

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 :

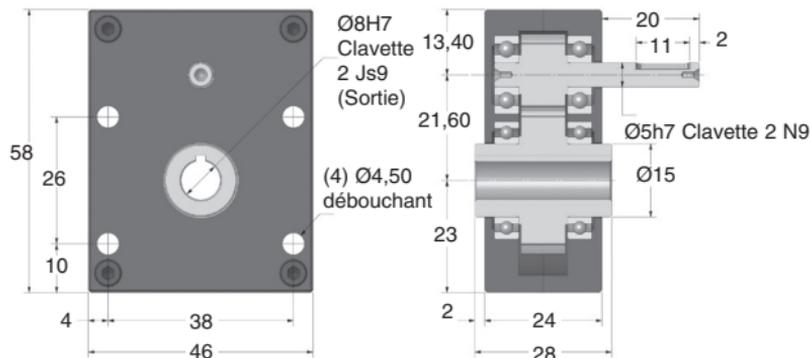
Boîtier : aluminium anodisé

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% | ✓ | 345,02 € |
| FF10-3 | 3:1 | 2000 | 666 | 93% | - | 345,02 € |
| FF10-4 | 4:1 | 2000 | 500 | 93% | - | 345,02 € |
| FF10-5 | 5:1 | 2000 | 400 | 93% | ✓ | 345,02 € |
| FF10-6 | 6:1 | 2000 | 333 | 93% | - | 345,02 € |
| FF10-7 | 7:1 | 2000 | 285 | 93% | - | 345,02 € |
| FF10-XH | 2:1 - 7:1 | (Avec engrenages trempés = couple x 2) | | - | - | 609,89 € |

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à arbres parallèles

Couple jusqu'à 10Nm

FF15

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

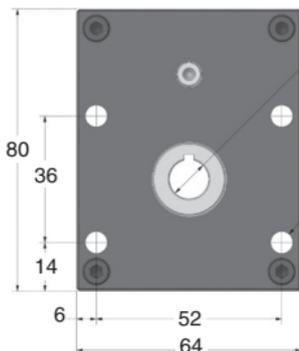
Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,55 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications



Ø12H7

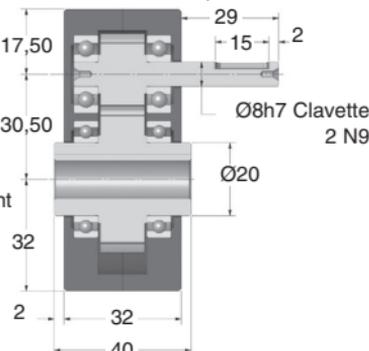
Clavette

4 Js9

(Sortie)

(4) Ø5,50

débouchant



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

| Rapports | 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% | ✓ | 421,90 € |
| FF15-3 | 3:1 | 2000 | 666 | 93% | ✓ | 421,90 € |
| FF15-4 | 4:1 | 2000 | 500 | 93% | - | 421,90 € |
| FF15-5 | 5:1 | 2000 | 400 | 93% | ✓ | 421,90 € |
| FF15-6 | 6:1 | 2000 | 333 | 93% | ✓ | 421,90 € |
| FF15-7 | 7:1 | 2000 | 285 | 93% | ✓ | 421,90 € |
| FF15-XH | 2:1 - 7:1 | (Avec engrenages trempés = couple x 2) | | - | - | 759,15 € |

*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

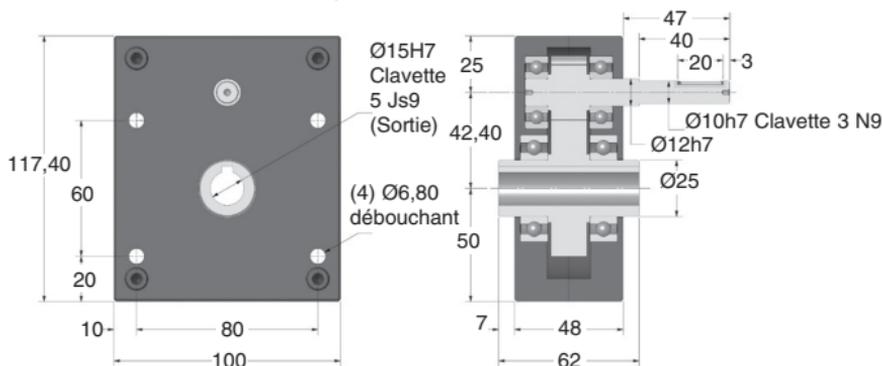
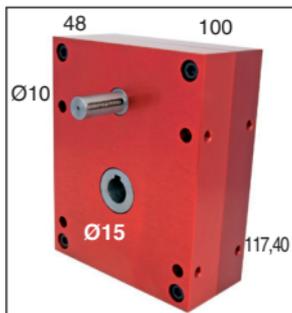
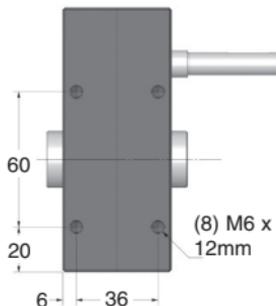
- Matières :

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 | 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% | ✓ | 641,74 € |
| FF20-3 | 3:1 | 2000 | 666 | 93% | - | 641,74 € |
| FF20-4 | 4:1 | 2000 | 500 | 93% | ✓ | 641,74 € |
| FF20-5 | 5:1 | 2000 | 400 | 93% | - | 641,74 € |
| FF20-6 | 6:1 | 2000 | 333 | 93% | - | 641,74 € |
| FF20-7 | 7:1 | 2000 | 285 | 93% | ✓ | 641,74 € |
| FF20-XH | 2:1 - 7:1 | (Avec engrenages trempés = couple x 2) | | - | - | 1 072,09 € |

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à arbres parallèles

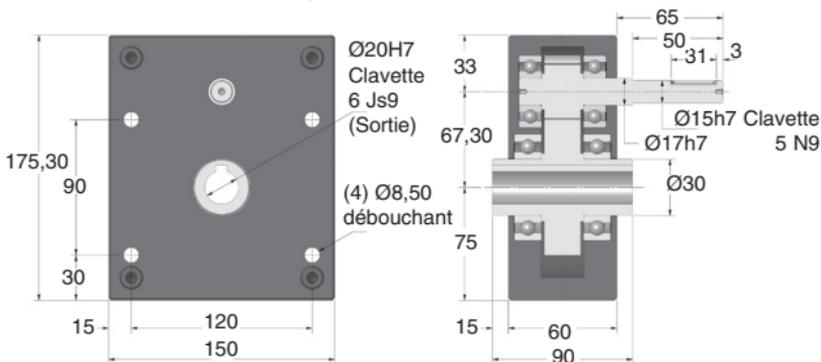
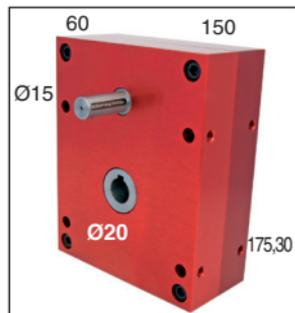
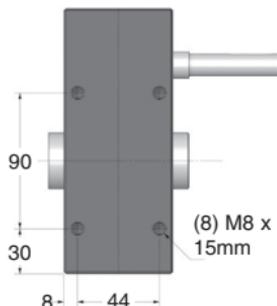
Couple jusqu'à 83Nm

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% | - | 857,95 € |
| FF30-3 | 3:1 | 2000 | 666 | 93% | - | 857,95 € |
| FF30-4 | 4:1 | 2000 | 500 | 93% | ✓ | 857,95 € |
| FF30-5 | 5:1 | 2000 | 400 | 93% | - | 857,95 € |
| FF30-6 | 6:1 | 2000 | 333 | 93% | - | 857,95 € |
| FF30-7 | 7:1 | 2000 | 285 | 93% | ✓ | 857,95 € |
| FF30-XH | 2:1 - 7:1 | (Avec engrenages trempés = couple x 2) | | - | - | 1 336,83 € |

*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

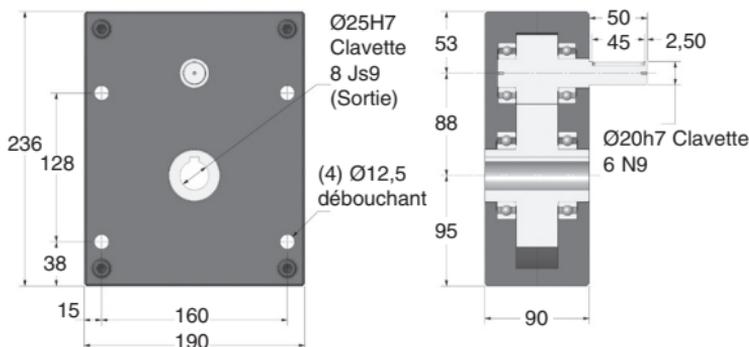
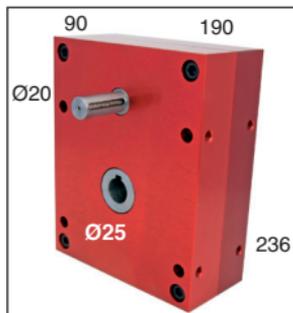
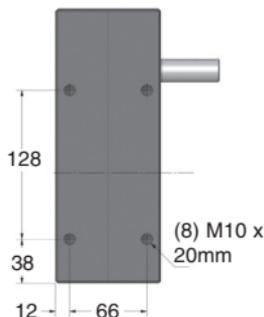
- Matières :

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 | 500 | 103 | 102 | 95 | 87 | 76 |
| D'ENTREE | 200 | 120 | 120 | 110 | 102 | 89 |
| (t/min) | 100 | 138 | 135 | 126 | 116 | 101 |
| | 50 | 156 | 155 | 146 | 136 | 117 |
| | 10 | 210 | 210 | 196 | 180 | 158 |
| | | | | | | 152 |

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% | 1 508,84 € |
| FF40-3 | 3:1 | 2000 | 666 | 93% | 1 508,84 € |
| FF40-4 | 4:1 | 2000 | 500 | 93% | 1 508,84 € |
| FF40-5 | 5:1 | 2000 | 400 | 93% | 1 508,84 € |
| FF40-6 | 6:1 | 2000 | 333 | 93% | 1 508,84 € |
| FF40-7 | 7:1 | 2000 | 285 | 93% | 1 508,84 € |
| FF40-XH | 2:1 - 7:1 | (Avec engrenages trempés = couple x 2) | | | 1 973,15 € |

Dimensions en mm



Réducteur à arbres parallèles

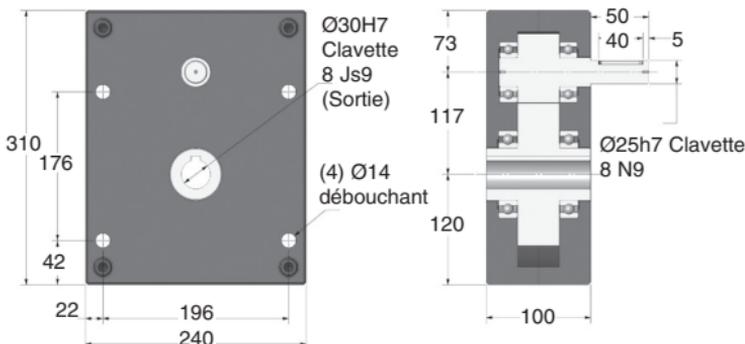
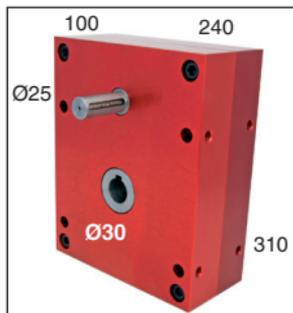
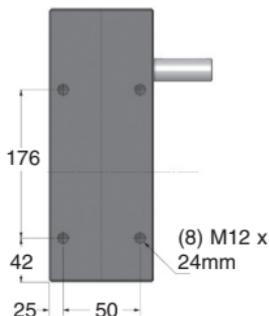
Couple jusqu'à 425Nm

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% | 2 312,15 € |
| FF50-3 | 3:1 | 2000 | 666 | 93% | 2 312,15 € |
| FF50-4 | 4:1 | 2000 | 500 | 93% | 2 312,15 € |
| FF50-5 | 5:1 | 2000 | 400 | 93% | 2 312,15 € |
| FF50-6 | 6:1 | 2000 | 333 | 93% | 2 312,15 € |
| FF50-7 | 7:1 | 2000 | 285 | 93% | 2 312,15 € |
| FF50-XH | 2:1 - 7:1 | (Avec engrenages trempés = couple x 2) | | | 2 776,46 € |

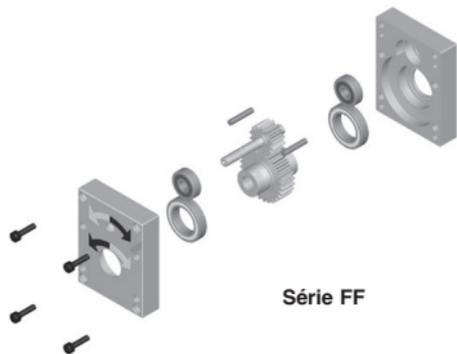
Dimensions en mm

Réducteur à arbres parallèles

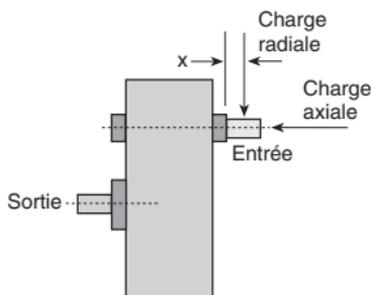
FF

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)
- **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.