



RENOLD 10014387

Accouplement flexible Pinflex

Brochure

RENOLD | Couplings

Table des matières

| | |
|---|----|
| Renold Couplings | 3 |
| Pinflex | 4 |
| Dimensions des rainures | 5 |
| Dimensions de l'accouplement Pinflex | 6 |
| Pièces de rechange | 7 |
| Accouplement tambour de frein Pinflex | 8 |
| Accouplement goujon de cisaillement Pinflex | 9 |
| Services internationaux | 10 |



L'innovation au quotidien

Renold fait progresser le secteur de la transmission par l'innovation depuis 1879. Renold Couplings contribue à des avancées dans le monde entier, dans les secteurs de la marine, des grues et des dispositifs de levage, de la fabrication, du transport collectif et de l'industrie papetière. Nos accouplements connectent des machines entre elles grâce à des solutions standard ou personnalisées, toutes fabriquées dans nos usines haute technologie.

Capacité d'ingénierie

Notre bureau d'étude technique veille à l'amélioration constante de notre gamme de produits existants, à l'introduction de nouveaux produits et à la fourniture de solutions innovantes pour répondre aux défis auxquels sont confrontés nos clients.

Fabricant britannique

Depuis 1946, Renold Couplings fabrique une gamme complète d'accouplements et d'engrenages.

Implantés à Cardiff, au Royaume-Uni, nous contrôlons l'ensemble du processus de conception et de fabrication, pour fournir une qualité de classe mondiale et apporter à nos clients la tranquillité d'esprit.

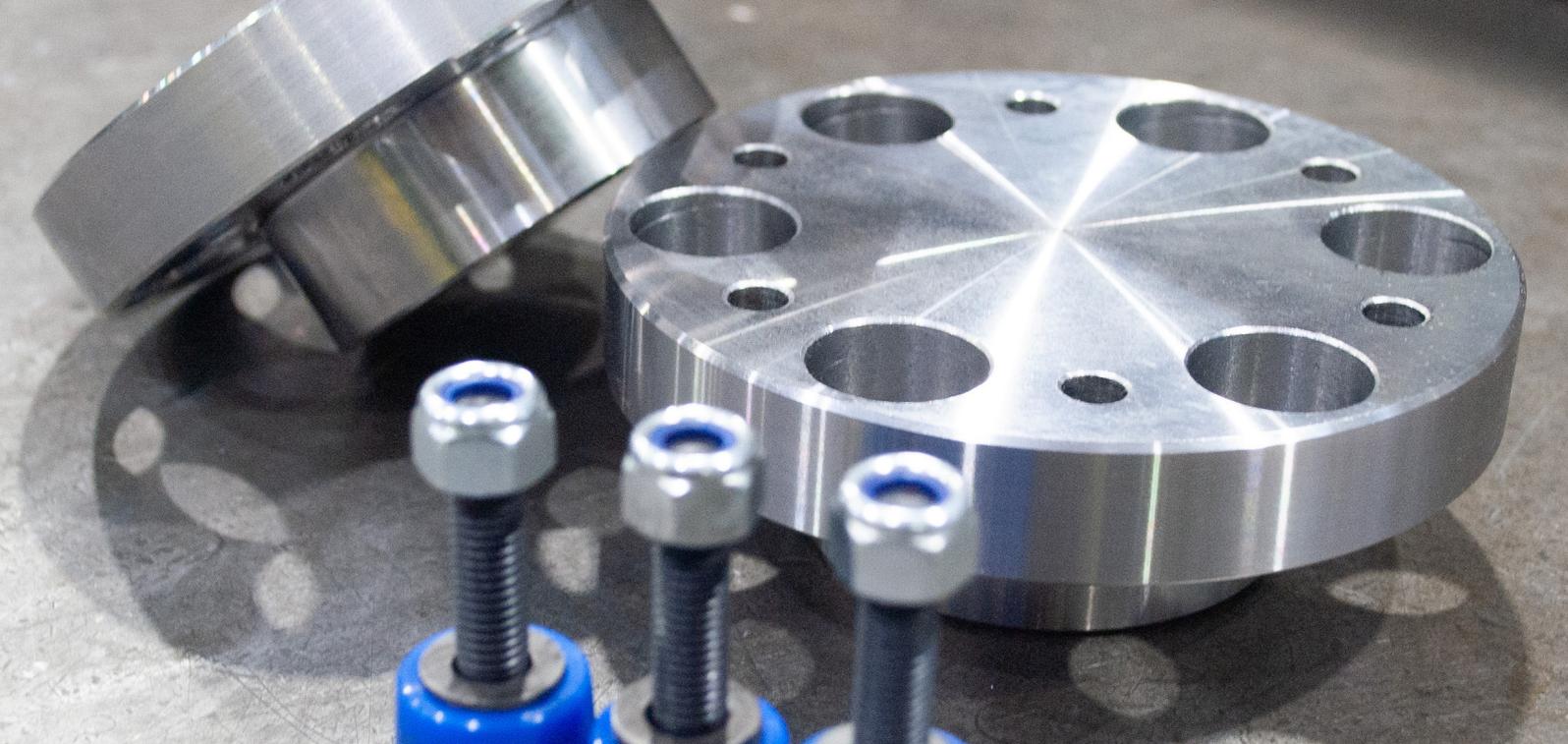
Soutien à l'échelle mondiale

Avec des usines de fabrication sur quatre continents et des succursales dans plus de 30 pays, Renold Couplings est en mesure de proposer un service qui comprend les exigences, les enjeux et les spécificités de votre marché.

Disponibilité

Renold Couplings tient d'importants stocks d'articles standards et de pièces, aussi bien dans notre usine britannique qu'avec nos partenaires dans le monde entier.

En contrôlant l'ensemble du processus de fabrication, Renold Couplings peut proposer des délais de livraison rapides pour les pièces fabriquées.



Pinflex

Accouplement douille et goujon, compact, robuste et polyvalent.

Capacité d'accouplement

- Puissance maximum @ 100 t/min : 340 kW
- Couple maximum : 32 500 Nm



La gamme standard comprend

- Arbre sur arbre
- Goujon de cisaillement
- Disque / tambour de frein

Applications

- Convoyeurs
- Escaliers mécaniques
- Agitateurs
- Pompes
- Applications industrielles générales

Caractéristiques et avantages

- Demi-carters en acier, robustes mais compacts
- Accouplement à goujon et flector haut rendement – pour des applications avec impacts importants
- Flexible en torsion - capacité d'absorption des impacts, prolonge la vie de la machine
- Entretien facile – nombre minimum de pièces d'usure
- Capacité de désalignement permettant une grande flexibilité d'installation
- Demi-carters communs permettant de réduire le volume du stock
- Flectors en polyuréthane - fiables, flexibles et résistants à la température
- Construction modulaire - disponibles en accouplement tambour de frein
- Versions avec alésage conique disponibles, facilitant la maintenance
- Construction modulaire – permet d'utiliser uniquement le nombre de goujons et flectors nécessaire pour le couple de votre application. Disponible en accouplement tambour de frein et goujon de cisaillement



Dimensions des rainures

Métrique (mm)

Les rainures sont conformes à la norme
BS4235: Partie 1: 1972

| Dia. de l'arbre | | Rainure | | |
|-----------------|--------|---------|----|------|
| Sur | Inclus | J | K | L |
| 6 | 8 | 2 | 2 | 1,0 |
| 8 | 10 | 3 | 3 | 1,4 |
| 10 | 12 | 4 | 4 | 1,8 |
| 12 | 17 | 5 | 5 | 2,3 |
| 17 | 22 | 6 | 6 | 2,8 |
| 22 | 30 | 8 | 7 | 3,3 |
| 30 | 38 | 10 | 8 | 3,3 |
| 38 | 44 | 12 | 8 | 3,3 |
| 44 | 50 | 14 | 9 | 3,8 |
| 50 | 58 | 16 | 10 | 4,3 |
| 58 | 65 | 18 | 11 | 4,4 |
| 65 | 75 | 20 | 12 | 4,9 |
| 75 | 85 | 22 | 14 | 5,4 |
| 85 | 95 | 25 | 14 | 5,4 |
| 95 | 110 | 28 | 16 | 6,4 |
| 110 | 130 | 32 | 18 | 7,4 |
| 130 | 150 | 36 | 20 | 8,4 |
| 150 | 170 | 40 | 22 | 9,4 |
| 170 | 200 | 45 | 25 | 10,4 |
| 200 | 230 | 50 | 28 | 11,4 |

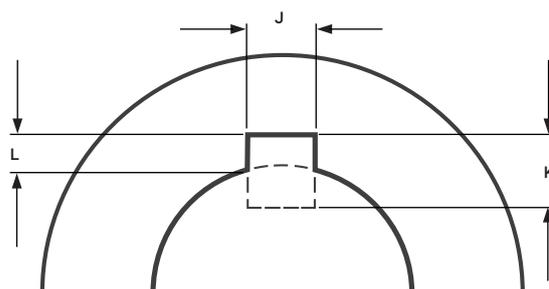
Impérial (pouces)

Les rainures sont conformes à la norme
BS46: Partie 1: 1958

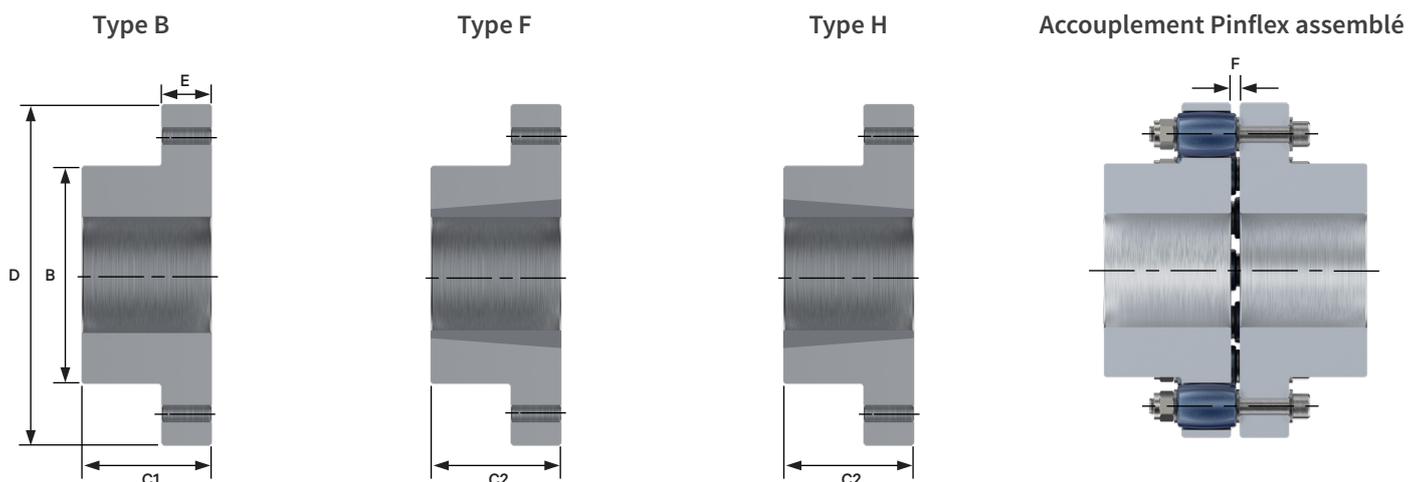
| Dia. de l'arbre | | Rainure | | |
|-----------------|--------|---------|-------|-------|
| Sur | Inclus | J | K | L |
| 0,25 | 0,05 | 0,125 | 0,125 | 0,060 |
| 0,50 | 0,75 | 0,187 | 0,187 | 0,088 |
| 0,75 | 1,00 | 0,250 | 0,250 | 0,115 |
| 1,00 | 1,25 | 0,312 | 0,250 | 0,090 |
| 1,25 | 1,50 | 0,375 | 0,250 | 0,085 |
| 1,50 | 1,75 | 0,437 | 0,312 | 0,112 |
| 1,75 | 2,00 | 0,500 | 0,312 | 0,108 |
| 2,00 | 2,50 | 0,625 | 0,437 | 0,162 |
| 2,50 | 3,00 | 0,750 | 0,500 | 0,185 |
| 3,00 | 3,50 | 0,875 | 0,625 | 0,245 |
| 3,50 | 4,00 | 1,000 | 0,750 | 0,293 |
| 4,00 | 5,00 | 1,250 | 0,875 | 0,340 |
| 5,00 | 6,00 | 1,500 | 1,000 | 0,384 |

Dimensions des rainures

Les rainures fournies sont parallèles sauf indication contraire du client.



Dimensions de l'accouplement Pinflex



| Numéro du catalogue | Numéro du produit | Puissance/100 tr/min kW | Couple nominal Nm | Vitesse max tr/min | Type B | | Type F et H | | | Dimensions | | | | | | Type B | | Type F et H | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|---------|-------|-------------------|-----------|-------|------------|-------|-------|--------|--------|------|-----------|-------------------------|-------------|-------------------------|-----|----|-------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | Alésage | | Taille de douille | Alésage | | B mm | C1 mm | C2 mm | D mm | E mm | F mm | Masse* kg | WR2** kg m ² | Masse* kg | WR2** kg m ² | | | | | | | |
| | | | | | Max | Min | | Max | Min | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF1# #3 | 8001042/3 | 2,03 | 194 | 6800 | 50 | 0 | TB1215 | 32 | 11 | 70 | 44 | 40 | 125 | 20 | 4 | 5,2 | 0,00828 | 5,0 | 0,00813 | | | | | | | |
| PF1# #6 | 8001042/6 | 4,05 | 387 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF1BB9 | 8001042/9 | 6,08 | 581 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF1BB12 | 8001042/12 | 8,1 | 774 | 5900 | 55 | 0 | TB1615 | 42 | 14 | 80 | 50 | 40 | 145 | 25 | 5 | 8,3 | 0,01843 | 7,6 | 0,01780 | | | | | | | |
| PF2# #3 | 8002050/3 | 3,59 | 343 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF2# #6 | 8002050/6 | 7,18 | 685 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF2BB9 | 8002050/9 | 10,76 | 1028 | 8002050/12 | 14,35 | 1370 | PF3# #3 | 8003060/3 | 4,24 | 405 | 5200 | 72 | 0 | TB2017 | 50 | 18 | 100 | 60 | 47 | 165 | 25 | 5 | 13,8 | 0,03335 | 12,1 | 0,03143 |
| PF3# #6 | 8003060/6 | 8,48 | 810 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF3BB9 | 8003060/9 | 12,71 | 1214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF3BB12 | 8003060/12 | 16,96 | 1620 | 8004075/3 | 8,32 | 795 | 8004075/6 | 16,65 | 1590 | 4400 | 80 | 0 | TB2525 | 60 | 19 | 113 | 75 | 65 | 195 | 35 | 6 | 22,0 | 0,08470 | 20,3 | 0,08195 | |
| PF4# #6 | 8004075/6 | 16,65 | 1590 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF4BB9 | 8004075/9 | 24,97 | 2384 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF4BB12 | 8004075/12 | 33,29 | 3179 | 8005090/4 | 13,94 | 1331 | 8005090/8 | 27,88 | 2662 | 3600 | 110 | 0 | TB3030 | 75 | 35 | 150 | 89 | 80 | 235 | 35 | 6 | 37,8 | 0,19972 | 35,3 | 0,19274 | |
| PF5# #8 | 8005090/8 | 27,88 | 2662 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF5# #12 | 8005090/12 | 41,82 | 3994 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF5BB16 | 8005090/16 | 55,76 | 5325 | 8006110/3 | 24,70 | 2359 | 8006110/6 | 49,40 | 4717 | 2900 | 130 | 55 | TB3535 | 90 | 35 | 180 | 110 | 91 | 290 | 50 | 7 | 73,2 | 0,61140 | 65,2 | 0,58086 | |
| PF6# #6 | 8006110/6 | 49,40 | 4717 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF6# #9 | 8006110/9 | 74,10 | 7076 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF6BB12 | 8006110/12 | 98,80 | 9435 | 8807130/4 | 37,18 | 3550 | 8807130/8 | 74,35 | 7100 | 2600 | 150 | 65 | TB4040 | 100 | 40 | 210 | 130 | 105 | 320 | 50 | 7 | 103,0 | 0,99756 | 88,5 | 0,92310 | |
| PF7# #4 | 8807130/4 | 37,18 | 3550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF7# #8 | 8807130/8 | 74,35 | 7100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF7# #12 | 8807130/12 | 111,53 | 10650 | 8807130/16 | 148,70 | 14200 | 8008150/4 | 64,70 | 6179 | 2200 | 175 | 75 | S/O | S/O | S/O | 245 | 150 | 130 | 380 | 60 | 7 | 168,8 | 2,33646 | S/O | S/O | |
| PF8# #4 | 8008150/4 | 64,70 | 6179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF8# #8 | 8008150/8 | 129,40 | 12357 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF8# #12 | 8008150/12 | 194,10 | 18536 | 8009240/4 | 85,00 | 8130 | 8009240/8 | 170,00 | 16255 | 1700 | 260 | 75 | S/O | S/O | S/O | 355 | 220 | - | 490 | 60 | 7 | 423,0 | 9,19000 | S/O | S/O | |
| PF9BB4 | 8009240/4 | 85,00 | 8130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF9BB8 | 8009240/8 | 170,00 | 16255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF9BB12 | 8009240/12 | 255,00 | 24385 | 8009240/16 | 340,00 | 32500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PF9BB16 | 8009240/16 | 340,00 | 32500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

REMARQUE : la puissance maximale et les couples pour les options d'alésage conique sont limités par la capacité de la douille conique.

* Les valeurs concernent les accouplements sans alésage et un jeu complet d'assemblages de goujons.

La version à disque et à tambour est aussi disponible - consulter Renold pour un complément d'informations.

Désalignement angulaire max 1,25°

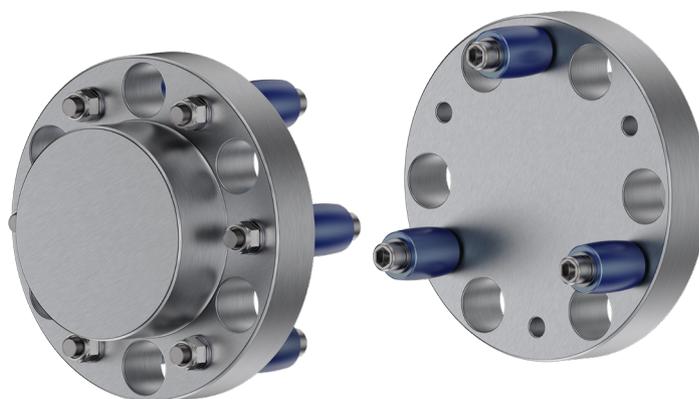
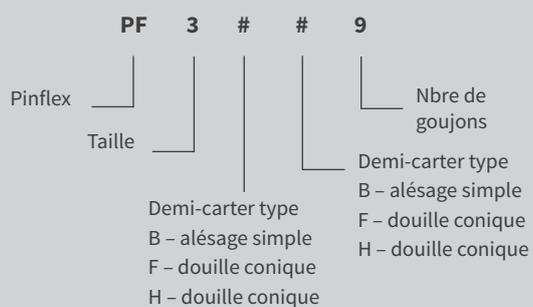
Désalignement par décalage max 1,13 mm



Pièces de rechange

| Taille de l'accouplement | Demi-carter pré-alésé | | Demi-carter type F | | Demi-carter type H | | Jeu goujon et flector | |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| | Numéro du catalogue | Numéro du produit | Numéro du catalogue | Numéro du produit | Numéro du catalogue | Numéro du produit | Numéro du produit | Nombre par jeu |
| PF1 | PF1 B | 10014378 | PF1 F | 10014379 | PF1 H | 10014380 | 10010144 | 3 |
| PF2 | PF2 B | 10014381 | PF2 F | 10014382 | PF2 H | 10014383 | 10010145 | 3 |
| PF3 | PF3 B | 10014384 | PF3 F | 10014385 | PF3 H | 10014386 | 10010145 | 3 |
| PF4 | PF4 B | 10014387 | PF4 F | 10014388 | PF4 H | 10014389 | 10010146 | 1 |
| PF5 | PF5 B | 10014390 | PF5 F | 10014391 | PF5 H | 10014392 | 10010146 | 1 |
| PF6 | PF6 B | 10014393 | PF6 F | 10014394 | PF6 H | 10014395 | 10010147 | 1 |
| PF7 | PF7 B | 10014396 | PF7 F | 10014397 | PF7 H | 10014398 | 10010147 | 1 |
| PF8 | PF8 B | 10014399 | PF8 F | S/O | PF8 H | S/O | 10010148 | 1 |
| PF9 | PF9 B | 10014401 | S/O | S/O | S/O | S/O | 10010148 | 1 |

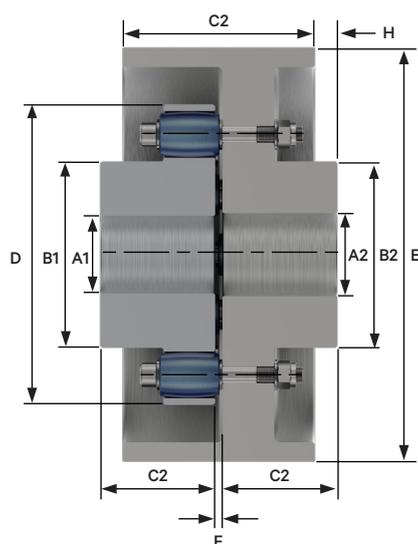
Code pour la commande



Accouplement tambour de frein Pinflex

| Taille de l'accouplement | Numéro du produit | Puissance/ 100 tr/min kW | Couple nominal Nm | Vitesse max tr/min | Alésage | | Dimensions du tambour | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------------------|--------------|--------------|
| | | | | | A1 max mm | A2 max mm | Dia E mm | Largeur G mm | Dia E pouces |
| PFBD1 # | 8101042 | 8,1 | 774 | 3600 | 50 | 45 | 160 | 92 | 6 |
| PFBD2 # | 8102050 | 14,35 | 1370 | 2850 | 55 | 50 | 200 | 105 | 8 |
| PFBD3 # | 8103060 | 16,96 | 1620 | 2300 | 72 | 60 | 250 | 124 | 10 |
| PFBD4 # | 8104075 | 33,29 | 3179 | 1900 | 80 | 75 | 315 | 140 | 12 |
| PFBD5 # | 8105090 | 55,76 | 5325 | 1400 | 110 | 90 | 400 | 184 | 16 |
| PFBD6 # | 8106110 | 98,8 | 9435 | 1400 | 130 | 110 | 400 | 184 | 16 |
| PFBD7 # | 8107130 | 148,7 | 14200 | 1100 | 150 | 130 | 500 | 241 | 20 |
| PFBD8 # | 8108150 | 258,8 | 24714 | 900 | 175 | 150 | 630 | 267 | 24 |

| Taille de l'accouplement | Numéro du produit | Dimensions | | | | | | | | | Nombre de goujons par accouplement | Jeu goujon et flector | |
|--------------------------|-------------------|------------|-------|-------|-------|------|------|------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|-----------------------|----------------|
| | | B1 mm | B2 mm | C1 mm | C2 mm | D mm | F mm | H mm | WR ³ kg m ² | Masse kg | | Numéro de pièce | Nombre par jeu |
| PFBD1 # | 8201042 | 70 | 70 | 44 | 44 | 125 | 4 | - | 0,0277 | 8,7 | 12 | PFA | 3 |
| PFBD2 # | 8202050 | 80 | 80 | 50 | 50 | 145 | 5 | - | 0,0696 | 14,3 | 12 | PFB | 3 |
| PFBD3 # | 8203060 | 100 | 100 | 60 | 60 | 165 | 5 | - | 0,1801 | 24,2 | 12 | PFB | 3 |
| PFBD4 # | 8204075 | 113 | 113 | 75 | 75 | 195 | 6 | - | 0,5487 | 49,0 | 12 | PFC | 1 |
| PFBD5 # | 8205090 | 150 | 150 | 90 | 90 | 235 | 6 | - | 1,6548 | 82,2 | 16 | PFC | 1 |
| PFBD6 # | 8206110 | 180 | 180 | 110 | 110 | 290 | 7 | 22 | 2,0706 | 114,1 | 12 | PFD | 1 |
| PFBD7 # | 8207130 | 210 | 210 | 130 | 130 | 320 | 7 | 13 | 5,2192 | 199,7 | 16 | PFD | 1 |
| PFBD8 # | 8208150 | 245 | 245 | 150 | 150 | 380 | 7 | 20 | 13,566 | 303,4 | 16 | PFE | 1 |



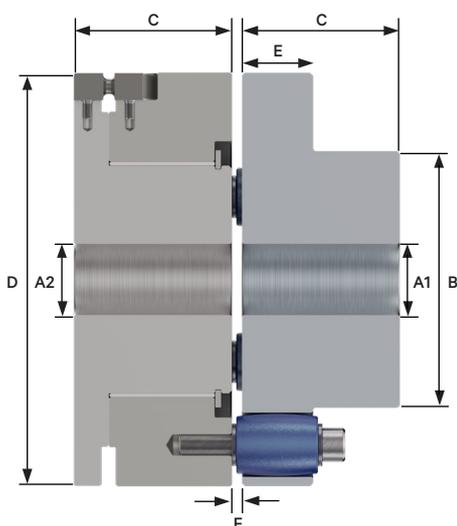
Code pour la commande

PF Pinflex
BD Tambour de frein
5 Taille
M - dia métrique du tambour
 B - dia impérial du tambour

Version disque de frein aussi disponible
 - consulter Renold pour un complément d'informations

Accouplement goujon de cisaillement Pinflex

| Taille de l'accouplement | Couple nominal | Couple de cisaillement | | Vitesse max tr/min | Alésage A1 | | Alésage A2 | | Dimensions | | | | | | Nbre de goujons |
|--------------------------|----------------|------------------------|--------|--------------------|------------|--------|------------|--------|------------|------|------|------|------|----------|-----------------|
| | | Min Nm | Max mm | | Max mm | Min mm | Max mm | Min mm | B mm | C kg | D mm | E mm | F mm | Masse kg | |
| PFS1 # | 387 | 194 | 774 | 6800 | 50 | - | 40 | - | 70 | 44 | 125 | 20 | 4 | 6,3 | 6 |
| PFS2 # | 685 | 220 | 1370 | 5900 | 55 | - | 47 | - | 80 | 50 | 145 | 25 | 5 | 10,1 | 6 |
| PFS3 # | 810 | 350 | 1620 | 5200 | 72 | - | 57 | - | 100 | 60 | 165 | 25 | 5 | 15,3 | 6 |
| PFS4 # | 1590 | 425 | 3180 | 4400 | 80 | - | 63 | - | 113 | 75 | 195 | 35 | 6 | 27,3 | 6 |
| PFS5 # | 2662 | 520 | 5324 | 3600 | 110 | - | 93 | - | 150 | 89 | 235 | 35 | 6 | 47,3 | 8 |
| PFS6 # | 4717 | 1100 | 9434 | 2900 | 130 | 55 | 107 | 55 | 180 | 110 | 290 | 50 | 7 | 89,8 | 6 |
| PFS7 # | 7100 | 2750 | 14200 | 2600 | 150 | 65 | 120 | 65 | 210 | 130 | 320 | 50 | 7 | 129 | 8 |
| PFS8 # | 12357 | 5900 | 24714 | 2200 | 175 | 75 | 147 | 75 | 245 | 150 | 380 | 60 | 7 | 212 | 8 |
| PFS9 # | 16255 | 8130 | 32510 | 1700 | 260 | 75 | 200 | 75 | 355 | 220 | 490 | 60 | 7 | 513 | 8 |

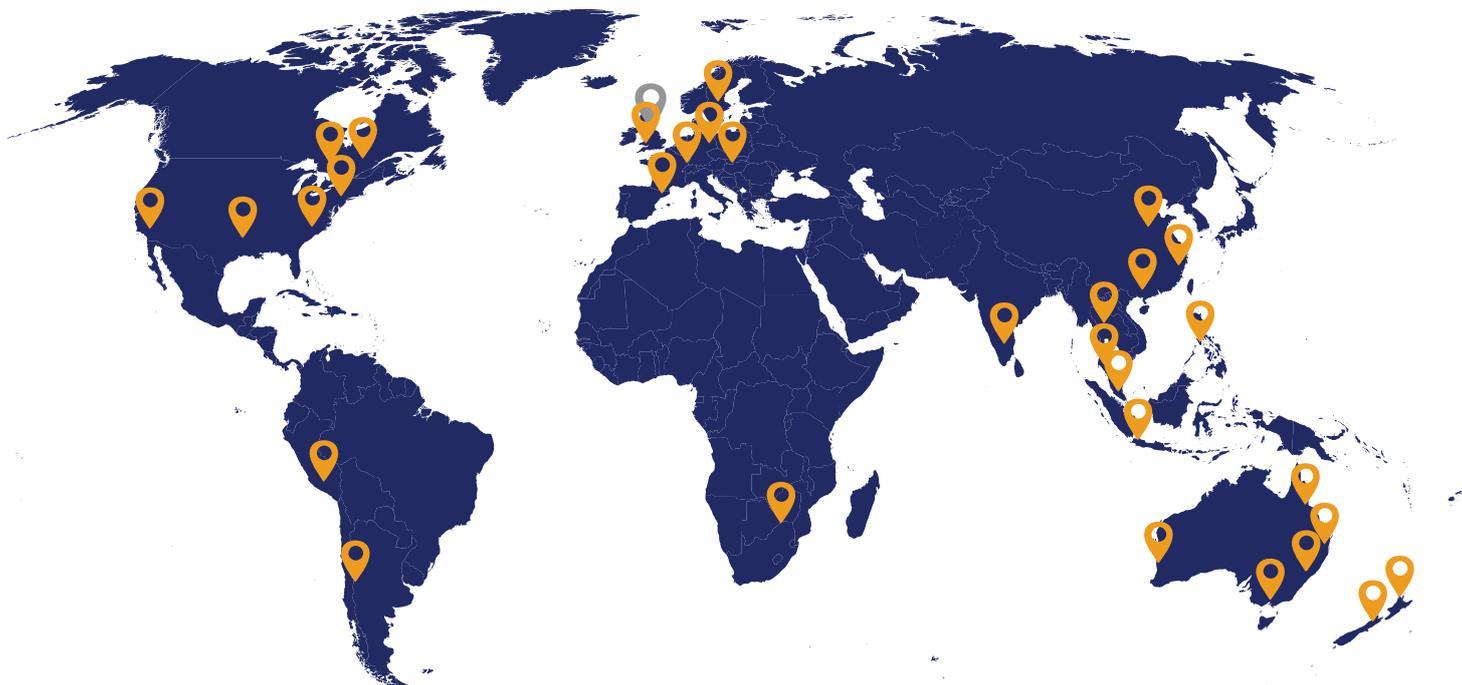


Code pour la commande

PF S 5 #
 Pinflex ———
 Goujon de cisaillement ———
 Taille ———
 Couple de cisaillement
 Entre M Max
 Et M Min
 indiqué en Nm

Sélectionner l'accouplement en fonction du couple nominal en utilisant les facteurs de service de la page 13. Puis sélectionner le couple de cisaillement dans le tableau ci-dessous.

Services internationaux



 **Siège**

 **Adresses Renold**



Assistance interne

L'équipe commerciale est installée dans l'usine de fabrication et possède des connaissances inégalées des produits.



Grande équipe technique

Notre équipe peut concevoir un accouplement de qualité qui répond exactement à vos exigences.



Usine de fabrication

Conçus et fabriqués en interne par Renold, pour un contrôle ultime de nos solutions.



Histoire et longévité

Fabrication au Royaume-Uni depuis plus d'un siècle et engagement à long terme dans nos installations. Nous sommes là pour la durée.



Excellence de la communication

Les points hebdomadaires sur les commandes de notre équipe commerciale toujours disponible et notre réseau commercial mondial facilitent la communication.



Investissement record

Un investissement lourd dans notre entreprise. Nous avons dépensé des millions de livres sterling dans le renouvellement de nos équipements à commande numérique, nos bras de mesure, les logiciels et bancs d'essai les plus récents.

Contactez-nous

Pour l'adresse de votre équipe commerciale
et équipe maintenance Renold locales

+44 (0) 29 2079 2737



cardiff.sales@renold.com



www.renold.com



Wentloog Corporate Park
Newlands Road, Cardiff
CF3 2EU



LRQA
CERTIFIED

ISO 9001

LRQA
CERTIFIED

ISO 45001

LRQA
CERTIFIED

ISO 14001