

# Réducteur à arbres parallèles Taille XS

## FF10

## Couple jusqu'à 3,7Nm

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :

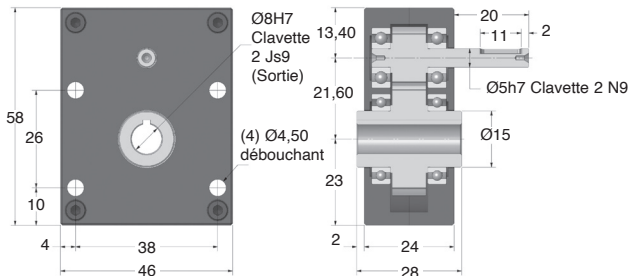
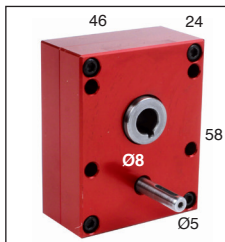
Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,23 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications



### COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	1,34	1,29	1,15	1,10	0,94	0,78
1000	1,55	1,49	1,33	1,27	1,08	0,90
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	1,85	1,78	1,58	1,51	1,30
200	2,08	2,00	1,78	1,71	1,46	1,21
100	2,44	2,35	2,09	2,00	1,71	1,42
50	2,74	2,63	2,36	2,25	1,92	1,60
10	3,70	3,57	3,16	3,03	2,60	2,16

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%		Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF10-2	2:1	2000	1000	93%	-	438,82 €
FF10-3	3:1	2000	666	93%	-	438,82 €
FF10-4	4:1	2000	500	93%	-	438,82 €
FF10-5	5:1	2000	400	93%	✓	438,82 €
FF10-6	6:1	2000	333	93%	-	438,82 €
FF10-7	7:1	2000	285	93%	-	438,82 €
FF10-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	892,05 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à arbres parallèles

Couple jusqu'à 10Nm

FF15

- **Excellent rendement**
- Rappports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :

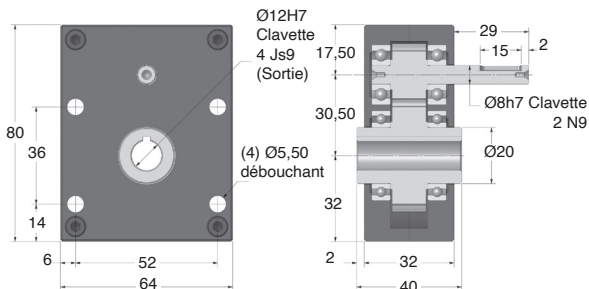
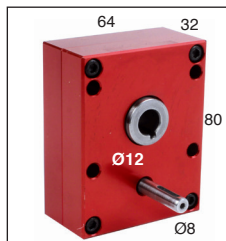
Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,55 kg

## Option

- Modifications selon vos spécifications



### COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	3,70	3,50	3,20	2,90	2,60	2,20
1000	4,30	4,00	3,70	3,40	3,10	2,60
VITESSE D'ENTREE (t/min)	5,00	4,80	4,40	4,00	3,60	3,00
200	5,70	5,50	5,00	4,40	3,90	3,20
100	6,70	6,50	5,90	5,10	4,50	3,70
50	7,50	7,20	6,50	5,70	5,00	4,00
10	10,00	9,80	9,00	8,00	7,30	6,10

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF15-2	2:1	2000	1000	93%	✓	536,60 €
FF15-3	3:1	2000	666	93%	-	536,60 €
FF15-4	4:1	2000	500	93%	-	536,60 €
FF15-5	5:1	2000	400	93%	✓	536,60 €
FF15-6	6:1	2000	333	93%	-	536,60 €
FF15-7	7:1	2000	285	93%	✓	536,60 €
FF15-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	1 110,37 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Réducteur à arbres parallèles



## FF20

## Couple jusqu'à 23Nm

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min

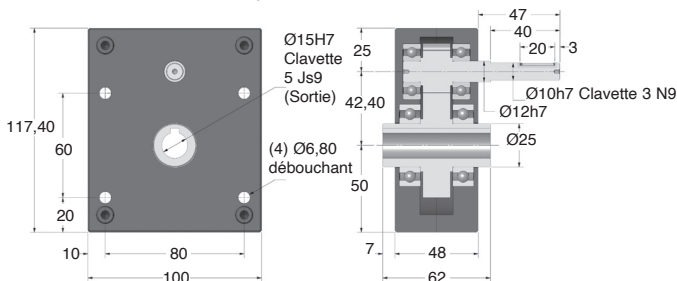
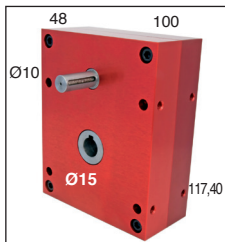
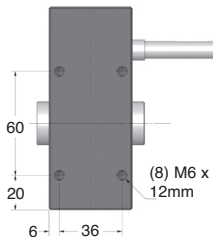
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé  
Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 1,90 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications



### COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	9,20	7,70	8,00	6,90	6,60	5,80
1000	10,80	10,20	9,50	8,20	7,80	6,90
VITESSE	500	12,50	11,80	11,00	9,60	9,00
D'ENTREE	200	15,00	14,20	13,10	11,50	10,80
(t/min)	100	16,70	15,70	14,60	12,80	12,00
	50	19,20	18,10	16,80	14,50	13,80
	10	23,00	21,60	20,00	17,50	16,50

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF20-2	2:1	2000	1000	93%	-	816,21 €
FF20-3	3:1	2000	666	93%	-	816,21 €
FF20-4	4:1	2000	500	93%	✓	816,21 €
FF20-5	5:1	2000	400	93%	-	816,21 €
FF20-6	6:1	2000	333	93%	-	816,21 €
FF20-7	7:1	2000	285	93%	✓	816,21 €
FF20-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	1 568,10 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à arbres parallèles

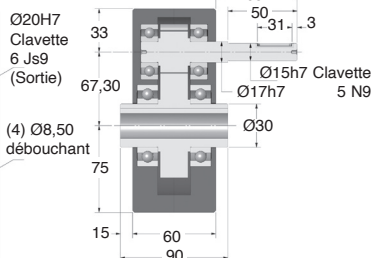
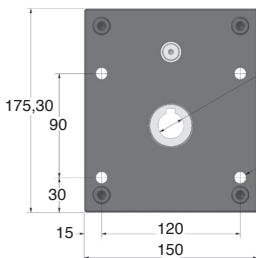
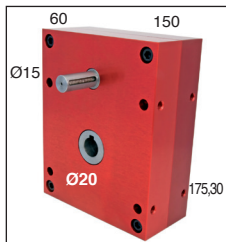
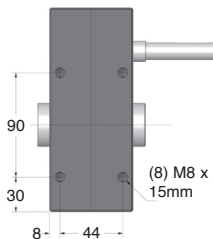
Couple jusqu'à 83Nm

FF30

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :  
Boîtier : aluminium anodisé  
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 5,50 kg

## Option

- Modifications selon vos spécifications



### COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	33,20	29,10	25,20	24,30	23,90	21,50
1000	39,10	34,40	29,80	28,70	27,30	25,10
VITESSE	500	45,20	39,70	34,40	33,10	31,60
D'ENTREE	200	54,30	47,60	41,30	39,70	38,20
(t/min)	100	60,40	52,90	45,90	44,20	43,40
	50	69,00	60,08	43,00	50,80	49,30
	10	83,00	72,70	63,00	60,70	59,20
						54,40

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15% Sur demande		

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF30-2	2:1	2000	1000	93%	-	1 091,21 €
FF30-3	3:1	2000	666	93%	-	1 091,21 €
FF30-4	4:1	2000	500	93%	✓	1 091,21 €
FF30-5	5:1	2000	400	93%	-	1 091,21 €
FF30-6	6:1	2000	333	93%	-	1 091,21 €
FF30-7	7:1	2000	285	93%	✓	1 091,21 €
FF30-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	1 955,33 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Réducteur à arbres parallèles



## FF40

## Couple jusqu'à 210Nm

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min

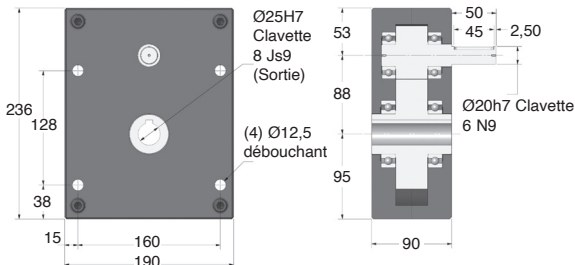
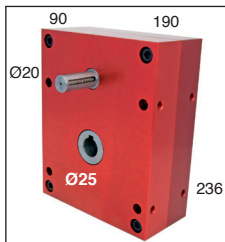
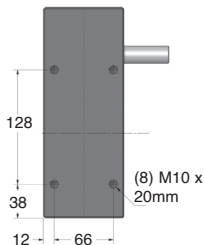
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé  
Entrée et sortie : acier  
non trempé

- Masse : 13,50 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications



### COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	83	83	76	70	61	59
1000	90	90	82	76	66	64
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	103	102	95	87	76
	200	120	120	110	102	89
	100	138	135	126	116	101
	50	156	155	146	136	117
	10	210	210	196	180	158

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Prix Uni.
FF40-2	2:1	2000	1000	93%	1 919,06 €
FF40-3	3:1	2000	666	93%	1 919,06 €
FF40-4	4:1	2000	500	93%	1 919,06 €
FF40-5	5:1	2000	400	93%	1 919,06 €
FF40-6	6:1	2000	333	93%	1 919,06 €
FF40-7	7:1	2000	285	93%	1 919,06 €
FF40-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			2 886,03 €

Dimensions en mm



# Réducteur à arbres parallèles

## Couple jusqu'à 425Nm

## FF50

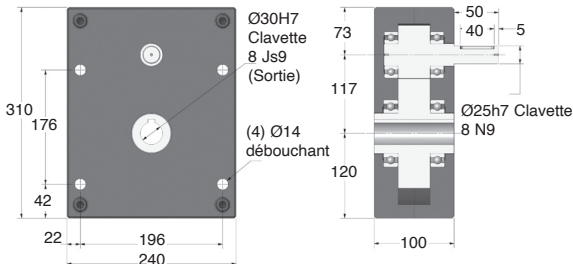
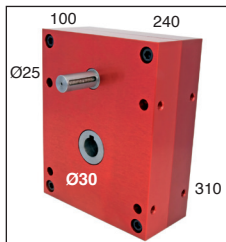
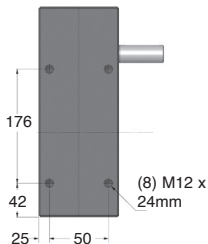
- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé  
Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 26,59 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications



### COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	166	156	147	138	120	111
1000	180	168	160	149	130	120
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	207	194	183	172	150
200	242	226	214	200	175	162
100	276	260	245	220	200	185
50	318	300	282	264	230	212
10	425	400	380	356	310	286

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15% Sur demande		

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Prix Uni.
FF50-2	2:1	2000	1000	93%	2 940,76 €
FF50-3	3:1	2000	666	93%	2 940,76 €
FF50-4	4:1	2000	500	93%	2 940,76 €
FF50-5	5:1	2000	400	93%	2 940,76 €
FF50-6	6:1	2000	333	93%	2 940,76 €
FF50-7	7:1	2000	285	93%	2 940,76 €
FF50-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			3 707,87 €

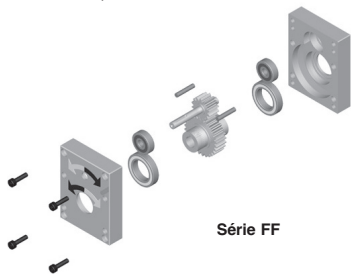
Dimensions en mm

# Réducteur à arbres parallèles

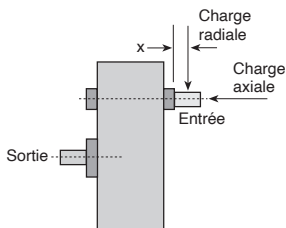
## FF

## Fiche technique

- **Rapport : de 2:1 à 7:1**
- **Matières :**
  - boîtier aluminium anodisé
  - engrenages en acier
- **Vitesse maxi : 2000 t/min en entrée**
- **Jeu  $\leq 30'$  ( $0,5^\circ$ ) en sortie**
- **Lubrification : graissé à vie**  
(graisse Shell Gadus S5V42P 2,5)
- **Température de lubrification maxi  $60^\circ\text{C}$**
- **Un refroidissement peut être nécessaire selon les applications**
- **Garantie : 13 mois**
- **Tolérances :**
  - arbres rectifiés h7, Ra 0,8



Série FF



### CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Entrée Charge radiale (N)	Sortie Charge radiale (N)	Charge axiale (N)
FF10	8	20	100	100
FF15	10	60	200	200
FF20	15	160	400	300
FF30	20	200	600	400
FF40	30	300	800	500
FF50	40	400	1000	600

Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.  
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.