.1 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 63 mm |


Gauche

› Version opposée droite B11-238 (HFB324)
(HFB323)

### B11-238 HFB324

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 23.1 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 63 mm |


Droite

› Version opposée gauche B11-237

# BANJO *EN BLOC SUITE*

**B11-273** HFB430

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 12.5 mm |
| Largeur | 23.3 mm |
| Long. totale | 143.8 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-274 (HFB431) (HFB430)

**B11-274** HFB431

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 12.5 mm |
| Largeur | 23.1 mm |
| Long. totale | 143.8 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-273

## 3/8" TROU 25 MM LARGEUR

**B11-201** HFB222

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 25.5 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 180 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-200 (HFB221)

**B11-265** HFB384

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 12.5mm |
| Largeur | 25.4 mm |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 45 mm |



## 3/8" TROU 26 MM LARGEUR

**B11-230** HFB306

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 15.3 mm |
| Largeur | 26 mm |
| Long. totale | 134 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-231 (HFB307) (HFB306)

**B11-231** HFB307

| | |
|---|---|
| Trou | 3/8" |
| Épaisseur | 15.3 mm |
| Largeur | 26 mm |
| Long. totale | 134 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-230

## 7/16" TROU 20 MM LARGEUR

**B11-357** HFB190

| | |
|---|---|
| Trou | 7/16" |
| Épaisseur | 15 mm |
| Largeur | 20 mm |
| Coude | 30° |
| Long. totale | 90 mm |



Gauche

## 7/16" TROU 22 MM LARGEUR

**B11-221** HFB276

| | |
|---|---|
| Trou | 7/16" |
| Épaisseur | 14.7 mm |
| Largeur | 22.2 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 65 mm |



# BANJO ROND

## 8 MM TROU 14 MM & 21 MM LARGEUR

### B11-118 HFB27

| | |
|---|---|
| Trou | 8 mm |
| Épaisseur | 6 mm |
| Largeur | 14 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 53 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

› Low Profile C11-124 (LPB27-8M)

### B11-378

| | |
|---|---|
| Trou | 8 mm |
| Épaisseur | 6.5 mm |
| Largeur | 14 mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 58.5 mm |



### B11-379

| | |
|---|---|
| Trou | 8 mm |
| Épaisseur | 6.5 mm |
| Largeur | 14 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 43.5 mm |



### B11-168 HFB111

| | |
|---|---|
| Trou | 8 mm |
| Épaisseur | 13.5 mm |
| Largeur | |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 40 mm |



## 10 MM TROU 17 MM LARGEUR

### B11-100 HFB01

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 54 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

› Low Profile C11-100 (LPB01-10M)
› LP chrome C11-104 (LPB01-10MC)
› LP inox C11-105 (LPB01-10MSS)

### B11-380

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 58 mm |



› Low Profile C11-107 (LPB01-45-10M)

### B11-121 HFB32

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 39 mm |



› Low Profile C11-112 (LPB01-90-10M)

# BANJO *ROND SUITE*

## B11-102 HFB03

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 66 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

## B11-103 HFB05

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 65 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

## B11-120 HFB29

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 40° |
| Long. totale | 52 mm |



## B11-122 HFB33

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 75° |
| Long. totale | 60 mm |



## B11-123 HFB34

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 69.5 mm |



Cintrable jusqu'à 90°

› inox B11-124 HFB34SS

## B11-125 HFB35

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 80 mm |



Cintrable jusqu'à 90°

## B11-137 HFB50

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 50 mm |



Gauche

Cintrable jusqu'à 45°

› Version opposée droite B11-150 HFB73

HFB50

## B11-150 HFB73

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 50 mm |



Droite

Cintrable jusqu'à 45°

› Version opposée gauche B11-137

## B11-151 HFB75

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 17 m |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 61 mm |



## B11-228 HFB288

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 61 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

# BANJO *ROND SUITE*

## B11-242 HFB342

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 15° |
| Long. totale | 60 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-243 HFB343

HFB342

## B11-243 HFB343

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 15° |
| Long. totale | 60 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-242

## B11-253 HFB358

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 75° |
| Long. totale | 45 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-254 HFB359

## B11-258 HFB366

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 20° |
| Long. totale | 47.8 mm |



## B11-345 HFB389

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 75 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-346 HFB390

## B11-244 HFB344

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 58 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

## B11-288 HFB530

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 15° |
| Long. totale | 82 mm |



## B11-301 HFB546

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Long. totale | 108 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-300 HFB545

## B11-302 HFB547

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Long. totale | 102 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-303 HFB548

HFB547

## B11-303 HFB548

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Long. totale | 102 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-302

# BANJO *ROND SUITE*

## 10 MM TROU 18 MM LARGEUR

### B11-101 HFB02

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 64 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

### B11-104 HFB09

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 60 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

› inox B11-105 HFB09SS
› Low Profile C11-116 LPB09-10M
› LP chrome C11-117 LPB09-10MC
› LP inox C11-118 LPB09-10MSS

### B11-341 HFB742

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 59.5 mm |



› Low Profile C11-119 LPB09-45-10M

### B11-343 HFB743

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 44 mm |



› Low Profile C11-121 LPB09-90-10M

### B11-126 HFB37

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 64 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

› inox B11-127 HFB37SS

### B11-196 HFB194

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 92 mm |



› Low Profile C11-134 LPB455-10M

### B11-160 HFB92

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Long. totale | 90 mm |

Gauche



› Version opposée droite B11-161 HFB93 HFB92

### B11-161 HFB93

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Long. totale | 90 mm |

Droite



› Version opposée gauche B11-160

### B11-111 HFB15

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 52 mm |



### B11-241 HFB340

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 100 mm |



# BANJO *ROND SUITE*

## B11-245 HFB345

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 50° |
| Long. totale | 45 mm |



## B11-260 HFB373

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 55° |
| Long. totale | 65 mm |



## B11-248 HFB351

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 55 mm |



Gauche

Cintrable jusqu'à 45°

› Version opposée droite B11-249 HFB352

HFB351

## B11-249 HFB352

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 55 mm |



Droite

Cintrable jusqu'à 45°

› Version opposée gauche B11-248

## B11-250 HFB353

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 75° |
| Long. totale | 60 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-251 HFB354

HFB353

## B11-251 HFB354

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 75° |
| Long. totale | 60 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-250

## B11-278 HFB456

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 48 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-279 HFB457

HFB456

## B11-279 HFB457

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 48 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-278

## B11-284 HFB519

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 15° |
| Long. totale | 60 mm |



## B11-347 HFB522

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 66 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

# BANJO *ROND SUITE*

### B11-285 HFB523

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 60 mm |



Coude
Cintrable jusqu'à 45°

### B11-287 HFB528

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 55 mm |



### B11-290 HFB534

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 75° |
| Long. totale | 60 mm |



### B11-291 HFB535

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 30° |
| Long. totale | 60 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-292 HFB536

### B11-293 HFB537

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 60 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-294 HFB538
HFB539

### B11-296 HFB540

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 40° |
| Long. totale | 40 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-295

## 10 MM TROU 19 MM LARGEUR

### B11-106 HFB10

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 9.5 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | 70° |
| Long. totale | 68.3 mm |



1/8-27 NPT Orifice,
Pour Harley

## 10 MM TROU 22 MM LARGEUR

### B11-119 HFB28

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 22 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 54 mm |



# BANJO *ROND SUITE*

## 11 MM TROU 25 MM LARGEUR

### B11-348 HFB158

| | |
|---|---|
| Trou | 11 mm |
| Épaisseur | 14.9 mm |
| Largeur | 25.4 mm |
| Coude | 35° |
| Long. totale | 57 mm |



Gauche

› Version opposée droite B11-188 HFB159

### B11-188 HFB159

| | |
|---|---|
| Trou | 11 mm |
| Épaisseur | 14.9 mm |
| Largeur | 25.4 mm |
| Coude | 35° |
| Long. totale | 57 mm |



Droite

› Version opposée gauche B11-348 HFB158

## 12 MM TROU 19 MM LARGEUR

### B11-133 HFB47

| | |
|---|---|
| Trou | 12 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 55 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

› inox B11-134 HFB47SS
› Low Profile C11-125 LPB47-12M

## 15 MM TROU 25 MM LARGEUR

### B11-114 HFB19

| | |
|---|---|
| Trou | 15 mm |
| Épaisseur | 13.5mm |
| Largeur | 25 mm |
| Angle | Droit |
| Long. totale | 45 mm |



## 7/16" TROU 19 MM LARGEUR

### B11-275 HFB448

| | |
|---|---|
| Trou | 7/16" |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 60 mm |



Coude

Cintrable jusqu'à 90°

› Low Profile C11-130 LPB448-7
› LP inox C11-133 LPB448-7SS

### B11-338 HFB679

| | |
|---|---|
| Trou | 7/16" |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 64 mm |



### B11-339 HFB681

| | |
|---|---|
| Trou | 7/16" |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 50.9 mm |



### B11-340 HFB682

| | |
|---|---|
| Trou | 7/16" |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | 35° |
| Long. totale | 46.1 mm |



Coude latéral

› Low Profile C11-137 LPB652

# FEMELLE IMPÉRIAL

## FIXATION PAR VIS 3/8-24 UNF

*Portée inversée*

### B13-119 HFIF23

Filetage 3/8-24 UNF Orifices (2)
Orifices (2)
Portée inversé
Trou de fixation 11.9 mm
Long. totale 65 mm



### B13-121 HFIF25

Filetage 3/8-24 UNF
Trou de fixation 10 mm
Long. totale 49 mm



### B13-124 HFIF31

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
7/16-24 UNS Orifice
inversée Type inversé
Trou de fixation 11.9 mm
Long. totale 52 mm



### B13-127 HFIF34

Filetage 3/8-24 UNF Orifices (2)
Portée Portée
Trou de fixation 8-10 mm
Long. totale 49 mm



### B13-131 HFIF37

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
Portée inversé
Trou de fixation 12 mm
Long. totale 53 mm



### B13-133 HFIF39

Filetage 3/8-24 UNF
7/16-24 UNS
Portée inversé
Trou de fixation 11.8 mm
Long. totale 52 mm



### B13-135 HFIF43

Filetage 3/8-24 UNF Orifices (2)
Portée inversé
Trou de fixation 7.3 mm
Long. totale 22 mm



### B13-138 HFIF47

Filetage 3/8-24 UNF Orifices (2)
Trou de fixation 12 mm
Long. totale 50 mm



### B13-144 HFIF56

Filetage 3/8-24 UNF Orifices (2)
orifice Type inversé
Trou de fixation 11.8 mm
Long. totale 55 mm



### B13-171 HFIF129

Filetage 3/8-24 UNF Portée
inversé
Trou de fixation 8.75 mm
Coude Droit
Long. totale 75 mm



# FEMELLE IMPÉRIAL SUITE

## FIXATION PAR VIS 7/16-24 UNS

*Portée inversée*

**B13-137** HFIF46

Filetage 7/16-24 UNS Orifice
Portée inversé
Trou de fixation 10 mm
Long. totale 60 mm



**B13-181** HFIF157

Filetage 7/16-24 UNS Orifices (2)
Trou de fixation 10 mm
Long. totale 53 mm



**B13-145** HFIF57

Filetage 7/16-24 UNS Orifices (2)
Portée inversé
Trou de fixation 8-10 mm
Long. totale 54 mm



**B13-168** HFIF111

Filetage 7/16-24 UNS Orifices (2)
Trou de fixation 12 mm
Long. totale 51 mm



## FIXATION PAR SUPPORT 3/8-24 UNF

*Portée inversée*

**B13-113** HFIF15

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
Portée inversé
Long. totale 46 mm



**B13-163** HFIF99

Filetage 3/8-24 UNF Orifice (2)
Long. totale 56 mm



**B13-167** HFIF110

Filetage 3/8-24 UNF Orifice (2)
orifice Type inversé
Trou de fixation 12 mm
Long. totale 54 mm



**B13-170** HFIF120

Filetage 3/8-24 UNF
inversé
Coude 5/8"
Long. totale 42 mm



**B13-177** HFIF146

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
Portée inversé
Coude 20°
Long. totale 140 mm



**B13-185** HFIF304

Filetage 3/8-24 UNF Orifice (2)
Long. totale 51 mm



>>> Vis de fixation de support A36-125 (BQ71) : voir page 14.

# FEMELLE IMPÉRIAL SUITE

## FIXATION PAR SUPPORT 7/16-24 UNS

*Portée inversée*

**B13-141** HFIF52

Filetage 7/16-24 UNS Orifice
Portée inversé
Long. totale 46 mm



**B13-166** HFIF109

Filetage 7/16-24 UNS Orifices (2)
Long. totale 46 mm



>>> Vis de fixation de support A36-125 (BQ71) : voir page 14.

## FIXATION TRAVERSANTE 3/8-20 BSF

**B14-102** HFIFX03

Filetage 3/8-20 BSF Portée
orifice Type inversé
Filetage fixation 5/8-18
Surplats 19 mm
Long. totale 45 mm



## FIXATION TRAVERSANTE 3/8-24 UNF

*Portée de perçage*

**B14-104** HFIFX05

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
orifice Type Portée de perçage
Filetage fixation 5/8-18
Surplats 19 mm
Long. totale 45 mm



## FIXATION TRAVERSANTE 7/16-20 UNF

*Portée inversée*

**B14-103** HFIFX04

Filetage 7/16-20 UNF Portée
Portée inversé
Filetage fixation
Surplats
Long. totale 45 mm



>>> Écrous de traversée : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 20.

# FEMELLE IMPÉRIAL SUITE

## FIXATION TRAVERSANTE 3/8-24 UNF

*Portée inversée*

### B14-101 HFIFX02

| | |
|---|---|
| Filetage orifice Type | 3/8-24 UNF Orifice inversé |
| Filetage fixation | 5/8-18 UNF |
| Surplats | 19 mm |
| Long. totale | 45 mm |



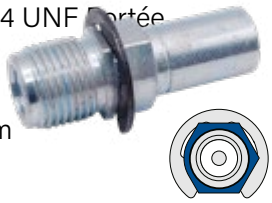
### B14-108 HFIFX11

| | |
|---|---|
| Filetage | 3/8-24 UNF Portée inversé |
| Filetage fixation | 5/8-18 UNF |
| Surplats | 19 mm |
| Long. totale | 48 mm |



### B14-110 HFIFX15

| | |
|---|---|
| Filetage | 3/8-24 UNF Portée |
| orifice Type | inversé |
| Filetage fixation | 5/8-18 UNF |
| Surplats | 16 mm |
| Long. totale | 47 mm |



>>> Écrous de traversée : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 20.

## FIXATION TRAVERSANTE 7/16-24 UNS

*Portée inversée*

### B14-100 HFIFX01

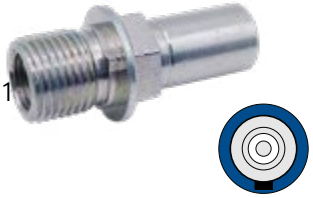
| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS Orifice |
| orifice Type | inversé |
| Filetage fixation | 5/8-18 UNF |
| Surplats | 19 mm |
| Long. totale | 45 mm |



› Low Profile C14-100* LPIFX01*
› *LP stem C18-100 LPS-LI-SAE

### B14-105 HFIFX06

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS Portée inversé |
| Filetage fixation | 5/8-18 UNF |
| Surplats | 1 |
| Long. totale | 46 mm |



### B14-106 HFIFX07

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS Orifice |
| orifice Type | inversé |
| Filetage fixation | 3/4-16 UNF |
| Surplats | 1" |
| Long. totale | 65 mm |



### B14-109 HFIFX12

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS Portée inversé |
| Filetage fixation | 5/8-18 UNF |
| Surplats | 7/8 |
| Long. totale | 54 mm |



# FEMELLE IMPÉRIAL SUITE

### B14-111 HFIFX16

Filetage 7/16-24 UNS Orifice
orifice Type inversé ortée
Filetage fixation 3/4-16 UNF
Surplats 7/8″
Long. totale 45 mm



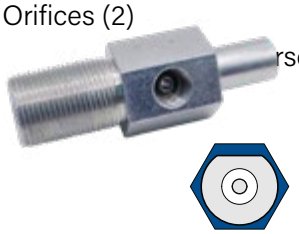
### B14-112 HFIFX19

Filetage 7/16-24 UNS Portée
inversé
Filetage fixation 7/8-14 UNF
Surplats 1″
Long. totale 61 mm



### B14-113 HFIFX21

Filetage 7/16-24 UNS Orifices (2)
Portée inversé rsé
Filetage fixation 7/8-18 UNS
Surplats 1″
Long. totale 80 mm



### B14-115 HFIFX23

Filetage 7/16-24 UNS Orifices
Filetage fixation 5/8-18 UNF
Surplats 5/
Long. totale 46 mm



Fixer avec l'écrou A26-113 (BQ89).

## FIXATION TRAVERSANTE 1/2-20 UNF

***Portée inversée***

### B14-107 HFIFX09

Filetage 1/2-20 UNF Portée
orifice Type inversé
Filetage fixation 11/16-18 UNF
Surplats 7/8″
Long. totale 46 mm



>>> Écrous de traversée : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 20.

Tous les raccords à fixation par clip ne sont pas livrés avec un clip en E. Le clip est représenté uniquement s'il est inclus dans la livraison.

## FIXATION PAR CLIP 3/8-24 UNF

***Portée de perçage***

### B13-117 HFIF21

Filetage 3/8-24 UNF Portée
orifice Type Portée de perçag
Surplats 16 mm
Long. totale 37 mm



# FEMELLE IMPÉRIAL SUITE

*Portée inversée*

## B13-100 HFIF01



Filetage 3/8-24 UNF Orifi
orifice Type inversé Portée
Surplats 19 mm
Long. totale 38 mm

- laiton B13-101 HFIF01B
- inox B13-102 HFIF01SS
- Low Profile C13-100, C13-101* LPIF01, LPIF01-6*
- LP chrome C13-102 LPIF01-6C
- LP inox C13-103* LPIF01-6SS*
- *LP stem C18-103 LPS-SI-SAE
- Alternative B13-129 HFIF36

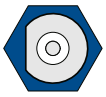
## B13-101 HFIF01B



Filetage 3/8-24 UNF P
inversé
Surplats 17 m
Long. totale 38 mm
laiton

## B13-105 HFIF05





Filetage 3/8-24 UNF Orifi
orifice Type inversé Portée
Surplats 19 mm
Long. totale 38 mm

- Low Profile C13-105* LPIF05*
- *LP stem C18-103 LPS-SI-SAE
- Alternative B13-136 HFIF45

## B13-107 HFIF07



Filetage 3/8-24 UNF Portée
inversé
Surplats
Long. totale 41 mm

## B13-108 HFIF08





Filetage 3/8-24 UNF Orifice
orifice Type inversé Portée
Surplats 16 mm
Long. totale 41 mm

## B13-110 HFIF10

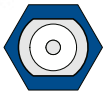


Filetage 3/8-24 UNF Portée
inversé
Surplats
Long. totale 39 mm

- Low Profile C13-106* LPIF10*
- *LP stem C18-100 LPS-LI-SAE

## B13-111 HFIF11





Filetage 3/8-24 UNF Orifice
orifice Type inversé Portée
Surplats 19 mm
Long. totale 38 mm

## B13-112 HFIF14



Filetage 3/8-24 UNF Portée
inversé
Surplats
Long. totale 50 mm

>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14.
>>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

# FEMELLE IMPÉRIAL SUITE

*Portée inversée*

## B13-114 HFIF18

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
Portée inversé
Long. totale 41 mm



## B13-115 HFIF19

Filetage 3/8-24 UNF po
Surplats 16 mm
Long. totale 38 mm



## B13-125 HFIF32

Filetage 3/8-24 UNF Orifi
orifice Type inversé Portée
Surplats 17 mm
Long. totale 41 mm



## B13-129 HFIF36

Filetage 3/8-24 UNF Portée
inversé
Surplats
Long. totale 39 mm



› inox B13-130 HFIF36SS
› Alternative B13-100 HFIF01

## B13-132 HFIF38

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
Portée inversé
Surplats 11/16"
Long. totale 40 mm



## B13-134 HFIF40

Filetage 3/8-24 UNF Orifices (2)
Surplats
Long. totale 48 mm



## B13-136 HFIF45

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
orifice Type inversé Portée
Surplats 16 mm
Long. totale 39 mm

› Alternative HFIF05



## B13-151 HFIF72

Filetage 3/8-24 UNF Po
inversé
Surplats 1
Long. totale 47 mm



## B13-157 HFIF83

Filetage 3/8-24 UNF Orifices
orifice Type inversé Portée
Surplats 17 m
Coude 90°
Long. totale 55 mm



## B13-173 HFIF140

Filetage 3/8-24 UNF Portée
inversé
Surplats
Coude 55°
Long. totale 64 mm



## B13-184 HFIF301

Filetage 3/8-24 UNF Portée
orifice Type inversé
Surplats 16 mm
Long. totale 43 mm



>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14.
>>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

# FEMELLE IMPÉRIAL SUITE

## FIXATION PAR CLIP 7/16-20 UNF

*Portée inversée*

### B13-174 HFIF141

Filetage 7/16-20 UNF Orifice
orifice Type inversé Portée
Surplats 16 mm
Long. totale 46 mm



### B13-182 HFIF172

Filetage 7/16-20 UNF Portée
inversé
Surplats 7/16"
Long. totale 36 mm



## FIXATION PAR CLIP 7/16-24 UNS

*Portée inversée*

### B13-103 HFIF02

Filetage 7/16-24 UNS Orifice
orifice Type inversé Portée
Surplats 19 mm
Long. totale 38 mm



- Low Profile C13-104* LPIF02-7*
- *LP stem C18-105 LPS-SI-SAE
- Alternative B13-120 HFIF24

### B13-109 HFIF09

Filetage 7/16-24 UNS Portée
inversé
Surplats 16 mm
Long. totale 45 mm



### B13-116 HFIF20

Filetage 7/16-24 UNS Orifice
Portée inversé
Surplats 16 mm
Long. totale 44 mm



### B13-120 HFIF24

Filetage 7/16-24 UNS Orifice
Surplats 16 mm
Long. totale 45 mm



- Alternative B13-103 HFIF02

### B13-126 HFIF33

Filetage 7/16-24 UNS Orifice
orifice Type inversé Portée
Surplats 17 mm
Long. totale 41 mm



### B13-128 HFIF35

Filetage 7/16-24 UNS Portée
inversé
Surplats 16 mm
Long. totale 46 mm



# FEMELLE IMPÉRIAL SUITE

*Portée inversée*

**B13-140** HFIF51

Filetage 7/16-24 UNS Orifice inversé
Portée inversé
Surplats 11/16″
Long. totale 46 mm



**B13-152** HFIF73

Filetage 7/16-24 UNS Orifice inversé
Surplats 17
Long. totale 47 mm



## FIXATION PAR CLIP 1/2-20 UNF

*Portée inversée*

**B13-155** HFIF79

Filetage 1/2-20 UNF Portée
orifice Type inversé
Surplats 5/8″
Long. totale 45 mm



>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14.
>>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

## STANDARD 1/2-20 UNF

*Portée de perçage*

**B13-104** HFIF03

Filetage 1/2-20 UNF Orifice
orifice Type Portée de perçac
Surplats 3/4″
Long. totale 50 mm



*Portée inversée*

**B13-106** HFIF06

Filetage 1/2-20 UNF Portée
Portée inversé
Surplats 17
Long. totale 38 mm



# FEMELLE MÉTRIQUE

## FIXATION PAR VIS M10 × 1

### *Portée de perçage*

**B16-135** HFMF50

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 Orifices (2) |
| orifice | Portée de perçage |
| Trou de fixation | 8-10 mm |
| Long. totale | 48 mm |



**B16-169** HFMF328

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 P |
| Portée | Portée d |
| Trou de fixation | 5.5 mm |
| Filetage fixation | M8×1.25 |
| Long. totale | 46 mm |



### *Portée inversée*

**B16-116** HFMF18

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 Orifices (2) |
| Portée | inversé |
| Trou de fixation | 8.5 mm |
| Long. totale | 55 mm |



**B16-134** HFMF48

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 Orifice |
| | inversé |
| Trou de fixation | 8.75 mm |
| Long. totale | 53 mm |



› Low Profile C16-116 LPMF48

**B16-144** HFMF69

| | |
|---|---|
| Filetage | M10×1 Portée |
| orifice Type | inversé |
| Trou de fixation | 6.4 mm |
| Long. totale | 62 mm |

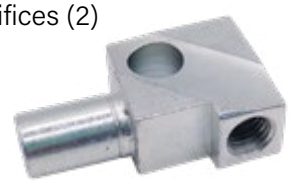


## FIXATION PAR VIS M11 × 1.5

### *Portée inversée*

**B16-147** HFMF79

| | |
|---|---|
| Filetage | M11 × 1.5 Orifices (2) |
| Portée | inversé |
| Trou de fixation | 11.9 mm |
| Long. totale | 56 mm |



# FEMELLE MÉTRIQUE *SUITE*

## FIXATION PAR SUPPORT M10 × 1

### *Portée de perçage*

**B16-130** HFMF40



Filetage M10×1 Orifice
Portée Portée de perçage
Long. totale 42 mm

**B16-148** HFMF90



Filetage M10×1 O
Portée Portée de perçage
Long. totale 48 mm

**B16-182** HFMF371



Filetage M10×1 Orifice
orifice Type Portée de perçage
Trou de fixation 8.5 mm x 11 mm
Long. totale 35 mm

**B16-184** HFMF380



Filetage M10×1 Portée
Portée Portée de perçage
Surplats 17 m
Long. totale 148 mm

### *Portée inversée*

**B16-164** HFMF317



Filetage M10×1 C
orifice Type inversé
Trou de fixation 4.1 mm × 10 mm
Long. totale 48 mm

**B16-165** HFMF324



Filetage M10×1 Porté
inversé
Trou de fixation 8.8 mm (2)
Surplats 19 mm
Long. totale 46 mm

**B16-166** HFMF325



Filetage M10 × 1 Orifice
Portée inversé
Trou de fixation 9.1 mm
Long. totale 45 mm

**B16-167** HFMF326



Filetage M10 × 1 Orifice
Trou de fixation 8.3 mm
Long. totale 34 mm

**B16-172** HFMF342



Filetage M10×1 Orifice
orifice Type inversé Portée
Coude 25°
Long. totale 100 mm

Gauche

› Version opposée droite B16-173 HFMF343

HFMF342

**B16-173** HFMF343



Filetage M10×1 Portée
inversé
Coude 25°
Long. totale 100 mm

Droite

› Version opposée gauche B16-173

>>> Vis de fixation de support A36-125 (BQ71) : voir page 14.

# FEMELLE MÉTRIQUE *SUITE*

Tous les raccords à fixation par clip ne sont pas livrés avec un clip en E. Le clip est représenté uniquement s'il est inclus dans la livraison.

## FIXATION PAR CLIP M9 × 1

***Portée inversée***

### B16-112 HFMF12



Filetage M9 × 1 Orifice
Portée inversé
Surplats 16 mm
Long. totale 47 mm

## FIXATION PAR CLIP M10 × 1

***Portée de perçage***

### B16-102 HFMF03



Filetage M10×1 Orifice
orifice Type Portée de perçage
Surplats 19 mm
Long. totale 46 mm

### B16-105 HFMF05



Filetage M10×1 Port
Portée Portée de perçage
Surplats 14
Long. totale 38 mm

› Low Profile LPMF05-M10X1 *
› LP Zinc-nickel LPMF05-M10X1Z *
› * LP stem LPS-SD-DIN

### B16-108 HFMF08



Filetage M10×1 Orifice
orifice Type Portée de perçage
Surplats 17 mm
Long. totale 41 mm

› Low Profile LPMF08-M10X1*
› * LP stem LPS-SD-DIN

### B16-121 HFMF24



Filetage M10×1
Portée Portée de perçage
Surplats 19
Long. totale 38 mm

› Low Profile LPMF24*
› * LP stem LPS-SD-DIN

### B16-127 HFMF35



Filetage M10×1 Ori
orifice Type Portée de perça
Surplats 19 mm
Long. totale 37 mm

### B16-128 HFMF38



Filetage M10
Portée Portée de
Surplats 16 m
Long. totale 37 mm

# FEMELLE MÉTRIQUE *SUITE*

***Portée de perçage***

**B16-129** HFMF39

Filetage M10 × 1 Orifice
Portée orifice Type Portée
Surplats 16 m
Long. totale 39 mm



**B16-137** HFMF54

Filetage M10 × 1
Portée Portée de p
Surplats 1
Long. totale 37 mm



**B16-138** HFMF55

Filetage M10x1 Orifice
Portée Portée de perçage
Surplats 19 m
Long. totale 46 mm



**B16-195** HFMF58

Filetage M10 × 1 Orifice
Portée Portée de perçage
Surplats
Long. totale 54 mm



**B16-140** HFMF59

Filetage M10×1 Ori
orifice Type Portée de per
Surplats 17 mm
Long. totale 38 mm



**B16-141** HFMF62

Filetage M10×
Portée Portée de perçage
Surplats 1
Long. totale 39 mm



**B16-142** HFMF63

Filetage M10×1 Orifi
orifice Type Portée de perç
Surplats 17 mm
Long. totale 39 mm



**B16-143** HFMF65

Filetage M10×
Portée Portée de perçag
Surplats 17
Long. totale 39 mm



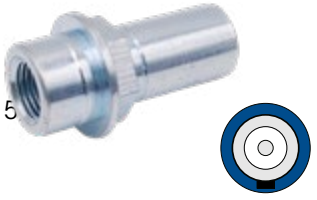
**B16-146** HFMF71

Filetage M10×1 Orifice
Portée Portée de perçage
Surplats 17 mm
Long. totale 39 mm



**B16-152** HFMF96

Filetage M10×1 Orifice
Portée Portée de perçage
Surplats 5
Long. totale 38 mm



**B16-153** HFMF99

Filetage M10×1 Orifi
orifice Type Portée de perç
Surplats 17 mm
Long. totale 45 mm



**B16-154** HFMF100

Filetage M10×
Portée Portée de perçag
Surplats 17
Long. totale 39 mm



>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14.
>>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

# FEMELLE MÉTRIQUE *SUITE*

***Portée de perçage***

## B16-158 HFMF123

Filetage M10×1 Orifice
Portée Portée de perçage
Surplats 17 mm
Long. totale 39 mm



## B16-159 HFMF124

Filetage M10×1 Orifice
Portée Portée de perçage
Surplats 1
Long. totale 45 mm



## B16-168 HFMF327

Filetage M10×1 Ori
Portée Portée de perçage
Long. totale 39 mm



## B16-170 HFMF329

Filetage M10×1
Portée Portée de perçage
Surplats 17 mm
Long. totale 38 mm



## B16-171 HFMF340

Filetage M10×1 Orifice
orifice Portée de perçage
Surplats 15 mm
Long. totale 37 mm



## B16-174 HFMF363

Filetage M10×1
Portée Portée de perçage
Surplats
Long. totale 38 mm



## B16-179 HFMF368

Filetage M10×1 Ori
Portée orifice Type Portée
Long. totale 38 mm



## B16-183 HFMF372

Filetage M10 × 1
Portée Portée
Long. totale 37 mm



## B16-180 HFMF369

Filetage M10 × 1 Orifice
Portée Portée de perçage
Surplats 17 mm
Coude 5°
Long. totale 66 mm



Gauche

› Version opposée droite B16-181 HFMF370

## B16-181 HFMF370

Filetage M10 × 1 Orifice
Portée Portée de perçage
Surplats 17
Coude 20°
Long. totale 66 mm



Droite

› Version opposée gauche B16-180 HFMF369

## B16-185 HFMF381

Filetage M10×1 Orifice
Portée Portée de perçage
Surplats 17 mm
Coude 45°
Long. totale 57 mm



# FEMELLE MÉTRIQUE *SUITE*

## *Portée de perçage*

### B16-189 HFMF385

Filetage M10×1 Orifice
orifice Type Portée de perçage
Surplats 17
Coude 45°
Long. totale 54 mm Gauche



› Version opposée droite B16-190 HFMF386

### B16-190 HFMF386

Filetage M10×1 Portée
Portée Portée de perçage
Surplats
Coude 45°
Long. totale 58 mm Droite



› Version opposée gauche B16-189 HFMF385

## *Portée inversée*

### B16-100 HFMF01

Filetage M10×1 Orifice
orifice Type inversé Portée
Surplats 17 mm
Long. totale 38 mm



› Low Profile C16-100* LPMF01-M10X1*
› LP inox C16-101* LPMF01-M10X1SS*
› * LP stem C18-105 LPS-SI-SAE

### B16-101 HFMF02

Filetage M10×1 Portée
inversé
Surplats
Long. totale 47 mm



› Low Profile C16-102* LPMF02-M10X1*
› * LP stem C18-105 LPS-LI-SAE

### B16-103 HFMF04

Filetage M10×1 Orifice
orifice Type inversé Portée
Surplats 17 mm
Long. totale 38 mm



› inox B16-104 HFMF04SS
› Low Profile C16-103* LPMF04*
› * LP stem C18-105 LPS-SI-SAE

### B16-106 HFMF06

Filetage M10×
inversé
Long. totale 39 mm



### B16-111 HFMF11

Filetage M10 × 1 Orifice
Portée inversé
Surplats 19 mm
Long. totale 37 mm



› Low Profile C16-109* LPMF11*
› * LP stem C18-105 LPS-SI-SAE

### B16-113 HFMF14

Filetage M10 × 1 Orifice
Surplats 14
Long. totale 45 mm



› Low Profile C16-110* LPMF14*
› * LP stem C18-105 LPS-SI-SAE

>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14.
>>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

# FEMELLE MÉTRIQUE *SUITE*

**Portée inversée**

## B16-114 HFMF15



Filetage M10 × 1 Orifice
Portée orifice Type inversé
Surplats 17 m
Long. totale 77 mm

› Low Profile C16-111 LPMF15

## B16-115 HFMF16



Filetage M10 × 1
Portée inversé
Surplats
Long. totale 37 mm

› Low Profile C16-119* LPMF16*
› * LP stem C18-105 LPS-SI-SAE

## B16-118 HFMF20



Filetage M10 × 1 Orifice
Portée inversé inversé
Surplats 17 m
Long. totale 38 mm

› Low Profile C16-112* LPMF20*
› * LP stem C18-105 LPS-SI-SAE

## B16-122 HFMF26



Filetage M10 × 1 Orifice
Surplats
Long. totale 38 mm

## B16-124 HFMF28



Filetage M10 × 1 Orifice
Portée inversé
Surplats 17 mm
Long. totale 37 mm

› Low Profile C16-114* LPMF28*
› * LP stem C18-105 LPS-SI-SAE

## B16-126 HFMF31



Filetage M10 × 1 Orifice
Portée inversé ée inversé
Surplats 17 mm
Long. totale 45 mm

## B16-151 HFMF93



Filetage M10 × 1 Orifice
Surplats 17
Long. totale 47 mm

## B16-155 HFMF120



Filetage M10 × 1 Orifice
Portée orifice Type inversé
Surplats 19 m
Coude 90° Droite
Long. totale 49 mm

› Version opposée gauche B-16-156 HFMF121

## B16-156 HFMF121



Filetage M10 × 1
Portée inversé
Surplats
Coude 90° Gauche
Long. totale 49 mm

› Version opposée droite B16-

HFMF120

# FEMELLE MÉTRIQUE *SUITE*

***Portée inversée***

**B16-163** HFMF308

Filetage M10 × 1 Orifice
Portée inversé
Surplats 19 m
Coude Droit
Long. totale 89 mm



**B16-177** HFMF366

Filetage M10 × 1 Orifice
Surplats
45 mm



## FIXATION PAR CLIP M10 × 1.25

***Portée inversée***

**B16-109** HFMF09

Filetage M10 × 1.25 Orifice
Portée inversé
Surplats 17 mm
Long. totale 37 mm



› Low Profile C16-107* LPMF09-M10X125*
› * LP stem C18-100 LPS-LI-SAE

***Portée de perçage***

**B16-119** HFMF21

Filetage M10 × 1.25 Orifi
ortée de perçage
Surplats 17
Long. totale 47 mm



## FIXATION PAR CLIP M10 × 1.5

***Portée inversée***

**B16-161** HFMF132

Filetage M10 × 1.5 Orifice
Portée orifice Type inversé
Long. totale 39.4 mm



**B16-136** HFMF51

Filetage M12 × 1 Orifice
Portée orifice Type Portée de
Surplats 16 mi
Long. totale 47 mm



## FIXATION PAR CLIP M12 × 1

***Portée de perçage***

**B16-133** HFMF47

Filetage M12 × 1
Portée Portée de perçage
Surplats 5/8″
Long. totale 46 mm



› Low Profile C16-115 LPMF47Z

**B16-162** HFMF191

Filetage M12 × 1
Portée Portée de p
Surplats 1
Long. totale 45 mm



>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14.
>>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

# FEMELLE MÉTRIQUE *SUITE*

***Portée inversée***

**B16-107** HFMF07

Filetage M12 × 1 Orifice
Portée orifice Type inversé
Long. totale 45 mm



**B16-110** HFMF10

Filetage M12 ×
Portée inversé
Surplats 21 mm
Long. totale 46 mm



› Low Profile C16-108* LPMF10*
› * LP stem C18-100 LPS-LI-SAE

**B16-117** HFMF19

Filetage M12 ×1 Orifice
Portée inversé
Surplats 19 m
Long. totale 47 mm



**B16-132** HFMF43

Filetage M12 × 1 Orifice
Long. totale 45 mm



**B16-149** HFMF91

Filetage M12 × 1 Orifice
Portée orifice Type inversé
Surplats 19 mm
Long. totale 40 mm



**B16-150** HFMF92

Filetage M12 × 1
Portée inversé
Surplats
Long. totale 45 mm



## FIXATION PAR CLIP M12 × 1.25

***Portée de perçage***

**B16-139** HFMF57

Filetage M12 × 1.25 Orifice
orifice Type Portée de perçage
Surplats 19 mm
Long. totale 46 mm



## FIXATION PAR CLIP M14 × 1.5

***Portée inversée***

**B16-157** HFMF122

Filetage M14 × 1.5 Portée
Portée inversé
Surplats
Long. totale 53 mm



## FIXATION CANNELÉE M10 × 1

***Portée de perçage***

**B16-120** HFMF22

Filetage M10 ×1
orifice Type Portée de perç
Long. totale 39 mm



**B16-123** HFMF27

Filetage M1
Portée Portée de perça
Long. totale 36 mm



>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14.
>>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

# FEMELLE MÉTRIQUE *SUITE*

## FIXATION TRAVERSANTE M9 × 1.25

*Portée de perçage*

### B17-105 (Citroën)

Filetage M9 × 1.25 Orifice
Portée Portée de perçage
Filetage fixation M14 x 1.5
Surplats 19 mm
Long. totale 43 mm



## FIXATION TRAVERSANTE M10 × 1

*Portée de perçage*

### B17-102 HFMFX04

Filetage M10 × 1 Orifice
orifice Type Portée de perç
Filetage fixation 5/8-18 UNF
Surplats 19 mm
Long. totale 45 mm



### B17-103 HFMFX04-M16

Filetage M10×1 Portée
Portée Portée de perç
Filetage fixation M16 x 1.5
Surplats
Long. totale 46 mm



*Portée inversée*

### B17-100 HFMFX01

Filetage M10 × 1 Orifice
Portée inversé
Filetage fixation 5/8-18 UNF
Surplats 19 mm
Long. totale 45 mm



## FIXATION TRAVERSANTE M10 × 1.25

*Portée inversée*

### B17-101 HFMFX02

Filetage M10 × 1.25 Orifice
Portée orifice Type inversé
Filetage fixation 5/8-18 UNF
Surplats 19 mm
Long. totale 45 mm



## FIXATION TRAVERSANTE M12 × 1

*Portée de perçage*

### B17-104 HFMFX10

Filetage M12 × 1
Portée Portée de perçage
Filetage fixation M20 x 1.5
Surplats
Long. totale 49 mm



>>> Écrous de traversée : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 20.

# MÂLE IMPÉRIAL

## JIC MÂLE 3/8-24 UNF

### B15-128 HFIM28

| | |
|---|---|
| Filetage | 3/8-24 UNF Mâle |
| Taille Dash | -03 JIC |
| Long. mâle | 12.2 mm |
| Surplats | 14 mm |
| Long. totale | 42 mm |



› Low Profile C15-106 LPIM28-6

## JIC MÂLE 7/16-20 UNF

### B15-129 HFIM29

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF Mâle |
| Taille Dash | -04 JIC |
| Long. mâle | 14 mm |
| Surplats | 14 |
| Long. totale | 43 mm |



› Low Profile C15-107 LPIM29-7

## FIXATION TRAVERSANTE 3/8-24 UNF

### B15-103 HFIM02

| | |
|---|---|
| Filetage | 3/8-24 UNF Mâle |
| Long. mâle | 24 mm |
| Surplats | 16 m |
| Long. totale | 52 mm |



› Low Profile C15-101 LPIM02-6
› LP inox C15-102 LPIM02-6SS

### B15-107 HFIM05

| | |
|---|---|
| Filetage | 3/8-24 UNF Mâle |
| Long. mâle | 12 mm |
| Filetage fixation | 1/2-20 UNF |
| Surplats | 16 mm |
| Long. totale | 55 mm |



### B15-114 HFIM12

| | |
|---|---|
| Filetage | 3/8-24 UNF Mâle |
| Long. mâle | 24 mm |
| Surplats | 5/8" |
| Long. totale | 75 mm |



## BULKHEAD 7/16-20 UNF

### B15-108 HFIM06

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF Mâle |
| Long. mâle | 28 mm |
| Surplats | 16 m |
| Long. totale | 56 mm |



## BULKHEAD 1/2-20 UNF

### B15-109 HFIM07

| | |
|---|---|
| Filetage | 1/2-20 UNF Mâle |
| Long. mâle | 32 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 60 mm |



>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14. >>> Écrous de traversée : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 20. >>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

# MÂLE IMPÉRIAL SUITE

## FIXATION PAR CLIP 7/16-20 UNF

### B15-123 HFIM22

Filetage 7/16-20 UNF Mâle
Long. mâle 13 mm
Surplats 16 mm
Long. totale 51 mm



## STANDARD 1/8-27

### B15-120 HFIM19

Filetage 1/8-27 NPT M
Surplats 14 mm
Long. totale 40 mm



› Low Profile C15-105 LPIM19

## NPT STANDARD 1/8-28 BSPP

### B15-131 HFIM32

Filetage 1/8-28 BSPP M
Long. mâle 6 mm
Surplats 14 mm
Long. totale 37 mm



## STANDARD 3/8-20 BSF

### B15-117 HFIM15

Filetage 3/8-20 BSF Mâle
Long. mâle 12.5 mm
Surplats 5/
Long. totale 40 mm



## STANDARD 3/8-24 UNF

### B15-100 HFIM01

Filetage 3/8-24 UNF Mâle
Long. mâle 13 mm
Surplats 16 mm
Long. totale 40 mm



› Low Profile C15-100 LPIM01-6

### B15-101 HFIM01B

Filetage 3/8-24 UNF Mâle
Long. mâle 12.5 mm
Surplats 14
Long. totale 40 mm



laiton

### B15-112 HFIM10

Filetage 3/8-24 UNF Mâle
Long. mâle 12 mm
Surplats 16 m
Long. totale 44 mm



### B15-113 HFIM11

Filetage 3/8-24 UNF Mâle
Long. mâle 13 mm
Surplats
Long. totale 68 mm



### B15-119 HFIM18

Filetage 3/8-24 UNF Mâle
Long. mâle 12 mm
Surplats 16 mm
Long. totale 53 mm



### B15-122 HFIM21

Filetage 3/8-24 UNF Mâle
Long. mâle 12.5 mm
Surplats 5/
Long. totale 53 mm



### B15-125 HFIM25

Filetage 3/8-24 UNF Mâle
Long. mâle 12 mm
Surplats 16 mm
Long. totale 71 mm



### B15-132 HFIM35

Filetage 3/8-24 UNF Mâle
Long. mâle 11.8 mm
Surplats 9/1
Long. totale 45 mm



# MÂLE IMPÉRIAL SUITE

**B15-133** HFIM36

| | |
|---|---|
| Filetage | 3/8-24 UNF Mâle |
| Long. mâle | 11.8 mm |
| Surplats | 14 mm |
| Long. totale | 52 mm |



## STANDARD 7/16-20 UNF

**B15-104** HFIM03

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF Mâle |
| Long. mâle | 12 mm |
| Surplats | 16 mm |
| Long. totale | 40 mm |



› inox B15-105 HFIM03SS
› Low Profile C15-103 LPIM03-7

**B15-111** HFIM09

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF Mâle |
| Long. mâle | 13.5 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 69 mm |



**B15-118** HFIM16

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF Mâle |
| Long. mâle | 1/2" |
| Surplats | 17 mm |
| Long. totale | 61 mm |



**B15-127** HFIM27

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF Mâle |
| Long. mâle | 13 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 63 mm |



## STANDARD 7/16-24 UNS

**B15-115** HFIM13

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS Mâle |
| Long. mâle | 12 mm |
| Surplats | 16 mm |
| Long. totale | 40 mm |



› Low Profile C15-104 LPIM13-7

**B15-116** HFIM14

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS Mâle |
| Long. mâle | 12 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 78 mm |



## STANDARD 1/2-20 UNF

**B15-110** HFIM08

| | |
|---|---|
| Filetage | 1/2-20 UNF Mâle |
| Long. mâle | 15 mm |
| Surplats | 17 mm |
| Long. totale | 43 mm |



**B15-124** HFIM24

| | |
|---|---|
| Filetage | 1/2-20 UNF Mâle |
| Long. mâle | 12 mm |
| Surplats | 5/8" |
| Long. totale | 44 mm |



# MÂLE IMPÉRIAL SUITE

## STANDARD 11/16-16 UN

**B15-106** HFIM04

| | |
|---|---|
| Filetage | 11/16-16 UN Mâle |
| Long. mâle | 20 mm |
| Surplats | 19 mm |
| Long. totale | 50 mm |



# MÂLE MÉTRIQUE

## FIXATION TRAVERSANTE M10 × 1

**B18-101** HFMM02

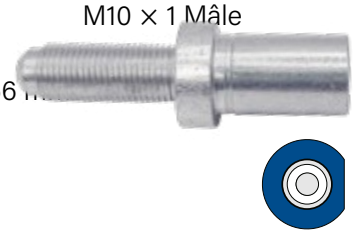
| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 23 mm |
| Surplats | 15 mm |
| Long. totale | 51 mm |



› Low Profile C17-101 LPMM02-M10X1

**B18-114** HFMM18

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 28 mm |
| Long. totale | 56 mm |



**B18-115** HFMM20

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 24 mm |
| Surplats | 14 mm |
| Long. totale | 81 mm |



## FIXATION TRAVERSANTE M10 × 1.25

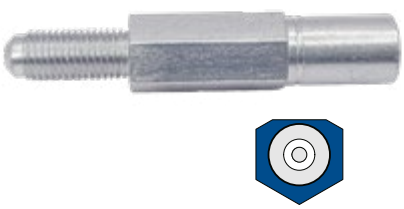
**B18-110** HFMM11

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1.25 Mâle |
| Long. mâle | 15 mm |
| Surplats | 14 mm |
| Long. totale | 43 mm |



**B18-116** HFMM21

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1.25 Mâle |
| Long. mâle | 24 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 76 mm |



>>> Écrous de traversée : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 20.

# MÂLE MÉTRIQUE *SUITE*

## FIXATION TRAVERSANTE M12 × 1

**B18-108** HFMM09

| | |
|---|---|
| Filetage | M12 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 28 mm |
| Surplats | 17 |
| Long. totale | 56 mm |



## FIXATION TRAVERSANTE M12 × 1.5

**B18-109** HFMM10

| | |
|---|---|
| Filetage | M12 × 1 |
| Long. mâle | 33 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 61 mm |



## FIXATION PAR CLIP M10 × 1

Tous les raccords à fixation par clip ne sont pas livrés avec un clip en E. Le clip est représenté uniquement s'il est inclus dans la livraison.

**B18-111** HFMM12

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 15 mm |
| Surplats | 17 |
| Long. totale | 50 mm |



**B18-120** HFMM303

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 16 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 52 mm |



>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14.
>>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

## STANDARD M10 × 1

**B18-100** HFMM01

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 17 mm |
| Surplats | 16 |
| Long. totale | 45 mm |



› Low Profile C17-100 LPMM01-M10X1

**B18-102** HFMM03

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 14.3 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 43 mm |



› Low Profile C17-102 LPMM03-M10X1
› LP Zinc-nickel C17-103 LPMM03-M10X1Z

**B18-105** HFMM06

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 13 mm |
| Surplats | 16 m |
| Long. totale | 41 mm |



› inox B18-106 HFMM06SS
› Low Profile C17-105 LPMM06-M10X1

**B18-107** HFMM08

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 17 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 78 mm |



# MÂLE MÉTRIQUE *SUITE*

**B18-117** HFMM22

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 33 mm |
| Surplats | 14 |
| Long. totale | 62 mm |



› LP Zinc-nickel C17-106 LPMM22Z

**B18-118** HFMM23

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 14 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 43 mm |



## STANDARD M10 × 1.25

**B18-103** HFMM04

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1.25 Mâle |
| Long. mâle | 13 mm |
| Surplats | 16 |
| Long. totale | 41 mm |



› Low Profile C17-104 LPMM04-M10X125

## STANDARD M10 × 1.5

**B18-119** HFMM24

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1.5 Mâle |
| Long. mâle | 13 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 41 mm |



## STANDARD M12 × 1

**B18-104** HFMM05

| | |
|---|---|
| Filetage | M12 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 18 mm |
| Surplats | 17 |
| Long. totale | 47 mm |



**B18-112** HFMM13

| | |
|---|---|
| Filetage | M12 × 1 Mâle |
| Long. mâle | 23 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 77 mm |



## STANDARD M12 × 1.25

**B18-113** HFMM17

| | |
|---|---|
| Filetage | M12 × 1.25 Mâle |
| Long. mâle | 17 mm |
| Surplats | 17 |
| Long. totale | 45 mm |



## STANDARD M14 × 1

**B18-121** HFMM25

| | |
|---|---|
| Filetage | M14 × 1 |
| Long. mâle | 15 mm |
| Surplats | |
| Long. totale | 43 mm |



# SUPPORT CENTRAL

## FIXATION PAR SUPPORT

### B12-102 HFC04

Trou de fixation 6.5 mm
Largeur 39 mm
Long. totale 30 mm



### B12-103 HFC05

Fixation 8.5 mm
Largeur 20 mm
Long. totale 30 mm



› Low Profile C12-101 LPC05

### B12-127 HFC339

Trou de fixation 9 mm
Largeur 18 mm
Long. totale 53 mm



› Version opposée gauche B12-126 HFC338

### B12-167 HFC340

Écrou de fixation M6 × 1
Largeur 20 mm
Long. totale 29 mm



### B12-133 HFC346

Trou de fixation 10 mm
Largeur 100 mm
Long. totale 44 mm



› Version opposée gauche B12-132 HFC345

### B12-134 HFC347

Écrou de fixation M8 × 1
Largeur 20 mm
Long. totale 25 mm



# SUPPORT *CENTRAL SUITE*

## FIXATION PAR CLIP

Tous les raccords à fixation par clip ne sont pas livrés avec un clip en E. Le clip est représenté uniquement s'il est inclus dans la livraison.

### B12-100 HFC01

Surplats 17 mm
Largeur 17 mm
Long. totale 33 mm



› Low Profile C12-100 LPC01

### B12-101 HFC02

Surplats 17 mm
Largeur 17 mm
Long. totale 34 mm



### B12-104 HFC06

Surplats 17 mm
Largeur 17 mm
Long. totale 34 mm



› Low Profile C12-102 LPC06

### B12-105 HFC07

Surplats 19 mm
Largeur
Long. totale 35 mm



› Low Profile C12-103 LPC07

### B12-107 HFC10

Surplats 19 mm
Largeur 19 mm
Long. totale 35 mm



### B12-108 HFC12

Surplats
Largeur 17 mm
Long. totale 35 mm



### B12-163 HFC13

Surplats 17 mm
Largeur 17 mm
Long. totale 35 mm



### B12-110 HFC17

Surplats 16 mm
Largeur 16 mm
Long. totale 37 mm



› Low Profile C12-106 LPC17

### B12-114 HFC301A

Largeur 20 mm
Long. totale 33 mm



› Low Profile C12-107 LPC301
› LP Zinc-nickel C12-108 LPC301Z

### B12-115 HFC307

Surplats 16
Largeur 19 mm
Long. totale 36 mm



>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14.
>>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

# SUPPORTS

## SUPPORTS DE RACCORDS À CLIP

**A15-200** BQB01
Trou de fixation 9 mm



**A15-203** BQB06
Trou de fixation 5 mm



**A15-268** BQB244
Trou de fixation 6.8 mm



>>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

## SUPPORTS DE RACCORDS À VIS

**A15-202** BQB05
Trou de fixation 9 mm



**A15-204** BQB07
Trou de fixation 12.4 mm



**A15-207** BQB10
Trou de fixation 9.6 mm



Gauche

› Version opposée droite A15-208 BQB11

**A15-208** BQB11
Trou de fixation 9.6 mm



Droite

› Version opposée gauche A15-207 BQB10

**A15-217** BQB29
Trou de fixation 9.6 mm



**A15-238** BQB86
Trou de fixation 8.5 mm



› Version opposée droite A15-239 BQB87

**A15-239** BQB87
Trou de fixation 8.5 mm



› Version opposée gauche A15-238 BQB86

**A15-240** BQB88
Trou de fixation 7.7 mm



**A15-251** BQB119
Trou de fixation 9.2 mm



Gauche

› Version opposée droite A15-252 BQB120 BQB119

**A15-252** BQB120
Trou de fixation 9.2 mm



Droite

› Version opposée gauche A15-251

>>> Vis de fixation de support A36-125 (BQ71) : voir page 14.

# SUPPORTS *SUITE*

## SUPPORTS CENTRAUX

**A15-213** BQB23
Trou de fixation 8.8 mm



**A15-227** BQB48
Trou de fixation 6.4 mm



**A15-220** BQB36
Trou de fixation 8.4 mm



Gauche

**A15-221** BQB37
Trou de fixation 8.4 mm



Droite

› Version opposée droite A15-221 BQB37
BQB36

› Version opposée gauche A15-220

## SUPPORTS AVEC PASSE-FIL

Les supports centraux suivants comprennent le passe-fil **A15-125** (BQ234) représenté.

**A15-219** BQB31
Trou de fixation 8.6 mm



**A15-263** BQB221
Trou de fixation 9 mm



**A15-262** BQB195
Trou de fixation 9 mm



› Version opposée droite A15-261 BQB174

Gauche

**A15-264** BQB222
Trou de fixation 9 mm



**A15-265** BQB223
Trou de fixation 9 mm



› Version opposée gauche A15-265 BQB223
BQB222

Droite

› Version opposée droite A15-264

Gauche

**A15-266** BQB224
Trou de fixation 9 mm



**A15-267** BQB225
Trou de fixation 9mm



› Version opposée gauche A15-267 BQB225
BQB224

Droite

› Version opposée droite A15-266

Gauche

# LOW PROFILE

## FLEXIBLE


Flexible de frein tressé 71

### Outils

Cisaille pour flexible tressé 71
Outil de dénudage 71

### Raccords généraux

Jupe de sertissage 72
Femelle tournant 72
Mâle tournant 73
Raccord en T à sertir 75
Lifesaver 76
UNIVERSEL 76
Embrayage 76
Embouts 77

### Banjo en bloc

10 mm Trou 78

### Banjo rond

8 mm Trou 78
10 mm Trou 79
11 mm Trou 81
12 mm Trou 81
7/16″ Trou 81

### Femelle impérial

Fixation standard 82
Fixation par clip 82
Fixation traversante 82

### Femelle métrique

Fixation standard 83
Fixation par vis 83
Fixation par clip 83

### Mâle impérial

JIC Mâle 85
Fixation traversante 85
Fixation standard 85

### Mâle métrique

Fixation traversante 86
Fixation standard 86

### Support central

Fixation par support 87
Fixation par clip 87

# FLEXIBLE

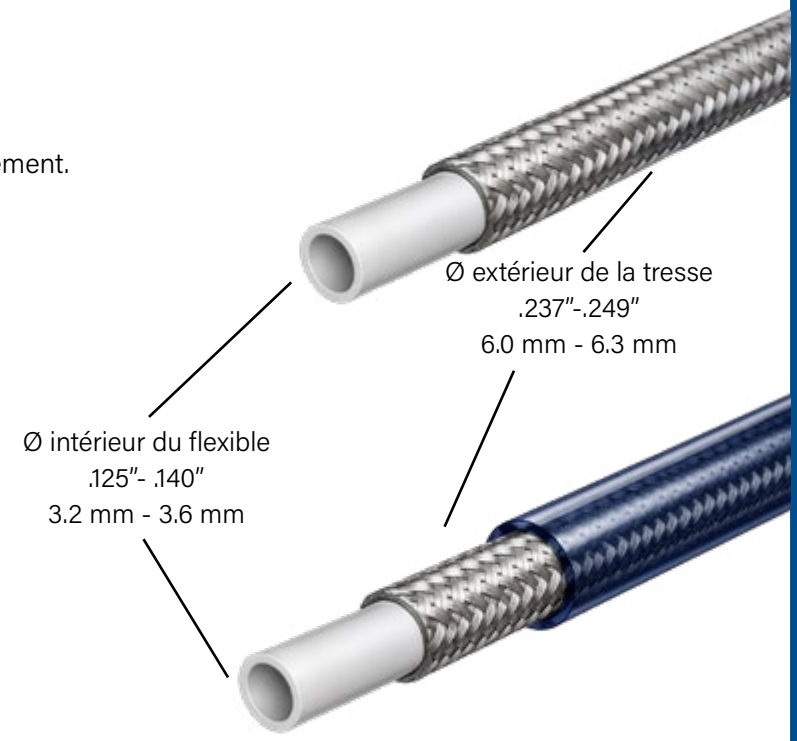
## FLEXIBLE DE FREIN TRESSÉ

### Flexible tressé sans gaine

C00-105 BQ301 Pour usage hors route uniquement.

### Flexible tressé gainé

| | | |
|---|---|---|
| C00-104 | BQ302BK | Gaine noire opaque |
| C00-100 | BQ303 | Gaine transparente |
| C00-103 | BQ303RD | Gaine rouge |
| C00-102 | BQ303BL | Gaine bleue |
| C00-101 | BQ303BK | Gaine fumée |




| | |
|---|---|
| Fuseaux | 23 |
| Fils par fuseau | 4 |
| Épaisseur de paroi | 0.40" / 10mm |
| Pression de service | 3,000psi |
| Pression d'éclatement | 12,000psi |
| Rayon de cintrage | 2.0" / 50.8mm |
| Plage de température | -65°F à 450°F / -54°C à 232°C |

Compatible avec les liquides de frein DOT 3, 4, 5 (à base de silicone) et 5.1, l'huile et la plupart des fluides. Attention : ne pas utiliser de gaz ni d'acides.

>>> Les passe-fils pour flexibles tressés figurent avec les passe-fils à la page 18.

# OUTILS

### CISAILLE POUR FLEXIBLE TRESSÉ

**A12-113** BQ2104





### OUTIL DE DÉNUDAGE

**A12-114** BQ436



La butée permet une coupe à la bonne longueur. Utilise une lame de rasoir standard n° 9 à simple tranchant.

>>> Consignes de dénudage : voir le manuel d'assemblage des flexibles.

# RACCORDS GÉNÉRAUX

## JUPE DE SERTISSAGE

**C10-138** LP121

› LP inox C10-139 LP121SS



>>> Montage des raccords Low Profile : voir le manuel d'assemblage des flexibles.

## FEMELLE TOURNANT 3/8-24 UNF

**C10-108** LP09W-6

Filetage 3/8-24 UNF
Portée 37° Portée de perçage
Coude Droit
Long. totale 42 mm



verrouillage par fil

par fil

› Standard B10-112 HF09W
› LP chrome C10-109 LP09W-6C

**C10-110** LP10W-6

Filetage 3/8-24 UNF
Portée 37° Portée de perçage
Coude 45°
Ø tube 1/4″
Long. totale 57



verrouillage

› Standard B10-113 HF10
› In chrome C10-111 LP10W-6C

**C10-112** LP11-6

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 37° Double
Coude 90°
Ø tube 3/16″
Long. totale 44 mm



› Standard B10-114 HF11
› inox B10-115 HF11SS
› Alternative C10-113 LP11W-6

**C10-113** LP11W-6

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 37° Double
Coude 90°
Ø tube 1/4″
Long. totale 56 mm



verrouillage par fil

› LP chrome C10-114 LP11W-6C
› Alternative C10-112 LP11-6

## FEMELLE TOURNANT 7/16-20 UNF

**C10-115** LP12W-7

Filetage 7/16-20 UNF
Portée 37° Portée de perçage
Coude Droit
Long. totale 42 mm



verrouillage par fil

par fil

› Standard B10-116 HF12
› inox B10-117 HF12SS
› LP chrome C10-116 LP12W-7C

**C10-117** LP13W-7

Filetage 7/16-20 UNF
Portée 45° Portée de perçage
Coude 1/4″
Long. totale 60 mm



verrouillage

› Standard B10-118 HF13
› inox B10-119 HF13SS
› LP chrome C10-118 LP13W-7C

# RACCORDS GÉNÉRAUX SUIT*E*

### **C10-119** LP14W-7

Filetage 7/16-20 UNF
Portée 37° Portée de perçage
Coude 90°
Ø tube 1/4"
Long. totale 56 mm



verrouillage par fil

› Standard B10-120 HF14
› LP chrome C10-120 LP14W-7C

## FEMELLE TOURNANT M10 ×1

### **C10-146** LP128W

Filetage M10 × 1
Portée 37° inversé
Coude Droit
Long. totale 38 mm



verrouillage par fil

## MÂLE TOURNANT 3/8-24 UNF

### **C10-122** LP16-6

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 45° Double
Coude Droit
Ø tube 3/16"
Long. totale 55 mm



› Standard B10-123 HF16
› laiton B10-174 HF157BT
› inox B10-124 HF16SS
› LP chrome C10-123 LP16-6C
› LP inox C10-124 LP16-6SS

### **C10-125** LP17-6

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 45° Double
Coude 90°
Ø tube 3/16"
Long. totale 49 mm



› Standard B10-125 HF17
› inox B10-126 HF17SS
› LP chrome C10-126 LP17-6C
› LP inox C10-127 LP17-6SS

### **C10-128** LP33-6

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 45° Double
Coude 45°
Ø tube 3/16"
Long. totale 70 mm



› Standard B10-134 HF33
› inox B10-183 HF33SS
› LP chrome C10-129 LP33-6C
› LP inox C10-130 LP33-6SS

### **C10-133** LP45-6

Filetage 3/8-24 UNF
Collet 45° Double
Coude 35°
Ø tube 3/16"
Long. totale 91 mm



› inox B10-141 HF45SS
› LP chrome C10-134 LP45-6C

# RACCORDS GÉNÉRAUX SUIT*E*

### **C10-152** LP46-6

| | |
|---|---|
| Filetage | 3/8-24 UNF |
| Collet | 45° Double |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 60 mm |



› LP chrome C10-135 LP46-6C

## MÂLE TOURNANT 7/16-24 UNS

### **C10-105** LP06-7

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | 45° Double |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 64 mm |



› Standard B10-106 HF06

### **C10-106** LP07-7

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | 45° Double |
| Coude | 45° |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 80 mm |



### **C10-121** LP15-7

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 1/4" |
| Long. totale | 58 mm |



## MÂLE TOURNANT M10 ×1

### **C10-107** LP08Z

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 |
| Collet | DIN |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 74 mm |



Ø tube
Zinc-nickel

### **C10-131** LP34-M10X1

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 77 mm |



› Standard B10-135 HF34
› LP inox C10-132 LP34-M10X1SS

# RACCORDS GÉNÉRAUX SUIT*E*

### **C10-136** LP82-M10X1

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 |
| Collet | DIN |
| Coude | Droit |
| Ø tube 3/16" | |
| Long. totale | 69.5 mm |



› Standard B10-151 HF82
› LP Zinc-nickel C10-137 LP82-M10X1Z

### **C10-143** LP125

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 |
| Collet | DIN |
| Coude | 90° |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 48.2 mm |



› Standard B10-175 HF158

### **C10-144** LP126

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 |
| Collet | DIN |
| Coude | 45° |
| Ø tube 3/16" | |
| Long. totale | 66.3 mm |



### **C10-145** LP127

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1 |
| Collet | DIN |
| Coude | Droit |
| Ø tube | 3/16" |
| Long. totale | 58.2 mm |



## MÂLE TOURNANT M10 ×1.25

### **C10-147** LP145-M10X125

| | |
|---|---|
| Filetage | M10 × 1.25 |
| Collet | 45° Double |
| Coude | Droit |
| Ø tube 3/16" | |
| Long. totale | 71.2 mm |



## RACCORD EN T À SERTIR

### **C10-141** LP124

Trou de fixation 8mm



› LP inox C10-142 LP124SS

# RACCORDS GÉNÉRAUX SUITE

## LIFESAVER

**C10-100** LP01-3
Ø tube 3/16"



› Standard B10-100 HF01
› inox B10-101 HF01SS
› LP inox C10-153 LP01-3SS

**C10-101** LP01-4
Ø tube 1/4"



› Standard B10-128 HF26

**C10-102** LP01-5
Ø tube 5/16"



› Standard B10-129 HF27

>>> Utilisation des raccords Lifesaver : voir le manuel d'assemblage des flexibles.

## UNIVERSEL

**C10-103** LP02
Ø tube 3/16"
Long. totale 105mm



› Standard B10-102 HF02

**C10-104** LP03
Ø tube 1/4"
Long. totale 105mm



› Standard B10-103 HF03

>>> Utilisation des raccords universels : voir le manuel d'assemblage des flexibles.

## EMBRAYAGE

**C10-148** LP156

› Standard B10-160 HF114

Joint torique inclus.



# RACCORDS GÉNÉRAUX SUIT*E*

## EMBOUTS À PORTÉE FEMELLE

| Réf. | Image | Portée | Type | Long. | Raccords compatibles |
|---|---|---|---|---|---|
| C18-105 |  | | inversé | SAE Court | C13-100, C13-107, C16-100, C16-106 LPS-SI-SAE<br>LPIF01, LPIF02, LPMF01, LPMF09 |
| C18-100<br>LPS-LI-SAE |  | | inversé | SAE Long | C16-102<br>LPMF02 |
| C18-101<br>LPS-SD-DIN |  | Portée de perçage | | DIN Court | C16-106<br>LPMF08 |
| C18-104<br>LPS-SI-JIC |  | | inversé | JIC Court | |
| C18-102<br>LPS-SD-JIC |  | Portée de perçage | | JIC Court | |

## EMBOUTS POUR TUBE

| Réf. | Image | Type | Long. | Écrous pour tubes |
|---|---|---|---|---|
| C18-106<br>LPS-T-DIN |  | DIN | Tube | À utiliser avec A17-102 ou A17-103<br>BQ9150 BQ9151 |
| C18-107<br>LPS-T-JIC | | JIC | Tube | À utiliser avec A17-102 ou A17-103<br>BQ9150 BQ9151 |

## ÉCROUS POUR EMBOUTS LOW PROFILE

| Réf. | Image | Filetage | Profondeur filetée | Surplats |
|---|---|---|---|---|
| A17-102<br>BQ9150 |  | 7/16-20 UNF | 12.25mm | 9/16" |
| A17-103<br>BQ9151 |  | 3/8-24 UNF | 10.25mm | 7/16" |

>>> Montage des raccords Low Profile : voir le manuel d'assemblage des flexibles.

# BANJO EN BLOC

## 10 MM TROU

### C11-122 LPB12-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 11.5mm |
| Largeur | 20 mm |
| Coude | 10° |
| Long. totale | 52 mm |



› Standard B11-108 HFB12

### C11-123 LPB14

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 13 mm |
| Largeur | 20 mm |
| Coude | 20° |
| Long. totale | 50.5 mm |



› Standard B11-110 HFB14

### C11-135 LPB493-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | 18 |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 72 mm |



Gauche

› Standard B11-282 HFB493

› Version opposée droite C11-136 LPB494-10M

LPB493-10M

### C11-136 LPB494-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 1/2" |
| Largeur | |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 72 mm |



Droite

› Standard B11-283 HFB494

› Version opposée gauche C11-135

# BANJO ROND

## 8MM TROU

### C11-124 LPB27-8M

| | |
|---|---|
| Trou | 8 mm |
| Épaisseur | 6.5 mm |
| Largeur | 14 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 49 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

› Standard B11-118 HFB27

# BANJO *ROND SUITE*

## 10 MM TROU 17 MM LARGEUR

### C11-100 LPB01-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 48.1 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

- Standard B11-100 HFB01
- LP chrome C11-104 LPB01-10MC
- LP inox C11-105 LPB01-10MSS
- Aluminium anodisé
  - Noir C11-101 LPB01-10MABK
  - Bleu C11-102 LPB01-10MABL
  - Rouge C11-103 LPB01-10MARD



### C11-106 LPB01-20-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 20° |
| Long. totale | 48.7 mm |



### C11-107 LPB01-45-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 48.7mm |



- Aluminium anodisé
  - Noir C11-108 LPB01-45-10MABK
  - Bleu C11-109 LPB01-45-10MABL
  - Rouge C11-110 LPB01-45-10MARD



### C11-111 LPB01-75-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 75° |
| Long. totale | 30.7mm |



### C11-112 LPB01-90-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 22.1mm |



- Standard B11-121 HFB32
- Aluminium anodisé
  - Noir C11-113 LPB01-90-10MABK
  - Bleu C11-114 LPB01-90-10MABL
  - Rouge C11-115 LPB01-90-10MARD



### C11-134 LPB455-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 75.4mm |



- Standard B11-196 HFB194

# BANJO *ROND SUITE*

### C11-138 LPB653

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 20° |
| Long. totale | 46.5 mm |



Coude latéral

### C11-139 LPB654

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 39.4 mm |



Coude latéral

### C11-140 LPB655

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 17 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 22.1 mm |



Coude latéral

## 10 MM TROU 18 MM LARGEUR

### C11-116 LPB09-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 48.7 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

- Standard B11-104 HFB09
- inox B11-105 HFB09SS
- LP chrome C11-117 LPB09-10MC
- LP inox C11-118 LPB09-10MSS

### C11-119 LPB09-45-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 48.2 mm |



### C11-120 LPB09-75-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 75° |
| Long. totale | 31.4 mm |



### C11-121 LPB09-90-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 23 mm |



### C11-126 LPB171-10M

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 8 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 40° |
| Long. totale | 59.8 mm |



- LP chrome C11-127 LPB171-10MC

### C11-141 LPB656

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 20° |
| Long. totale | 46.6 mm |



Coude latéral

# BANJO *ROND SUITE*

### C11-142 LPB657

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 39.4 mm |



Coude latéral

### C11-143 LPB658

| | |
|---|---|
| Trou | 10 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 23 mm |



Coude latéral

## 11 MM TROU

### C11-128 LPB178-7

| | |
|---|---|
| Trou | 11 mm |
| Épaisseur | 8.5 mm |
| Largeur | 20 mm |
| Coude | 40° |
| Long. totale | 58.3 mm |



› LP chrome C11-129 LPB178-7C

## 12 MM TROU

### C11-125 LPB47-12M

| | |
|---|---|
| Trou | 12 mm |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 50.2 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

› Standard B11-133 HFB47
› inox B11-134 HFB47SS

## 7/16" TROU

### C11-130 LPB448-7

| | |
|---|---|
| Trou | 7/16" |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | Droit |
| Long. totale | 48.7 mm |



Cintrable jusqu'à 45°

› Standard B11-275 HFB448
› LP inox C11-133 LPB448-7SS

### C11-131 LPB448-45-7

| | |
|---|---|
| Trou | 7/16" |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | 45° |
| Long. totale | 42 mm |



### C11-132 LPB448-90-7

| | |
|---|---|
| Trou | 7/16" |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | 90° |
| Long. totale | 45.2 mm |



› Standard B11-339 HFB681

### C11-137 LPB652

| | |
|---|---|
| Trou | 7/16" |
| Épaisseur | 10 mm |
| Largeur | 19 mm |
| Coude | 35° |
| Long. totale | 50.7 mm |



Coude latéral

› Standard B11-340 HFB682

# FEMELLE IMPÉRIAL

## FIXATION STANDARD

### C13-107 LPIF126-6

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
orifice Type inversé
Surplats 8 mm
Long. totale 42.7 mm



› LP chrome C13-108 LPIF126-6C

## FIXATION TRAVERSANTE

### C14-100 LPIFX01

Filetage 7/16-24 UNS Portée
Filetage fixation 5/8-18 UNF
Long. totale 49.2 mm



## FIXATION PAR CLIP

Tous les raccords à fixation par clip ne sont pas livrés avec un clip en E. Le clip est représenté uniquement s'il est inclus dans la livraison.

### C13-100 LPIF01

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
orifice Type inversé
Surplats 19 mm
Long. totale 41.5 mm



› Standard B13-100 HFIF01
› laiton B13-101 HFIF01B
› inox B13-102 HFIF01SS
› Alternative C13-101* LPIF01-6*
› * LP stem C18-105 LPS-SI-SAE

### C13-101 LPIF01-6

Filetage 3/8-24 UNF Portée
Surplats 17 mm



› LP chrome C13-102 LPIF01-6C
› LP inox C13-103 LPIF01-6SS

### C13-105 LPIF05

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
Surplats 19 mm



### C13-106 LPIF10

Filetage 3/8-24 UNF Orifice
Surplats 16 mm



### C13-104 LPIF02-7

Filetage 7/16-24 UNS Orifice
Surplats 17 mm



>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14.
>>> Clips de maintien : voir notre catalogue **Automotive Lines**, page 22.

# FEMELLE MÉTRIQUE

## FIXATION STANDARD M10 ×1

**C16-117** LPMF62Z

Filetage M10×1
Surplats 17 mm




## FIXATION PAR VIS M10 ×1

**C16-116** LPMF48

Filetage M10 × 1 Orifice
Portée orifice Type inversé
Trou de fixation 8.8 mm
Long. totale 57.2 mm



› Standard B16-134 HFMF48

**C16-118** LPMF322-M10X1

Filetage M10 × 1
Portée inversé
Trou de fixation M8 × 1.25
Long. totale 46.2 mm



Tous les raccords à fixation par clip ne sont pas livrés avec un clip en E. Le clip est représenté uniquement s'il est inclus dans la livraison.

## FIXATION PAR CLIP M10 ×1

**C16-104** LPMF05-M10X1

Filetage M10 × 1 Orifice
Surplats 14 mm



**C16-106** LPMF08-M10X1

Filetage M10 × 1 Orifice
Surplats 17 mm



**C16-109** LPMF11

Filetage M10 × 1 Orifice
Surplats 19 mm



# FEMELLE MÉTRIQUE *SUITE*

**C16-110** LPMF14

Filetage M10×1 Orifice
Surplats 17 mm



**C16-111** LPMF15

Filetage M10×1 Orifice
Portée inversé
Surplats 17 mm
Long. totale 77 mm

› Standard B16-191 HFMF393



**C16-119** LPMF16

Filetage M10×1 Orif
Surplats 19 mm



**C16-112** LPMF20

Filetage M10
Surplats 17 mi



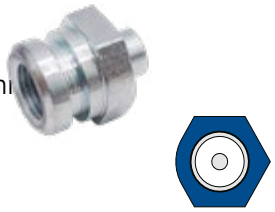
**C16-113** LPMF24

Filetage M10 × 1 Orifice
Surplats 19 mm



**C16-114** LPMF28

Filetage M10 × 1 Orifice
Surplats 17 mi



## FIXATION PAR CLIP M10 ×1.25

**C16-107** LPMF09-M10X125

Filetage M10 × 1.25 Orifice
Surplats 17 mm



## FIXATION PAR CLIP M12 ×1

**C16-108** LPMF10

Filetage M12×1 Orifi
Surplats 19 mm



# MÂLE IMPÉRIAL

## JIC MÂLE 3/8-24 UNF

**C15-106** LPIM28-6

| | |
|---|---|
| Filetage | 3/8-24 UNF Mâle |
| Taille Dash | -03 JIC |
| Surplats | 7/16″ |
| Long. totale | 44.4 mm |



› Standard B15-128 HFIM28

## JIC MÂLE 7/16-20 UNF

**C15-107** LPIM29-7

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF Mâle |
| Taille Dash | -04 JIC |
| Surplats | 1/2″ |
| Long. totale | 47.2 mm |



› Standard B15-129 HFIM29

## FIXATION TRAVERSANTE 3/8-24 UNF

**C15-101** LPIM02-6

| | |
|---|---|
| Filetage | 3/8-24 UNF Mâle |
| Long. mâle | 24 mm |
| Surplats | 16 mm |
| Long. totale | 56.2 mm |



› Standard B15-103 HFIM02
› LP inox C15-102 LPIM02-6SS

## FIXATION STANDARD 3/8-24 UNF

**C15-100** LPIM01-6

| | |
|---|---|
| Filetage | 3/8-24 UNF Mâle |
| Long. mâle | 12.5 mm |
| Surplats | 16 mm |
| Long. totale | 43.7 mm |



› Standard B15-100 HFIM01
› laiton B15-101 HFIM01B
› inox B15-102 HFIM01SS

## STANDARD 7/16-20 UNF

**C15-103** LPIM03-7

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-20 UNF Mâle |
| Long. mâle | 12 mm |
| Surplats | 16 mm |
| Long. totale | 44.2 mm |



› Standard B15-104 HFIM03
› inox B15-105 HFIM03SS

## STANDARD 7/16-24 UNS

**C15-104** LPIM13-7

| | |
|---|---|
| Filetage | 7/16-24 UNS Mâle |
| Long. mâle | 12 mm |
| Surplats | 5/8″ |
| Long. totale | 44.2 mm |



› Standard B15-115 HFIM13

## STANDARD NPT

**C15-105** LPIM19

| | |
|---|---|
| Filetage | 1/8-27 NPT Mâle |
| Surplats | 14 mm |
| Long. totale | 42.2 mm |



› Standard B15-120 HFIM19
› Standard B15-121 HFIM19SS

# MÂLE MÉTRIQUE

## FIXATION TRAVERSANTE M10 ×1

**C17-101** LPMM02-M10X1

Filetage M10 × 1 Mâle
Long. mâle 23 mm
Surplats 15 mm
Long. totale 55.2 mm



› Standard B18-101 HFMM02

## FIXATION STANDARD M10 ×1

**C17-100** LPMM01-M10X1

Filetage M10 × 1 Mâle
Long. mâle 17 mm
Surplats 16 mm
Long. totale 49.2 mm



› Standard B18-100 HFMM01

**C17-102** LPMM03-M10X1

Filetage M10 × 1 Mâle
Long. mâle 14 mm
Surplats 1
Long. totale 46.2 mm



› Standard B18-102 HFMM03

**C17-105** LPMM06-M10X1

Filetage M10 × 1 Mâle
Long. mâle 13 mm
Surplats 16 mm
Long. totale 45.2 mm



› Standard B18-105 HFMM06
› inox B18-106 HFMM06SS

**C17-106** LPMM22Z

Filetage M10 × 1 Mâle
Long. mâle 33 mm
Surplats 14 m
Long. totale 66.4 mm



Zinc-nickel

› Standard B18-105 HFMM06

## FIXATION STANDARD M10 ×1.25

**C17-104** LPMM04-M10X125

Filetage M10 × 1.25 Mâle
Long. mâle 13 mm
Surplats 16 mm
Long. totale 45.2 mm



› Standard B18-103 HFMM04

# SUPPORT CENTRAL

## FIXATION PAR SUPPORT

### C12-101 LPC05

Trou de fixation 8.5 mm
Largeur 20 mm
Long. totale 29 mm



› Standard B12-103 HFC05

## FIXATION PAR CLIP

Tous les raccords à fixation par clip ne sont pas livrés avec un clip en E. Le clip est représenté uniquement s'il est inclus dans la livraison.

### C12-100 LPC01

Largeur 17 mm
Surplats 17 mm
Long. totale 33 mm



› Standard B12-100 HFC01

### C12-102 LPC06

Largeur 17 mm
Surplats
Long. totale 34 mm



› Standard B12-104 HFC06

### C12-103 LPC07

Largeur 19 mm
Surplats 19 mm
Long. totale 36 mm



› Standard B12-105 HFC07

### C12-104 LPC09

Largeur 17 m
Surplats 1
Long. totale 34 mm



› Standard B12-106 HFC09

### C12-105 LPC12

Largeur 17 mm
Surplats 17 mm
Long. totale 36 mm



### C12-106 LPC17

Largeur 16
Surplats
Long. totale 37 mm



› Standard B12-110 HFC17

### C12-107 LPC301

Largeur 20 mm
Surplats 20 mm
Long. totale 33 mm



› Standard B12-114 HFC301A
› LP Zinc-nickel C12-108 LPC301Z

### C12-109 LPC331

Largeur 20 m
Surplats 2
Long. totale 33 mm



› Standard B12-125 HFC331

>>> Clips en E A15-100 (BQ12) : voir page 14.

# SUPPORTS PROMOTIONNELS

## CATALOGUES ET BROCHURES




**M10-102**
Catalogue Brake Lines
DIN A4, anglais




**M10-103**
Catalogue Automotive Lines
DIN A4, anglais



**M10-111**
Dépliant Brake Lines
DIN A4, anglais

## ARTICLES PROMOTIONNELS



**M00-101**
Casquette › avBlue
Logo 3D et impression 2D



**M00-102**
Tasse › avBlue
Logo imprimé sur céramique




**M00-100**
T-Shirt › avBlue
Logo 3D sur la poitrine, côté

**M11-100**
Autocollant logo 200 mm

**M11-101**
Autocollant logo 100 mm

### AFFICHES, DÉPLIANTS ET PRÉSENTOIRS




**M12-102**
Affiche Brake Lines
DIN A2, anglais




**M12-103**
Affiche Automotive Lines
DIN A2, anglais



**M12-111**
Dépliant, emplacement
pour tampon du revendeur



**M12-121**
Présentoir de comptoir
DIN A5, anglais



**M00-103**
mètres stick 2 m

NOTES

# INDEX CLASSEMENT PAR RÉFÉRENCES AVPAAS

## INDEX DES ARTICLES


| | | |
|---|---|---|
| D13-100 | 5MBT-5MJ | 90 |
| D13-101 | 7MBT-6MJ | 90 |
| D13-102 | 14MMBT-6MJ | 90 |
| D13-103 | 16MMBT-6FI | 90 |
| D13-104 | 16MMBT-6MJ | 90 |
| D13-105 | 16MMORB-6MJ | 90 |
| D13-106 | 18MMBT-6MJ | 90 |


### A » BQ & BQB


| | | |
|---|---|---|
| A10-102 | N/A | 6 |
| A10-103 | N/A | 6 |
| A12-101 | BQ22A | 14 |
| A12-102 | BQ22B | 14 |
| A12-103 | BQ22C | 14 |
| A12-113 | BQ2104 | 71 |
| A12-114 | BQ436 | 71 |
| A12-118 | BQ2102 | 10 |
| A12-152 | BQ2102 | 10 |
| A12-200 | N/A | 6 |
| A13-100 | BQ21 | 8 |
| A13-102 | BQ37 | 7 |
| A13-103 | BQ206 | 8 |
| A13-104 | BQ206H | 8 |
| A13-105 | BQ206HS | 8 |
| A13-106 | BQ206S | 8 |
| A13-107 | BQ207 | 8 |
| A13-108 | BQ207H | 8 |
| A13-109 | BQ208 | 8 |
| A13-110 | BQ208H | 8 |
| A13-115 | BQ1014 | 7 |
| A13-117 | BQ1021A | 7 |
| A13-118 | BQ1022 | 8 |
| A13-119 | BQ1026 | 7 |
| A13-120 | BQ1027 | 7 |
| A13-122 | BQ1029 | 7 |
| A13-125 | BQ2001W | 6 |
| A13-126 | BQ2002 | 7 |
| A13-129 | BQ2010 | 6 |
| A13-134 | BQ2091A | 7 |
| A13-137 | BQ2110 | 7 |
| A13-143 | BQ33 | 22,94 |
| A13-145 | BQ23 | 8 |
| A13-146 | BQ1020R | 8 |
| A13-152 | N/A | 10 |
| A14-100 | BQ11 | 11 |
| A14-103 | BQ296 | 11 |
| A14-104 | BQ310 | 11 |
| A14-105 | BQ311 | 11 |
| A14-109 | BQ201 | 11 |
| A14-110 | BQ202 | 11 |
| A15-100 | BQ12 | 14 |
| A15-104 | BQ3053 | 12 |
| A15-105 | BQ68 | 12 |
| A15-106 | BQ69 | 12 |
| A15-107 | BQ70 | 12 |
| A15-108 | BQ97 | 12 |
| A15-109 | BQ98 | 12 |
| A15-110 | BQ203 | 11 |
| A15-112 | BQ210 | 13 |
| A15-113 | BQ210BR | 13 |
| A15-114 | BQ211 | 13 |
| A15-115 | BQ211BR | 13 |
| A15-116 | BQ212 | 13 |
| A15-117 | BQ213 | 13 |
| A15-118 | BQ213BR | 13 |
| A15-119 | BQ215 | 13 |
| A15-120 | BQ215BR | 13 |
| A15-122 | BQ217 | 13 |
| A15-123 | BQ218 | 13 |
| A15-124 | BQ233 | 13 |
| A15-125 | BQ234 | 13 |
| A15-128 | BQ251-BK | 12 |
| A15-129 | BQ251-BL | 12 |
| A15-130 | BQ251-GD | 12 |
| A15-131 | BQ251-GR | 12 |
| A15-132 | BQ251-PP | 12 |
| A15-133 | BQ251-RD | 12 |
| A15-134 | BQ251-SV | 12 |
| A15-135 | BQ289 | 13 |
| A15-136 | BQ294 | 14 |
| A15-200 | BQB01 | 68 |
| A15-202 | BQB05 | 68 |
| A15-203 | BQB06 | 68 |
| A15-204 | BQB07 | 68 |
| A15-207 | BQB10 | 68 |
| A15-208 | BQB11 | 68 |
| A15-213 | BQB23 | 69 |
| A15-217 | BQB29 | 69 |
| A15-219 | BQB31 | 69 |
| A15-220 | BQB36 | 69 |
| A15-221 | BQB37 | 69 |
| A15-238 | BQB86 | 68 |
| A15-239 | BQB87 | 68 |
| A15-240 | BQB88 | 68 |
| A15-251 | BQB119 | 68 |
| A15-252 | BQB120 | 68 |
| A15-262 | BQB195 | 69 |
| A15-263 | BQB221 | 69 |
| A15-264 | BQB222 | 69 |
| A15-265 | BQB223 | 69 |
| A15-266 | BQB224 | 69 |
| A15-267 | BQB225 | 69 |
| A15-268 | BQB244 | 68 |
| A15-284 | BQ277 | 14 |
| A15-285 | BQ272 | 13 |
| A15-286 | BQ273 | 13 |
| A15-287 | BQ274 | 13 |
| A15-288 | BQ288 | 13 |
| A15-289 | BQ65 | 12 |
| A15-290 | BQ66 | 12 |
| A15-291 | BQ275 | 13 |
| A15-292 | BQ276 | 15 |
| A15-300 | BQ204 | 11 |
| A17-102 | BQ9150 | 77 |
| A17-103 | BQ9151 | 77 |
| A22-103 | BQ170 | 90 |
| A22-112 | BQ226 | 90 |
| A22-113 | BQ227 | 90 |
| A22-114 | BQ228 | 90 |


### B00 » BQ


| | | |
|---|---|---|
| B00-101 | BQ105 | 10 |


### B10 » HF


| | | |
|---|---|---|
| B10-100 | HF01 | 22 |
| B10-101 | HF01SS | 22 |
| B10-102 | HF02 | 21 |
| B10-103 | HF03 | 21 |
| B10-104 | HF04 | 18 |
| B10-105 | HF05 | 22 |
| B10-106 | HF06 | 18 |
| B10-107 | HF07 | 18 |
| B10-108 | HF07SS | 18 |
| B10-109 | HF08 | 20 |
| B10-110 | HF09 | 15 |
| B10-111 | HF09SS | 15 |
| B10-112 | HF09W | 15 |
| B10-113 | HF10 | 15 |
| B10-114 | HF11 | 15 |
| B10-115 | HF11SS | 15 |
| B10-116 | HF12 | 16 |
| B10-117 | HF12SS | 16 |
| B10-118 | HF13 | 16 |
| B10-119 | HF13SS | 16 |
| B10-120 | HF14 | 16 |
| B10-121 | HF15 | 18 |
| B10-122 | HF15SS | 18 |
| B10-123 | HF16 | 17 |
| B10-124 | HF16SS | 17 |
| B10-125 | HF17 | 17 |
| B10-126 | HF17SS | 17 |
| B10-127 | HF18 | 19 |
| B10-128 | HF26 | 22 |
| B10-129 | HF27 | 22 |
| B10-130 | HF28 | 19 |
| B10-131 | HF29 | 19 |
| B10-132 | HF30 | 24 |
| B10-133 | HF31 | 24 |
| B10-134 | HF33 | 17 |
| B10-135 | HF34 | 20 |
| B10-136 | HF35 | 24 |
| B10-137 | HF37 | 23 |
| B10-138 | HF38 | 23 |
| B10-139 | HF39 | 18 |
| B10-140 | HF43SS | 17 |
| B10-141 | HF45SS | 17 |
| B10-142 | HF61 | 15 |
| B10-143 | HF62 | 24 |
| B10-144 | HF63 | 17 |
| B10-145 | HF71 | 23 |
| B10-146 | HF72 | 23 |
| B10-147 | HF73 | 23 |
| B10-148 | HF74 | 23 |
| B10-149 | HF77 | 21 |
| B10-150 | HF81 | 17 |
| B10-151 | HF82 | 20 |
| B10-153 | HF92 | 19 |
| B10-154 | HF94 | 18 |
| B10-155 | HF98 | 19 |
| B10-158 | HF101 | 18 |
| B10-159 | HF102 | 16 |
| B10-160 | HF114 | 24 |
| B10-161 | HF115 | 20 |
| B10-162 | HF116 | 20 |
| B10-163 | HF117 | 20 |
| B10-164 | HF120 | 22 |
| B10-165 | HF125 | 24 |
| B10-166 | HF135 | 18 |
| B10-167 | HF137 | 21 |
| B10-168 | HF139 | 21 |
| B10-171 | HF150 | 17 |
| B10-173 | HF155SS | 22 |
| B10-175 | HF158 | 20 |
| B10-178 | HF300 | 23 |

| | | |
|---|---|---|
| B10-179 | HF310 | 20 |
| B10-180 | HF403 | 20 |
| B10-181 | HF404 | 21 |
| B10-182 | HF410 | 16 |
| B10-183 | HF33SS | 17 |
| B10-184 | HF06SS | 18 |
| B10-185 | HF09WSS | 15 |
| B10-186 | HF10SS | 15 |
| B10-187 | HF110 | 16 |
| B10-188 | HF111 | 16 |
| B10-189 | HF119 | 18 |
| B10-190 | HF14SS | 16 |
| B10-192 | HF30SS | 24 |
| B10-193 | HF31SS | 24 |
| B10-194 | HF311 | 20 |


## B11 » HFB


| | | |
|---|---|---|
| B11-100 | HFB01 | 34 |
| B11-101 | HFB02 | 37 |
| B11-102 | HFB03 | 35 |
| B11-103 | HFB05 | 35 |
| B11-104 | HFB09 | 37 |
| B11-105 | HFB09SS | 37 |
| B11-106 | HFB10 | 39 |
| B11-107 | HFB11 | 29 |
| B11-108 | HFB12 | 28 |
| B11-109 | HFB13 | 25 |
| B11-110 | HFB14 | 28 |
| B11-111 | HFB15 | 37 |
| B11-112 | HFB16 | 27 |
| B11-114 | HFB19 | 40 |
| B11-115 | HFB21 | 25 |
| B11-116 | HFB22 | 25 |
| B11-117 | HFB23 | 25 |
| B11-118 | HFB27 | 34 |
| B11-119 | HFB28 | 39 |
| B11-120 | HFB29 | 35 |
| B11-121 | HFB32 | 34 |
| B11-122 | HFB33 | 35 |
| B11-123 | HFB34 | 35 |
| B11-124 | HFB34SS | 35 |
| B11-125 | HFB35 | 35 |
| B11-126 | HFB37 | 37 |
| B11-127 | HFB37SS | 37 |
| B11-129 | HFB40 | 27 |
| B11-130 | HFB41 | 28 |
| B11-131 | HFB45 | 27 |
| B11-132 | HFB46 | 26 |
| B11-133 | HFB47 | 40 |
| B11-134 | HFB47SS | 40 |
| B11-135 | HFB48 | 30 |
| B11-136 | HFB49 | 27 |
| B11-137 | HFB50 | 35 |
| B11-139 | HFB54 | 29 |
| B11-140 | HFB55 | 30 |
| B11-141 | HFB56 | 29 |
| B11-143 | HFB60 | 30 |
| B11-145 | HFB66 | 29 |
| B11-148 | HFB69 | 31 |
| B11-149 | HFB72 | 29 |
| B11-150 | HFB73 | 35 |
| B11-151 | HFB75 | 35 |
| B11-155 | HFB81 | 25 |
| B11-158 | HFB90 | 31 |
| B11-159 | HFB91 | 28 |
| B11-160 | HFB92 | 37 |
| B11-161 | HFB93 | 37 |
| B11-162 | HFB100 | 26 |
| B11-163 | HFB101 | 30 |
| B11-166 | HFB107 | 28 |
| B11-167 | HFB108 | 28 |
| B11-168 | HFB111 | 34 |
| B11-172 | HFB119 | 28 |
| B11-173 | HFB120 | 28 |
| B11-178 | HFB135 | 31 |
| B11-179 | HFB136 | 31 |
| B11-182 | HFB144 | 25 |
| B11-183 | HFB145 | 30 |
| B11-188 | HFB159 | 40 |
| B11-192 | HFB173 | 29 |
| B11-193 | HFB180 | 27 |
| B11-194 | HFB187 | 27 |
| B11-196 | HFB194 | 37 |
| B11-201 | HFB222 | 33 |
| B11-202 | HFB230 | 31 |
| B11-203 | HFB231 | 31 |
| B11-204 | HFB236 | 26 |
| B11-208 | HFB243 | 31 |
| B11-215 | HFB251 | 27 |
| B11-217 | HFB259 | 28 |
| B11-218 | HFB260 | 28 |
| B11-221 | HFB276 | 33 |
| B11-222 | HFB277 | 32 |
| B11-223 | HFB278 | 32 |
| B11-224 | HFB283 | 31 |
| B11-228 | HFB288 | 35 |
| B11-230 | HFB306 | 33 |
| B11-231 | HFB307 | 33 |
| B11-233 | HFB312 | 30 |
| B11-237 | HFB323 | 32 |
| B11-238 | HFB324 | 32 |
| B11-241 | HFB340 | 37 |
| B11-242 | HFB342 | 36 |
| B11-243 | HFB343 | 36 |
| B11-244 | HFB344 | 36 |
| B11-245 | HFB345 | 38 |
| B11-248 | HFB351 | 38 |
| B11-249 | HFB352 | 38 |
| B11-250 | HFB353 | 38 |
| B11-251 | HFB354 | 38 |
| B11-253 | HFB358 | 36 |
| B11-254 | HFB359 | 36 |
| B11-258 | HFB366 | 36 |
| B11-259 | HFB367 | 26 |
| B11-260 | HFB373 | 38 |
| B11-265 | HFB384 | 33 |
| B11-266 | HFB386 | 32 |
| B11-271 | HFB418 | 32 |
| B11-272 | HFB419 | 32 |
| B11-273 | HFB430 | 33 |
| B11-274 | HFB431 | 33 |
| B11-275 | HFB448 | 40 |
| B11-278 | HFB456 | 38 |
| B11-279 | HFB457 | 38 |
| B11-282 | HFB493 | 26 |
| B11-283 | HFB494 | 26 |
| B11-284 | HFB519 | 38 |
| B11-285 | HFB523 | 39 |
| B11-287 | HFB528 | 39 |
| B11-288 | HFB530 | 36 |
| B11-290 | HFB534 | 39 |
| B11-291 | HFB535 | 39 |
| B11-292 | HFB536 | 39 |
| B11-293 | HFB537 | 39 |
| B11-294 | HFB538 | 39 |
| B11-296 | HFB540 | 39 |
| B11-300 | HFB545 | 36 |
| B11-301 | HFB546 | 36 |
| B11-302 | HFB547 | 36 |
| B11-303 | HFB548 | 36 |
| B11-338 | HFB679 | 40 |
| B11-339 | HFB681 | 40 |
| B11-340 | HFB682 | 40 |
| B11-341 | n.a. | 37 |
| B11-342 | HFB146 | 30 |
| B11-343 | n.a. | 37 |
| B11-345 | HFB389 | 36 |
| B11-346 | HFB390 | 36 |
| B11-347 | HFB522 | 38 |
| B11-348 | HFB158 | 40 |
| B11-349 | HFB07 | 29 |
| B11-350 | HFB08 | 29 |
| B11-357 | HFB190 | 33 |
| B11-378 | n.a. | 34 |
| B11-379 | n.a. | 34 |
| B11-380 | n.a. | 35 |


## B12 » HFC


| | | |
|---|---|---|
| B12-100 | HFC01 | 67 |
| B12-101 | HFC02 | 67 |
| B12-102 | HFC04 | 66 |
| B12-103 | HFC05 | 66 |
| B12-104 | HFC06 | 67 |
| B12-105 | HFC07 | 67 |
| B12-107 | HFC10 | 67 |
| B12-108 | HFC12 | 67 |
| B12-110 | HFC17 | 67 |
| B12-114 | HFC301A | 67 |
| B12-115 | HFC307 | 67 |
| B12-127 | HFC339 | 66 |
| B12-133 | HFC346 | 66 |
| B12-134 | HFC347 | 66 |
| B12-163 | HFC13 | 67 |
| B12-167 | HFC340 | 66 |


## B13 » HFIF


| | | |
|---|---|---|
| B13-100 | HFIF01 | 46 |
| B13-101 | HFIF01B | 46 |
| B13-102 | HFIF01SS | 46 |
| B13-103 | HFIF02 | 48 |
| B13-104 | HFIF03 | 49 |
| B13-105 | HFIF05 | 46 |
| B13-106 | HFIF06 | 49 |
| B13-107 | HFIF07 | 46 |
| B13-108 | HFIF08 | 46 |
| B13-109 | HFIF09 | 48 |
| B13-110 | HFIF10 | 46 |
| B13-111 | HFIF11 | 46 |
| B13-112 | HFIF14 | 46 |
| B13-113 | HFIF15 | 42 |
| B13-114 | HFIF18 | 47 |
| B13-115 | HFIF19 | 47 |
| B13-116 | HFIF20 | 48 |
| B13-117 | HFIF21 | 45 |
| B13-119 | HFIF23 | 41 |
| B13-120 | HFIF24 | 48 |
| B13-121 | HFIF25 | 41 |
| B13-124 | HFIF31 | 41 |
| B13-125 | HFIF32 | 47 |
| B13-126 | HFIF33 | 48 |
| B13-127 | HFIF34 | 41 |
| B13-128 | HFIF35 | 48 |
| B13-129 | HFIF36 | 47 |
| B13-131 | HFIF37 | 41 |
| B13-132 | HFIF38 | 47 |
| B13-133 | HFIF39 | 41 |

| | | |
|---|---|---|
| B13-134 | HFIF40 | 47 |
| B13-135 | HFIF43 | 41 |
| B13-136 | HFIF45 | 47 |
| B13-137 | HFIF46 | 42 |
| B13-138 | HFIF47 | 41 |
| B13-140 | HFIF51 | 49 |
| B13-141 | HFIF52 | 43 |
| B13-144 | HFIF56 | 41 |
| B13-145 | HFIF57 | 42 |
| B13-151 | HFIF72 | 47 |
| B13-152 | HFIF73 | 49 |
| B13-155 | HFIF79 | 49 |
| B13-157 | HFIF83 | 47 |
| B13-163 | HFIF99 | 42 |
| B13-166 | HFIF109 | 43 |
| B13-167 | HFIF110 | 42 |
| B13-168 | HFIF111 | 42 |
| B13-170 | HFIF120 | 42 |
| B13-171 | HFIF129 | 41 |
| B13-173 | HFIF140 | 47 |
| B13-174 | HFIF141 | 48 |
| B13-177 | HFIF146 | 42 |
| B13-181 | HFIF157 | 42 |
| B13-182 | HFIF172 | 48 |
| B13-184 | HFIF301 | 47 |
| B13-185 | HFIF304 | 42 |

## B14 » HFIFX

| | | |
|---|---|---|
| B14-100 | HFIFX01 | 44 |
| B14-101 | HFIFX02 | 44 |
| B14-102 | HFIFX03 | 43 |
| B14-103 | HFIFX04 | 43 |
| B14-104 | HFIFX05 | 43 |
| B14-105 | HFIFX06 | 44 |
| B14-106 | HFIFX07 | 44 |
| B14-107 | HFIFX09 | 45 |
| B14-108 | HFIFX11 | 44 |
| B14-109 | HFIFX12 | 44 |
| B14-110 | HFIFX15 | 44 |
| B14-111 | HFIFX16 | 45 |
| B14-112 | HFIFX19 | 45 |
| B14-113 | HFIFX21 | 45 |
| B14-115 | HFIFX23 | 45 |

## B15 » HFIM

| | | |
|---|---|---|
| B15-100 | HFIM01 | 61 |
| B15-101 | HFIM01B | 61 |
| B15-103 | HFIM02 | 60 |
| B15-104 | HFIM03 | 62 |
| B15-105 | HFIM03SS | 62 |
| B15-106 | HFIM04 | 63 |
| B15-107 | HFIM05 | 60 |
| B15-108 | HFIM06 | 60 |
| B15-109 | HFIM07 | 60 |
| B15-110 | HFIM08 | 62 |
| B15-111 | HFIM09 | 62 |
| B15-112 | HFIM10 | 61 |
| B15-113 | HFIM11 | 61 |
| B15-114 | HFIM12 | 60 |
| B15-115 | HFIM13 | 62 |
| B15-116 | HFIM14 | 62 |
| B15-117 | HFIM15 | 61 |
| B15-118 | HFIM16 | 62 |
| B15-119 | HFIM18 | 61 |
| B15-120 | HFIM19 | 61 |
| B15-122 | HFIM21 | 61 |
| B15-123 | HFIM22 | 61 |
| B15-124 | HFIM24 | 62 |
| B15-125 | HFIM25 | 61 |
| B15-127 | HFIM27 | 62 |
| B15-128 | HFIM28 | 60 |
| B15-129 | HFIM29 | 60 |
| B15-131 | HFIM32 | 61 |
| B15-132 | HFIM35 | 61 |
| B15-133 | HFIM36 | 62 |

## B16 » HFMF

| | | |
|---|---|---|
| B16-100 | HFMF01 | 55 |
| B16-101 | HFMF02 | 55 |
| B16-102 | HFMF03 | 52 |
| B16-103 | HFMF04 | 55 |
| B16-104 | HFMF04SS | 55 |
| B16-105 | HFMF05 | 52 |
| B16-106 | HFMF06 | 55 |
| B16-107 | HFMF07 | 58 |
| B16-108 | HFMF08 | 52 |
| B16-109 | HFMF09 | 57 |
| B16-110 | HFMF10 | 58 |
| B16-111 | HFMF11 | 55 |
| B16-112 | HFMF12 | 52 |
| B16-113 | HFMF14 | 55 |
| B16-114 | HFMF15 | 56 |
| B16-115 | HFMF16 | 56 |
| B16-116 | HFMF18 | 50 |
| B16-117 | HFMF19 | 58 |
| B16-118 | HFMF20 | 56 |
| B16-119 | HFMF21 | 57 |
| B16-120 | HFMF22 | 58 |
| B16-121 | HFMF24 | 52 |
| B16-122 | HFMF26 | 56 |
| B16-123 | HFMF27 | 58 |
| B16-124 | HFMF28 | 56 |
| B16-126 | HFMF31 | 56 |
| B16-127 | HFMF35 | 52 |
| B16-128 | HFMF38 | 52 |
| B16-129 | HFMF39 | 53 |
| B16-130 | HFMF40 | 51 |
| B16-132 | HFMF43 | 58 |
| B16-133 | HFMF47 | 57 |
| B16-134 | HFMF48 | 50 |
| B16-135 | HFMF50 | 50 |
| B16-136 | HFMF51 | 57 |
| B16-137 | HFMF54 | 53 |
| B16-138 | HFMF55 | 53 |
| B16-139 | HFMF57 | 58 |
| B16-140 | HFMF59 | 53 |
| B16-141 | HFMF62 | 53 |
| B16-142 | HFMF63 | 53 |
| B16-143 | HFMF65 | 53 |
| B16-144 | HFMF69 | 50 |
| B16-146 | HFMF71 | 53 |
| B16-147 | HFMF79 | 50 |
| B16-148 | HFMF90 | 51 |
| B16-149 | HFMF91 | 58 |
| B16-150 | HFMF92 | 58 |
| B16-151 | HFMF93 | 56 |
| B16-152 | HFMF96 | 53 |
| B16-153 | HFMF99 | 53 |
| B16-154 | HFMF100 | 53 |
| B16-155 | HFMF120 | 56 |
| B16-156 | HFMF121 | 56 |
| B16-157 | HFMF122 | 58 |
| B16-158 | HFMF123 | 54 |
| B16-159 | HFMF124 | 54 |
| B16-161 | HFMF132 | 57 |
| B16-162 | HFMF191 | 57 |
| B16-163 | HFMF308 | 57 |
| B16-164 | HFMF317 | 51 |
| B16-165 | HFMF324 | 51 |
| B16-166 | HFMF325 | 51 |
| B16-167 | HFMF326 | 51 |
| B16-168 | HFMF327 | 54 |
| B16-169 | HFMF328 | 50 |
| B16-170 | HFMF329 | 54 |
| B16-171 | HFMF340 | 54 |
| B16-172 | HFMF342 | 51 |
| B16-173 | HFMF343 | 51 |
| B16-174 | HFMF363 | 54 |
| B16-177 | HFMF366 | 57 |
| B16-179 | HFMF368 | 54 |
| B16-180 | HFMF369 | 54 |
| B16-181 | HFMF370 | 54 |
| B16-182 | HFMF371 | 51 |
| B16-183 | HFMF372 | 54 |
| B16-184 | HFMF380 | 51 |
| B16-185 | HFMF381 | 54 |
| B16-189 | HFMF385 | 55 |
| B16-190 | HFMF386 | 55 |
| B16-195 | HFMF58 | 53 |

## B17 » HFMFX

| | | |
|---|---|---|
| B17-100 | HFMFX01 | 59 |
| B17-101 | HFMFX02 | 59 |
| B17-102 | HFMFX04 | 59 |
| B17-103 | HFMFX04-M16 | 59 |
| B17-104 | HFMFX10 | 59 |
| B17-105 (Citroën) | n.a. | 59 |

## B18 » HFMM

| | | |
|---|---|---|
| B18-100 | HFMM01 | 64 |
| B18-101 | HFMM02 | 63 |
| B18-102 | HFMM03 | 64 |
| B18-103 | HFMM04 | 65 |
| B18-104 | HFMM05 | 65 |
| B18-105 | HFMM06 | 64 |
| B18-107 | HFMM08 | 64 |
| B18-108 | HFMM09 | 64 |
| B18-109 | HFMM10 | 64 |
| B18-110 | HFMM11 | 63 |
| B18-111 | HFMM12 | 64 |
| B18-112 | HFMM13 | 65 |
| B18-113 | HFMM17 | 65 |
| B18-114 | HFMM18 | 63 |
| B18-115 | HFMM20 | 63 |
| B18-116 | HFMM21 | 63 |
| B18-117 | HFMM22 | 65 |
| B18-118 | HFMM23 | 65 |
| B18-119 | HFMM24 | 65 |
| B18-120 | HFMM303 | 64 |
| B18-121 | HFMM25 | 65 |

## C00 » BQ

| | | |
|---|---|---|
| C00-100 | BQ303 | 71 |
| C00-101 | BQ303BK | 71 |
| C00-102 | BQ303BL | 71 |
| C00-103 | BQ303RD | 71 |
| C00-104 | BQ302BK | 71 |
| C00-105 | BQ301 | 71 |

## C10 » LP

| | | |
|---|---|---|
| C10-100 | LP01-3 | 76 |
| C10-101 | LP01-4 | 76 |
| C10-102 | LP01-5 | 76 |
| C10-103 | LP02 | 76 |
| C10-104 | LP03 | 76 |
| C10-105 | LP06-7 | 74 |

| | | |
|---|---|---|
| C10-106 | LP07-7 | 74 |
| C10-107 | LP08Z | 74 |
| C10-108 | LP09W-6 | 72 |
| C10-109 | LP09W-6C | 72 |
| C10-110 | LP10W-6 | 72 |
| C10-111 | LP10W-6C | 72 |
| C10-112 | LP11-6 | 72 |
| C10-113 | LP11W-6 | 72 |
| C10-114 | LP11W-6C | 72 |
| C10-115 | LP12W-7 | 72 |
| C10-116 | LP12W-7C | 72 |
| C10-117 | LP13W-7 | 72 |
| C10-118 | LP13W-7C | 72 |
| C10-119 | LP14W-7 | 73 |
| C10-120 | LP14W-7C | 73 |
| C10-121 | LP15-7 | 74 |
| C10-122 | LP16-6 | 73 |
| C10-123 | LP16-6C | 73 |
| C10-124 | LP16-6SS | 73 |
| C10-125 | LP17-6 | 73 |
| C10-126 | LP17-6C | 73 |
| C10-127 | LP17-6SS | 73 |
| C10-128 | LP33-6 | 73 |
| C10-129 | LP33-6C | 73 |
| C10-130 | LP33-6SS | 73 |
| C10-131 | LP34-M10X1 | 74 |
| C10-132 | LP34-M10X1SS | 74 |
| C10-133 | LP45-6 | 73 |
| C10-134 | LP45-6C | 73 |
| C10-135 | LP46-6C | 74 |
| C10-136 | LP82-M10X1 | 75 |
| C10-138 | LP121 | 72 |
| C10-139 | LP121SS | 72 |
| C10-141 | LP124 | 75 |
| C10-142 | LP124SS | 75 |
| C10-143 | LP125 | 75 |
| C10-144 | LP126 | 75 |
| C10-145 | LP127 | 75 |
| C10-146 | LP128W | 73 |
| C10-147 | LP145-M10X125 | 75 |
| C10-148 | LP156 | 76 |
| C10-152 | LP46-6 | 74 |

## C11 » LPB

| | | |
|---|---|---|
| C11-100 | LPB01-10M | 79 |
| C11-101 | LPB01-10MABK | 79 |
| C11-102 | LPB01-10MABL | 79 |
| C11-103 | LPB01-10MARD | 79 |
| C11-104 | LPB01-10MC | 79 |
| C11-105 | LPB01-10MSS | 79 |
| C11-106 | LPB01-20-10M | 79 |
| C11-107 | LPB01-45-10M | 79 |
| C11-108 | LPB01-45-10MABK | 79 |
| C11-109 | LPB01-45-10MABL | 79 |
| C11-110 | LPB01-45-10MARD | 79 |
| C11-111 | LPB01-75-10M | 79 |
| C11-112 | LPB01-90-10M | 79 |
| C11-113 | LPB01-90-10MABK | 79 |
| C11-114 | LPB01-90-10MABL | 79 |
| C11-115 | LPB01-90-10MARD | 79 |
| C11-116 | LPB09-10M | 80 |
| C11-117 | LPB09-10MC | 80 |
| C11-118 | LPB09-10MSS | 80 |
| C11-120 | LPB09-75-10M | 80 |
| C11-121 | LPB09-90-10M | 80 |
| C11-122 | LPB12-10M | 78 |
| C11-123 | LPB14 | 78 |
| C11-124 | LPB27-8M | 78 |
| C11-125 | LPB47-12M | 81 |
| C11-126 | LPB171-10M | 80 |
| C11-127 | LPB171-10MC | 80 |
| C11-128 | LPB178-7 | 81 |
| C11-129 | LPB178-7C | 81 |
| C11-130 | LPB448-7 | 81 |
| C11-131 | LPB448-45-7 | 81 |
| C11-132 | LPB448-90-7 | 81 |
| C11-133 | LPB448-7SS | 81 |
| C11-134 | LPB455-10M | 79 |
| C11-135 | LPB493-10M | 78 |
| C11-136 | LPB494-10M | 78 |
| C11-137 | LPB652 | 81 |
| C11-138 | LPB653 | 80 |
| C11-139 | LPB654 | 80 |
| C11-140 | LPB655 | 80 |
| C11-141 | LPB656 | 80 |
| C11-142 | LPB657 | 81 |
| C11-143 | LPB658 | 81 |

## C12 » LPC

| | | |
|---|---|---|
| C12-100 | LPC01 | 87 |
| C12-101 | LPC05 | 87 |
| C12-102 | LPC06 | 87 |
| C12-103 | LPC07 | 87 |
| C12-104 | LPC09 | 87 |
| C12-105 | LPC12 | 87 |
| C12-106 | LPC17 | 87 |
| C12-107 | LPC301 | 87 |
| C12-109 | LPC331 | 87 |

## C13 » LPIF

| | | |
|---|---|---|
| C13-100 | LPIF01 | 82 |
| C13-101 | LPIF01-6 | 82 |
| C13-102 | LPIF01-6C | 82 |
| C13-103 | LPIF01-6SS | 82 |
| C13-104 | LPIF02-7 | 82 |
| C13-105 | LPIF05 | 82 |
| C13-106 | LPIF10 | 82 |
| C13-107 | LPIF126-6 | 82 |
| C13-108 | LPIF126-6C | 82 |

## C14 » LPIFX

| | | |
|---|---|---|
| C14-100 | LPIFX01 | 82 |

## C15 » LPIM

| | | |
|---|---|---|
| C15-100 | LPIM01-6 | 85 |
| C15-101 | LPIM02-6 | 85 |
| C15-102 | LPIM02-6SS | 85 |
| C15-103 | LPIM03-7 | 85 |
| C15-104 | LPIM13-7 | 85 |
| C15-105 | LPIM19 | 85 |
| C15-106 | LPIM28-6 | 85 |
| C15-107 | LPIM29-7 | 85 |

## C16 » LPMF

| | | |
|---|---|---|
| C16-104 | LPMF05-M10X1 | 83 |
| C16-106 | LPMF08-M10X1 | 83 |
| C16-107 | LPMF09-M10X125 | 84 |
| C16-108 | LPMF10 | 84 |
| C16-109 | LPMF11 | 83 |
| C16-110 | LPMF14 | 84 |
| C16-111 | LPMF15 | 84 |
| C16-112 | LPMF20 | 84 |
| C16-113 | LPMF24 | 84 |
| C16-114 | LPMF28 | 84 |
| C16-116 | LPMF48 | 83 |
| C16-117 | LPMF62Z | 83 |
| C16-118 | LPMF322-M10X1 | 83 |
| C16-119 | LPMF16 | 84 |

## C17 » LPMM

| | | |
|---|---|---|
| C17-100 | LPMM01-M10X1 | 86 |
| C17-101 | LPMM02-M10X1 | 86 |
| C17-102 | LPMM03-M10X1 | 86 |
| C17-104 | LPMM04-M10X125 | 86 |
| C17-105 | LPMM06-M10X1 | 86 |
| C17-106 | LPMM22Z | 86 |

## C18 » LPS

| | | |
|---|---|---|
| C18-100 | LPS-LI-SAE | 77 |
| C18-101 | LPS-SD-DIN | 77 |
| C18-102 | LPS-SD-JIC | 77 |
| C18-104 | LPS-SI-JIC | 77 |
| C18-105 | LPS-SI-SAE | 77 |
| C18-106 | LPS-T-DIN | 77 |
| C18-107 | LPS-T-JIC | 77 |

# INDEX CLASSEMENT PAR RÉFÉRENCES « BQ »

## INDEX DES ARTICLES


| | | |
|---|---|---|
| 5MBT-5MJ | D13-100 | 90 |
| 7MBT-6MJ | D13-101 | 90 |
| 14MMBT-6MJ | D13-102 | 90 |
| 16MMBT-6FI | D13-103 | 90 |
| 16MMBT-6MJ | D13-104 | 90 |
| 16MMORB-6MJ | D13-105 | 90 |
| 18MMBT-6MJ | D13-106 | 90 |


### BQ » A


| | | |
|---|---|---|
| BQ1014 | A13-115 | 7 |
| BQ1020R | A13-146 | 8 |
| BQ1021A | A13-117 | 7 |
| BQ1022 | A13-118 | 8 |
| BQ1026 | A13-119 | 7 |
| BQ1027 | A13-120 | 7 |
| BQ1029 | A13-122 | 7 |
| BQ105 | B00-101 | 10 |
| BQ11 | A14-100 | 11 |
| BQ12 | A15-100 | 14 |
| BQ170 | A22-103 | 90 |
| BQ2001W | A13-125 | 6 |
| BQ2002 | A13-126 | 7 |
| BQ2010 | A13-129 | 6 |
| BQ201 | A14-109 | 11 |
| BQ202 | A14-110 | 11 |
| BQ203 | A15-110 | 11 |
| BQ204 | A15-300 | 11 |
| BQ206 | A13-103 | 8 |
| BQ206H | A13-104 | 8 |
| BQ206HS | A13-105 | 8 |
| BQ206S | A13-106 | 8 |
| BQ207 | A13-107 | 8 |
| BQ207H | A13-108 | 8 |
| BQ208 | A13-109 | 8 |
| BQ208H | A13-110 | 8 |
| BQ2091A | A13-134 | 7 |
| BQ21 | A13-100 | 8 |
| BQ210 | A15-112 | 13 |
| BQ2101B | Remplacé par A13-152 | 10 |
| BQ2102 | A12-118 | 10 |
| BQ2103 | Remplacé par A12-152 | 10 |
| BQ2104 | A12-113 | 71 |
| BQ210BR | A15-113 | 13 |
| BQ2100 | Remplacé par A12-200 | 6 |
| BQ211 | A15-114 | 13 |
| BQ2110 | A13-137 | 7 |
| BQ211BR | A15-115 | 13 |
| BQ212 | A15-116 | 13 |
| BQ213 | A15-117 | 13 |
| BQ213BR | A15-118 | 13 |
| BQ215 | A15-119 | 13 |
| BQ215BR | A15-120 | 13 |
| BQ217 | A15-122 | 13 |
| BQ218 | A15-123 | 13 |
| BQ226 | A22-112 | 90 |
| BQ227 | A22-113 | 90 |
| BQ228 | A22-114 | 90 |
| BQ22A | A12-101 | 14 |
| BQ22B | A12-102 | 14 |
| BQ22C | A12-103 | 14 |
| BQ23 | A13-145 | 8 |
| BQ233 | A15-124 | 13 |
| BQ234 | A15-125 | 13 |
| BQ251-BK | A15-128 | 12 |
| BQ251-BL | A15-129 | 12 |
| BQ251-GD | A15-130 | 12 |
| BQ251-GR | A15-131 | 12 |
| BQ251-PP | A15-132 | 12 |
| BQ251-RD | A15-133 | 12 |
| BQ251-SV | A15-134 | 12 |
| BQ272 | A15-285 | 13 |
| BQ273 | A15-286 | 13 |
| BQ274 | A15-287 | 13 |
| BQ275 | A15-291 | 13 |
| BQ276 | A15-292 | 15 |
| BQ277 | A15-284 | 14 |
| BQ288 | A15-288 | 13 |
| BQ289 | A15-135 | 13 |
| BQ294 | A15-136 | 14 |
| BQ296 | A14-103 | 11 |
| BQ301 | C00-105 | 71 |
| BQ302BK | C00-104 | 71 |
| BQ303 | C00-100 | 71 |
| BQ303BK | C00-101 | 71 |
| BQ303BL | C00-102 | 71 |
| BQ303RD | C00-103 | 71 |
| BQ3053 | A15-104 | 12 |
| BQ310 | A14-104 | 11 |
| BQ311 | A14-105 | 11 |
| BQ33 | A13-143 | 22,94 |
| BQ37 | A13-102 | 7 |
| BQ436 | A12-114 | 71 |
| BQ65 | A15-289 | 12 |
| BQ66 | A15-290 | 12 |
| BQ68 | A15-105 | 12 |
| BQ69 | A15-106 | 12 |
| BQ70 | A15-107 | 12 |
| BQ801 | D14-100 | 90 |
| BQ9150 | A17-102 | 77 |
| BQ9151 | A17-103 | 77 |
| BQ97 | A15-108 | 12 |
| BQ98 | A15-109 | 12 |


### BQB » A


| | | |
|---|---|---|
| BQB01 | A15-200 | 68 |
| BQB05 | A15-202 | 68 |
| BQB06 | A15-203 | 68 |
| BQB07 | A15-204 | 68 |
| BQB10 | A15-207 | 68 |
| BQB11 | A15-208 | 68 |
| BQB119 | A15-251 | 68 |
| BQB120 | A15-252 | 68 |
| BQB195 | A15-262 | 69 |
| BQB221 | A15-263 | 69 |
| BQB222 | A15-264 | 69 |
| BQB223 | A15-265 | 69 |
| BQB224 | A15-266 | 69 |
| BQB225 | A15-267 | 69 |
| BQB23 | A15-213 | 69 |
| BQB244 | A15-268 | 68 |
| BQB29 | A15-217 | 69 |
| BQB31 | A15-219 | 69 |
| BQB36 | A15-220 | 69 |
| BQB37 | A15-221 | 69 |
| BQB86 | A15-238 | 68 |
| BQB87 | A15-239 | 68 |
| BQB88 | A15-240 | 68 |


### HF » B10


| | | |
|---|---|---|
| HF01 | B10-100 | 22 |
| HF01SS | B10-101 | 22 |
| HF02 | B10-102 | 21 |
| HF03 | B10-103 | 21 |
| HF04 | B10-104 | 18 |
| HF05 | B10-105 | 22 |
| HF06 | B10-106 | 18 |
| HF06SS | B10-184 | 18 |
| HF07 | B10-107 | 18 |
| HF07SS | B10-108 | 18 |
| HF08 | B10-109 | 20 |
| HF09 | B10-110 | 15 |
| HF09SS | B10-111 | 15 |
| HF09W | B10-112 | 15 |
| HF09WSS | B10-185 | 15 |
| HF10 | B10-113 | 15 |
| HF10SS | B10-186 | 15 |
| HF101 | B10-158 | 18 |
| HF102 | B10-159 | 16 |
| HF11 | B10-114 | 15 |
| HF11SS | B10-115 | 15 |
| HF110 | B10-187 | 16 |
| HF111 | B10-188 | 16 |
| HF114 | B10-160 | 24 |
| HF115 | B10-161 | 20 |
| HF116 | B10-162 | 20 |
| HF117 | B10-163 | 20 |
| HF119 | B10-189 | 18 |
| HF12 | B10-116 | 16 |
| HF120 | B10-164 | 22 |
| HF125 | B10-165 | 24 |
| HF12SS | B10-117 | 16 |
| HF13 | B10-118 | 16 |
| HF135 | B10-166 | 18 |
| HF137 | B10-167 | 21 |
| HF139 | B10-168 | 21 |
| HF13SS | B10-119 | 16 |
| HF14 | B10-120 | 16 |
| HF14SS | B10-190 | 16 |
| HF15 | B10-121 | 18 |
| HF150 | B10-171 | 17 |
| HF155SS | B10-173 | 22 |
| HF158 | B10-175 | 20 |
| HF15SS | B10-122 | 18 |
| HF16 | B10-123 | 17 |
| HF16SS | B10-124 | 17 |
| HF17 | B10-125 | 17 |
| HF17SS | B10-126 | 17 |
| HF18 | B10-127 | 19 |
| HF26 | B10-128 | 22 |
| HF27 | B10-129 | 22 |
| HF28 | B10-130 | 19 |
| HF29 | B10-131 | 19 |
| HF30 | B10-132 | 24 |
| HF30SS | B10-192 | 24 |
| HF300 | B10-178 | 23 |
| HF31 | B10-133 | 24 |
| HF31SS | B10-193 | 24 |
| HF310 | B10-179 | 20 |
| HF311 | B10-194 | 20 |
| HF33 | B10-134 | 17 |
| HF33SS | B10-183 | 17 |

| | | |
|---|---|---|
| HF34 | B10-135 | 20 |
| HF35 | B10-136 | 24 |
| HF37 | B10-137 | 23 |
| HF38 | B10-138 | 23 |
| HF39 | B10-139 | 18 |
| HF403 | B10-180 | 20 |
| HF404 | B10-181 | 21 |
| HF410 | B10-182 | 16 |
| HF43SS | B10-140 | 17 |
| HF45SS | B10-141 | 17 |
| HF61 | B10-142 | 15 |
| HF62 | B10-143 | 24 |
| HF63 | B10-144 | 17 |
| HF71 | B10-145 | 23 |
| HF72 | B10-146 | 23 |
| HF73 | B10-147 | 23 |
| HF74 | B10-148 | 23 |
| HF77 | B10-149 | 21 |
| HF81 | B10-150 | 17 |
| HF82 | B10-151 | 20 |
| HF92 | B10-153 | 19 |
| HF94 | B10-154 | 18 |
| HF98 | B10-155 | 19 |


## HFB » B11


| | | |
|---|---|---|
| HFB01 | B11-100 | 34 |
| HFB02 | B11-101 | 37 |
| HFB03 | B11-102 | 35 |
| HFB05 | B11-103 | 35 |
| HFB07 | B11-349 | 29 |
| HFB08 | B11-350 | 29 |
| HFB09 | B11-104 | 37 |
| HFB09SS | B11-105 | 37 |
| HFB10 | B11-106 | 39 |
| HFB100 | B11-162 | 26 |
| HFB101 | B11-163 | 30 |
| HFB107 | B11-166 | 28 |
| HFB108 | B11-167 | 28 |
| HFB11 | B11-107 | 29 |
| HFB111 | B11-168 | 34 |
| HFB119 | B11-172 | 28 |
| HFB12 | B11-108 | 28 |
| HFB120 | B11-173 | 28 |
| HFB13 | B11-109 | 25 |
| HFB135 | B11-178 | 31 |
| HFB136 | B11-179 | 31 |
| HFB14 | B11-110 | 28 |
| HFB144 | B11-182 | 25 |
| HFB145 | B11-183 | 30 |
| HFB146 | B11-342 | 30 |
| HFB15 | B11-111 | 37 |
| HFB158 | B11-348 | 40 |
| HFB159 | B11-188 | 40 |
| HFB16 | B11-112 | 27 |
| HFB173 | B11-192 | 29 |
| HFB180 | B11-193 | 27 |
| HFB187 | B11-194 | 27 |
| HFB19 | B11-114 | 40 |
| HFB190 | B11-357 | 33 |
| HFB194 | B11-196 | 37 |
| HFB21 | B11-115 | 25 |
| HFB22 | B11-116 | 25 |
| HFB222 | B11-201 | 33 |
| HFB23 | B11-117 | 25 |
| HFB230 | B11-202 | 31 |
| HFB231 | B11-203 | 31 |
| HFB236 | B11-204 | 26 |
| HFB243 | B11-208 | 31 |
| HFB251 | B11-215 | 27 |
| HFB259 | B11-217 | 28 |
| HFB260 | B11-218 | 28 |
| HFB27 | B11-118 | 34 |
| HFB276 | B11-221 | 33 |
| HFB277 | B11-222 | 32 |
| HFB278 | B11-223 | 32 |
| HFB28 | B11-119 | 39 |
| HFB283 | B11-224 | 31 |
| HFB288 | B11-228 | 35 |
| HFB29 | B11-120 | 35 |
| HFB306 | B11-230 | 33 |
| HFB307 | B11-231 | 33 |
| HFB312 | B11-233 | 30 |
| HFB32 | B11-121 | 34 |
| HFB323 | B11-237 | 32 |
| HFB324 | B11-238 | 32 |
| HFB33 | B11-122 | 35 |
| HFB34 | B11-123 | 35 |
| HFB340 | B11-241 | 37 |
| HFB342 | B11-242 | 36 |
| HFB343 | B11-243 | 36 |
| HFB344 | B11-244 | 36 |
| HFB345 | B11-245 | 38 |
| HFB34SS | B11-124 | 35 |
| HFB35 | B11-125 | 35 |
| HFB351 | B11-248 | 38 |
| HFB352 | B11-249 | 38 |
| HFB353 | B11-250 | 38 |
| HFB354 | B11-251 | 38 |
| HFB358 | B11-253 | 36 |
| HFB359 | B11-254 | 36 |
| HFB366 | B11-258 | 36 |
| HFB367 | B11-259 | 26 |
| HFB37 | B11-126 | 37 |
| HFB373 | B11-260 | 38 |
| HFB37SS | B11-127 | 37 |
| HFB384 | B11-265 | 33 |
| HFB386 | B11-266 | 32 |
| HFB389 | B11-345 | 36 |
| HFB390 | B11-346 | 36 |
| HFB40 | B11-129 | 27 |
| HFB41 | B11-130 | 28 |
| HFB418 | B11-271 | 32 |
| HFB419 | B11-272 | 32 |
| HFB430 | B11-273 | 33 |
| HFB431 | B11-274 | 33 |
| HFB448 | B11-275 | 40 |
| HFB45 | B11-131 | 27 |
| HFB456 | B11-278 | 38 |
| HFB457 | B11-279 | 38 |
| HFB46 | B11-132 | 26 |
| HFB47 | B11-133 | 40 |
| HFB47SS | B11-134 | 40 |
| HFB48 | B11-135 | 30 |
| HFB49 | B11-136 | 27 |
| HFB493 | B11-282 | 26 |
| HFB494 | B11-283 | 26 |
| HFB50 | B11-137 | 35 |
| HFB519 | B11-284 | 38 |
| HFB522 | B11-347 | 38 |
| HFB523 | B11-285 | 39 |
| HFB528 | B11-287 | 39 |
| HFB530 | B11-288 | 36 |
| HFB534 | B11-290 | 39 |
| HFB535 | B11-291 | 39 |
| HFB536 | B11-292 | 39 |
| HFB537 | B11-293 | 39 |
| HFB538 | B11-294 | 39 |
| HFB54 | B11-139 | 29 |
| HFB540 | B11-296 | 39 |
| HFB545 | B11-300 | 36 |
| HFB546 | B11-301 | 36 |
| HFB547 | B11-302 | 36 |
| HFB548 | B11-303 | 36 |
| HFB55 | B11-140 | 30 |
| HFB56 | B11-141 | 29 |
| HFB60 | B11-143 | 30 |
| HFB66 | B11-145 | 29 |
| HFB679 | B11-338 | 40 |
| HFB681 | B11-339 | 40 |
| HFB682 | B11-340 | 40 |
| HFB69 | B11-148 | 31 |
| HFB72 | B11-149 | 29 |
| HFB73 | B11-150 | 35 |
| HFB75 | B11-151 | 35 |
| HFB81 | B11-155 | 25 |
| HFB90 | B11-158 | 31 |
| HFB91 | B11-159 | 28 |
| HFB92 | B11-160 | 37 |
| HFB93 | B11-161 | 37 |
| HFB91 | B11-159 | 28 |
| HFB92 | B11-160 | 37 |
| HFB93 | B11-161 | 37 |


## HFC » B12


| | | |
|---|---|---|
| HFC01 | B12-100 | 67 |
| HFC02 | B12-101 | 67 |
| HFC04 | B12-102 | 66 |
| HFC05 | B12-103 | 66 |
| HFC06 | B12-104 | 67 |
| HFC07 | B12-105 | 67 |
| HFC10 | B12-107 | 67 |
| HFC12 | B12-108 | 67 |
| HFC13 | B12-163 | 67 |
| HFC17 | B12-110 | 67 |
| HFC301A | B12-114 | 67 |
| HFC307 | B12-115 | 67 |
| HFC339 | B12-127 | 66 |
| HFC340 | B12-167 | 66 |
| HFC346 | B12-133 | 66 |
| HFC347 | B12-134 | 66 |


## HFIF » B13


| | | |
|---|---|---|
| HFIF01 | B13-100 | 46 |
| HFIF01B | B13-101 | 46 |
| HFIF01SS | B13-102 | 46 |
| HFIF02 | B13-103 | 48 |
| HFIF03 | B13-104 | 49 |
| HFIF05 | B13-105 | 46 |
| HFIF06 | B13-106 | 49 |
| HFIF07 | B13-107 | 46 |
| HFIF08 | B13-108 | 46 |
| HFIF09 | B13-109 | 48 |
| HFIF10 | B13-110 | 46 |
| HFIF109 | B13-166 | 43 |
| HFIF11 | B13-111 | 46 |
| HFIF110 | B13-167 | 42 |
| HFIF111 | B13-168 | 42 |
| HFIF120 | B13-170 | 42 |
| HFIF129 | B13-171 | 41 |
| HFIF14 | B13-112 | 46 |
| HFIF140 | B13-173 | 47 |
| HFIF141 | B13-174 | 48 |
| HFIF146 | B13-177 | 42 |
| HFIF15 | B13-113 | 42 |

HFIF157 B13-181 42
HFIF172 B13-182 48
HFIF18 B13-114 47
HFIF19 B13-115 47
HFIF20 B13-116 48
HFIF21 B13-117 45
HFIF23 B13-119 41
HFIF24 B13-120 48
HFIF25 B13-121 41
HFIF301 B13-184 47
HFIF304 B13-185 42
HFIF31 B13-124 41
HFIF32 B13-125 47
HFIF33 B13-126 48
HFIF34 B13-127 41
HFIF35 B13-128 48
HFIF36 B13-129 47
HFIF37 B13-131 41
HFIF38 B13-132 47
HFIF39 B13-133 41
HFIF40 B13-134 47
HFIF43 B13-135 41
HFIF45 B13-136 47
HFIF46 B13-137 42
HFIF47 B13-138 41
HFIF51 B13-140 49
HFIF52 B13-141 43
HFIF56 B13-144 41
HFIF57 B13-145 42
HFIF72 B13-151 47
HFIF73 B13-152 49
HFIF79 B13-155 49
HFIF83 B13-157 47
HFIF99 B13-163 42


## HFIFX » B14


HFIFX01 B14-100 44
HFIFX02 B14-101 44
HFIFX03 B14-102 43
HFIFX04 B14-103 43
HFIFX05 B14-104 43
HFIFX06 B14-105 44
HFIFX07 B14-106 44
HFIFX09 B14-107 45
HFIFX11 B14-108 44
HFIFX12 B14-109 44
HFIFX15 B14-110 44
HFIFX16 B14-111 45
HFIFX19 B14-112 45
HFIFX21 B14-113 45
HFIFX23 B14-115 45


## HFIM » B15


HFIM01 B15-100 61
HFIM01B B15-101 61
HFIM02 B15-103 60
HFIM03 B15-104 62
HFIM03SS B15-105 62
HFIM04 B15-106 63
HFIM05 B15-107 60
HFIM06 B15-108 60
HFIM07 B15-109 60
HFIM08 B15-110 62
HFIM09 B15-111 62
HFIM10 B15-112 61
HFIM11 B15-113 61
HFIM12 B15-114 60
HFIM13 B15-115 62
HFIM14 B15-116 62
HFIM15 B15-117 61
HFIM16 B15-118 62
HFIM18 B15-119 61
HFIM19 B15-120 61
HFIM21 B15-122 61
HFIM22 B15-123 61
HFIM24 B15-124 62
HFIM25 B15-125 61
HFIM27 B15-127 62
HFIM28 B15-128 60
HFIM29 B15-129 60
HFIM32 B15-131 61
HFIM35 B15-132 61
HFIM36 B15-133 62


## HFMF » B16


HFMF01 B16-100 55
HFMF02 B16-101 55
HFMF03 B16-102 52
HFMF04 B16-103 55
HFMF04SS B16-104 55
HFMF05 B16-105 52
HFMF06 B16-106 55
HFMF07 B16-107 58
HFMF08 B16-108 52
HFMF09 B16-109 57
HFMF10 B16-110 58
HFMF100 B16-154 53
HFMF11 B16-111 55
HFMF12 B16-112 52
HFMF120 B16-155 56
HFMF121 B16-156 56
HFMF122 B16-157 58
HFMF123 B16-158 54
HFMF124 B16-159 54
HFMF132 B16-161 57
HFMF14 B16-113 55
HFMF15 B16-114 56
HFMF16 B16-115 56
HFMF18 B16-116 50
HFMF19 B16-117 58
HFMF191 B16-162 57
HFMF20 B16-118 56
HFMF21 B16-119 57
HFMF22 B16-120 58
HFMF24 B16-121 52
HFMF26 B16-122 56
HFMF27 B16-123 58
HFMF28 B16-124 56
HFMF308 B16-163 57
HFMF31 B16-126 56
HFMF317 B16-164 51
HFMF324 B16-165 51
HFMF325 B16-166 51
HFMF326 B16-167 51
HFMF327 B16-168 54
HFMF328 B16-169 50
HFMF329 B16-170 54
HFMF340 B16-171 54
HFMF342 B16-172 51
HFMF343 B16-173 51
HFMF35 B16-127 52
HFMF363 B16-174 54
HFMF366 B16-177 57
HFMF368 B16-179 54
HFMF369 B16-180 54
HFMF370 B16-181 54
HFMF371 B16-182 51
HFMF372 B16-183 54
HFMF38 B16-128 52
HFMF380 B16-184 51
HFMF381 B16-185 54
HFMF385 B16-189 55
HFMF386 B16-190 55
HFMF39 B16-129 53
HFMF40 B16-130 51
HFMF43 B16-132 58
HFMF47 B16-133 57
HFMF48 B16-134 50
HFMF50 B16-135 50
HFMF51 B16-136 57
HFMF54 B16-137 53
HFMF55 B16-138 53
HFMF57 B16-139 58
HFMF58 B16-195 53
HFMF58 B16-195 53
HFMF59 B16-140 53
HFMF62 B16-141 53
HFMF63 B16-142 53
HFMF65 B16-143 53
HFMF69 B16-144 50
HFMF71 B16-146 53
HFMF79 B16-147 50
HFMF90 B16-148 51
HFMF91 B16-149 58
HFMF92 B16-150 58
HFMF93 B16-151 56
HFMF96 B16-152 53
HFMF99 B16-153 53


## HFMFX » B17


HFMFX01 B17-100 59
HFMFX02 B17-101 59
HFMFX04 B17-102 59
HFMFX04-M16 B17-103 59
HFMFX10 B17-104 59
n.a. B17-105 (Citroën) 59


## HFMM » B18


HFMM01 B18-100 64
HFMM02 B18-101 63
HFMM03 B18-102 64
HFMM04 B18-103 65
HFMM05 B18-104 65
HFMM06 B18-105 64
HFMM08 B18-107 64
HFMM09 B18-108 64
HFMM10 B18-109 64
HFMM11 B18-110 63
HFMM12 B18-111 64
HFMM13 B18-112 65
HFMM17 B18-113 65
HFMM18 B18-114 63
HFMM20 B18-115 63
HEMM21 B18-116 63
HFMM22 B18-117 65
HFMM23 B18-118 65
HFMM24 B18-119 65
HFMM25 B18-121 65
HFMM303 B18-120 64


## LP » C10


LP01-3 C10-100 76
LP01-4 C10-101 76
LP01-5 C10-102 76
LP02 C10-103 76
LP03 C10-104 76

| | | |
|---|---|---|
| LP06-7 | C10-105 | 74 |
| LP07-7 | C10-106 | 74 |
| LP08Z | C10-107 | 74 |
| LP09W-6 | C10-108 | 72 |
| LP09W-6C | C10-109 | 72 |
| LP10W-6 | C10-110 | 72 |
| LP10W-6C | C10-111 | 72 |
| LP11-6 | C10-112 | 72 |
| LP11W-6 | C10-113 | 72 |
| LP11W-6C | C10-114 | 72 |
| LP121 | C10-138 | 72 |
| LP121SS | C10-139 | 72 |
| LP124 | C10-141 | 75 |
| LP124SS | C10-142 | 75 |
| LP125 | C10-143 | 75 |
| LP126 | C10-144 | 75 |
| LP127 | C10-145 | 75 |
| LP128W | C10-146 | 73 |
| LP12W-7 | C10-115 | 72 |
| LP12W-7C | C10-116 | 72 |
| LP13W-7 | C10-117 | 72 |
| LP13W-7C | C10-118 | 72 |
| LP145-M10X125 | C10-147 | 75 |
| LP14W-7 | C10-119 | 73 |
| LP14W-7C | C10-120 | 73 |
| LP156 | C10-148 | 76 |
| LP15-7 | C10-121 | 74 |
| LP16-6 | C10-122 | 73 |
| LP16-6C | C10-123 | 73 |
| LP16-6SS | C10-124 | 73 |
| LP17-6 | C10-125 | 73 |
| LP17-6C | C10-126 | 73 |
| LP17-6SS | C10-127 | 73 |
| LP33-6 | C10-128 | 73 |
| LP33-6C | C10-129 | 73 |
| LP33-6SS | C10-130 | 73 |
| LP34-M10X1 | C10-131 | 74 |
| LP34-M10X1SS | C10-132 | 74 |
| LP45-6 | C10-133 | 73 |
| LP45-6C | C10-134 | 73 |
| LP46-6 | C10-152 | 74 |
| LP46-6C | C10-135 | 74 |
| LP82-M10X1 | C10-136 | 75 |

## LPB » C11

| | | |
|---|---|---|
| LPB01-10M | C11-100 | 79 |
| LPB01-10MABK | C11-101 | 79 |
| LPB01-10MABL | C11-102 | 79 |
| LPB01-10MARD | C11-103 | 79 |
| LPB01-10MC | C11-104 | 79 |
| LPB01-10MSS | C11-105 | 79 |
| LPB01-20-10M | C11-106 | 79 |
| LPB01-45-10M | C11-107 | 79 |
| LPB01-45-10MABK | C11-108 | 79 |
| LPB01-45-10MABL | C11-109 | 79 |
| LPB01-45-10MARD | C11-110 | 79 |
| LPB01-75-10M | C11-111 | 79 |
| LPB01-90-10M | C11-112 | 79 |
| LPB01-90-10MABK | C11-113 | 79 |
| LPB01-90-10MABL | C11-114 | 79 |
| LPB01-90-10MARD | C11-115 | 79 |
| LPB09-10M | C11-116 | 80 |
| LPB09-10MC | C11-117 | 80 |
| LPB09-10MSS | C11-118 | 80 |
| LPB09-75-10M | C11-120 | 80 |
| LPB09-90-10M | C11-121 | 80 |
| LPB12-10M | C11-122 | 78 |
| LPB14 | C11-123 | 78 |
| LPB171-10M | C11-126 | 80 |
| LPB171-10MC | C11-127 | 80 |
| LPB178-7 | C11-128 | 81 |
| LPB178-7C | C11-129 | 81 |
| LPB27-8M | C11-124 | 78 |
| LPB448-45-7 | C11-131 | 81 |
| LPB448-7 | C11-130 | 81 |
| LPB448-7SS | C11-133 | 81 |
| LPB448-90-7 | C11-132 | 81 |
| LPB455-10M | C11-134 | 79 |
| LPB47-12M | C11-125 | 81 |
| LPB493-10M | C11-135 | 78 |
| LPB494-10M | C11-136 | 78 |
| LPB652 | C11-137 | 81 |
| LPB653 | C11-138 | 80 |
| LPB654 | C11-139 | 80 |
| LPB655 | C11-140 | 80 |
| LPB656 | C11-141 | 80 |
| LPB657 | C11-142 | 81 |
| LPB658 | C11-143 | 81 |

## LPC » C12

| | | |
|---|---|---|
| LPC01 | C12-100 | 87 |
| LPC05 | C12-101 | 87 |
| LPC06 | C12-102 | 87 |
| LPC07 | C12-103 | 87 |
| LPC09 | C12-104 | 87 |
| LPC12 | C12-105 | 87 |
| LPC17 | C12-106 | 87 |
| LPC301 | C12-107 | 87 |
| LPC331 | C12-109 | 87 |

## LPIF » C13

| | | |
|---|---|---|
| LPIF01 | C13-100 | 82 |
| LPIF01-6 | C13-101 | 82 |
| LPIF01-6C | C13-102 | 82 |
| LPIF01-6SS | C13-103 | 82 |
| LPIF02-7 | C13-104 | 82 |
| LPIF05 | C13-105 | 82 |
| LPIF10 | C13-106 | 82 |
| LPIF126-6 | C13-107 | 82 |
| LPIF126-6C | C13-108 | 82 |

## LPIFX » C14

| | | |
|---|---|---|
| LPIFX01 | C14-100 | 82 |

## LPIM » C15

| | | |
|---|---|---|
| LPIM01-6 | C15-100 | 85 |
| LPIM02-6 | C15-101 | 85 |
| LPIM02-6SS | C15-102 | 85 |
| LPIM03-7 | C15-103 | 85 |
| LPIM13-7 | C15-104 | 85 |
| LPIM19 | C15-105 | 85 |
| LPIM28-6 | C15-106 | 85 |
| LPIM29-7 | C15-107 | 85 |

## LPMF » C16

| | | |
|---|---|---|
| LPMF05-M10X1 | C16-104 | 83 |
| LPMF08-M10X1 | C16-106 | 83 |
| LPMF09-M10X125 | C16-107 | 84 |
| LPMF10 | C16-108 | 84 |
| LPMF11 | C16-109 | 83 |
| LPMF14 | C16-110 | 84 |
| LPMF15 | C16-111 | 84 |
| LPMF16 | C16-119 | 84 |
| LPMF20 | C16-112 | 84 |
| LPMF24 | C16-113 | 84 |
| LPMF28 | C16-114 | 84 |
| LPMF322-M10X1 | C16-118 | 83 |
| LPMF48 | C16-116 | 83 |
| LPMF62Z | C16-117 | 83 |

## LPMM » C17

| | | |
|---|---|---|
| LPMM01-M10X1 | C17-100 | 86 |
| LPMM02-M10X1 | C17-101 | 86 |
| LPMM03-M10X1 | C17-102 | 86 |
| LPMM04-M10X125 | C17-104 | 86 |
| LPMM06-M10X1 | C17-105 | 86 |
| LPMM22Z | C17-106 | 86 |

## LPS » C18

| | | |
|---|---|---|
| LPS-LI-SAE | C18-100 | 77 |
| LPS-SD-DIN | C18-101 | 77 |
| LPS-SD-JIC | C18-102 | 77 |
| LPS-SI-JIC | C18-104 | 77 |
| LPS-SI-SAE | C18-105 | 77 |
| LPS-T-DIN | C18-106 | 77 |
| LPS-T-JIC | C18-107 | 77 |





Bechtle GmbH

av Bechtle GmbH
Robert-Bosch-Straße 16
74906 Bad Rappenau
Allemagne

Tel./Fax: +49 (0)7266 / 91 29 537
E-Mail: office@avbechtle.de
Web: www.avbechtle.de