

ENGRENAGES CYLINDRIQUES À DENTURE DROITE

MOD. 1 = ACIER FIN XC 38
 MOD. 1,5 À 6 = ACIER FIN XC 48



en Stock

Tous les modules et toutes les dentures ci-dessous

TRAITEMENT

Afin d'avoir la garantie d'une qualité constante et la certitude d'un traitement thermique homogène, nous avons choisi pour l'exécution de tous nos engrenages standard des aciers de qualité contrôlée.

L'ACIER FIN XC 38

L'ACIER FIN XC 48

R = 58-67 KG/MM2

R = 67-76 KG/MM2

Utilisés non traités, ces aciers conviennent parfaitement pour la plupart des applications courantes.

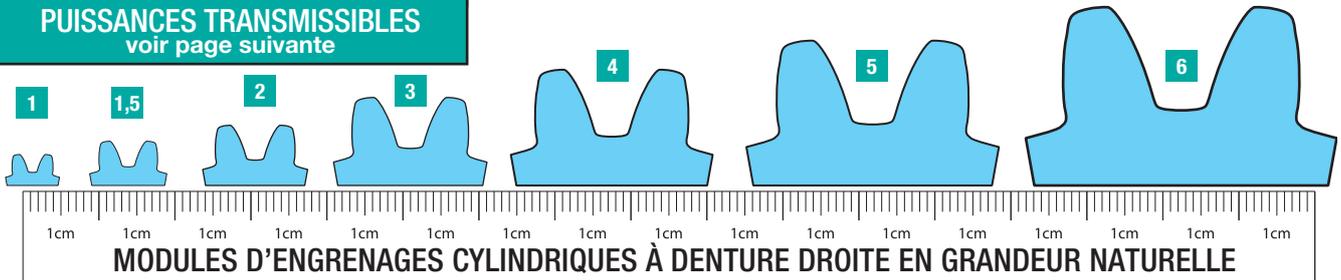
Traitement (Pour les cas difficiles)

Acier XC 38 : une trempe à l'huile à 825° suivie d'un revenu à 550° donne une valeur R = 80 - 95 kg/mm2.

Acier XC 48 : une trempe à l'huile à 825° suivie d'un revenu à 550° donne une valeur R = 83 - 98 kg/mm2.

Lorsque le nombre de pièces le justifie, une trempe par induction (trempe HF) de la denture permet d'obtenir une très grande dureté superficielle localisée. L'usinage ultérieur de l'alésage et du moyeu des pignons reste possible.

PUISSANCES TRANSMISSIBLES
 voir page suivante



MODULES D'ENGRENAGES CYLINDRIQUES À DENTURE DROITE EN GRANDEUR NATURELLE

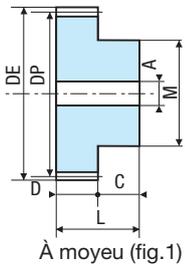
ENGRENAGES MINIATURES MOD. 0,2 À MOD. 0,75 : VOIR PAGE 136

INOX : VOIR PAGE 148

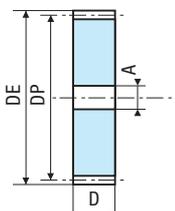
Angle de pression = 20°
 Alésage H.7

* disques

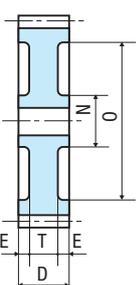
♦ toile évidée



À moyeu (fig.1)



* disques (fig.2)



♦ toile évidée

| Module 1 | | | | | | | Module 1,5 | | | | | | | Module 2 | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|--------|-----|--------|----|---|-------|-------|--------|------|--------|------|----------|-------|------|--------|-----|--------|------|----|-----|-----|---|---|--|
| L = 20 | | | D = 10 | | C = 10 | | L = 22 | | | D = 12 | | C = 10 | | L = 28 | | | D = 16 | | C = 12 | | | | | | | |
| Réf. | Dents | Mod. | DP | DE | A | M | Réf. | Dents | Mod. | DP | DE | A | M | Réf. | Dents | Mod. | DP | DE | A | M | | | | | | |
| D | 15 | - 1 | 15 | 17 | 4 | 12 | D | 15 | - 1,5 | 22,5 | 25,5 | 6 | 18 | D | 12 | - 2 | 24 | 28 | 8 | 18 | | | | | | |
| D | 20 | - 1 | 20 | 22 | 6 | 15 | D | 16 | - 1,5 | 24 | 27 | 6 | 19,5 | D | 15 | - 2 | 30 | 34 | 10 | 24 | | | | | | |
| D | 25 | - 1 | 25 | 27 | 6 | 17 | D | 19 | - 1,5 | 28,5 | 31,5 | 8 | 23 | D | 16 | - 2 | 32 | 36 | 10 | 25 | | | | | | |
| D | 30 | - 1 | 30 | 32 | 6 | 26 | D | 20 | - 1,5 | 30 | 33 | 8 | 25 | D | 19 | - 2 | 38 | 42 | 12 | 30 | | | | | | |
| D | 35 | - 1 | 35 | 37 | 6 | 26 | D | 24 | - 1,5 | 36 | 39 | 10 | 31,5 | D | 20 | - 2 | 40 | 44 | 12 | 30 | | | | | | |
| D | 40 | - 1 | 40 | 42 | 6 | 26 | D | 25 | - 1,5 | 37,5 | 40,5 | 10 | 32 | D | 21 | - 2 | 42 | 46 | 12 | 30 | | | | | | |
| D | 45 | - 1 | 45 | 47 | 6 | 26 | D | 30 | - 1,5 | 45 | 48 | 10 | 32 | D | 24 | - 2 | 48 | 52 | 12 | 35 | | | | | | |
| D | 50 | - 1 | 50 | 52 | 8 | 28 | D | 35 | - 1,5 | 52,5 | 55,5 | 10 | 40 | D | 25 | - 2 | 50 | 54 | 12 | 35 | | | | | | |
| D | 60 | - 1 | 60 | 62 | 8 | 28 | D | 40 | - 1,5 | 60 | 63 | 10 | 40 | D | 30 | - 2 | 60 | 64 | 15 | 40 | | | | | | |
| D | 70 | - 1 | 70 | 72 | 8 | 28 | D | 48 | - 1,5 | 72 | 75 | 12 | 45 | D | 35 | - 2 | 70 | 74 | 15 | 45 | | | | | | |
| D | 80 | - 1 | 80 | 82 | 10 | 30 | D | 50 | - 1,5 | 75 | 78 | 12 | 45 | D | 38 | - 2 | 76 | 80 | 15 | 50 | | | | | | |
| D | 90 | - 1 | 90 | 92 | 10 | 30 | D | 60 | - 1,5 | 90 | 93 | 12 | 45 | D | 40 | - 2 | 80 | 84 | 15 | 50 | | | | | | |
| D | 100 | - 1 | 100 | 102 | 10 | 30 | D | 80 | - 1,5 | 120 | 123 | 12 | 45 | D | 45 | - 2 | 90 | 94 | 15 | 55 | | | | | | |
| D | 120 | - 1 | 120 | 122 | 10 | 30 | D | 100 | - 1,5 | 150 | 153 | 15 | 45 | D | 48 | - 2 | 96 | 100 | 15 | 55 | | | | | | |
| Les engrenages au module 1 sont fournis avec une vis d'arrêt. Présentation bichromatée. | | | | | | | Le signe * signifie forme disque selon la figure n° 2 | | | | | | | *DISQUES | | | | | | | | | | | | |
| *DISQUES | | | | | | | *DISQUES | | | | | | | *DISQUES | | | | | | | | | | | | |
| Module 3 | | | | | | | Module 4 | | | | | | | Module 5 | | | | | | | | | | | | |
| L = 40 | | | D = 25 | | C = 15 | | L = 50 | | | D = 32 | | C = 18 | | D = 50 | | | E | | T | | N | | O | | M | |
| Réf. | Dents | Mod. | DP | DE | A | M | Réf. | Dents | Mod. | DP | DE | A | M | Réf. | Dents | Mod. | DP | DE | A | E | T | N | O | M | | |
| D | 12 | - 3 | 36 | 42 | 12 | 28 | D | 12 | - 4 | 48 | 56 | 15 | 37 | D | 12 | 5 | 60 | 70 | 20 | - | - | - | - | - | | |
| D | 15 | - 3 | 45 | 51 | 15 | 37 | D | 15 | - 4 | 60 | 68 | 15 | 49 | D | 15 | 5 | 75 | 85 | 20 | - | - | - | - | - | | |
| D | 16 | - 3 | 48 | 54 | 15 | 38 | D | 19 | - 4 | 76 | 84 | 20 | 60 | D | 20 | 5 | 100 | 110 | 25 | - | - | - | - | - | | |
| D | 19 | - 3 | 57 | 63 | 15 | 45 | D | 20 | - 4 | 80 | 88 | 20 | 65 | D | 25 | 5 | 125 | 135 | 25 | - | - | - | - | - | | |
| D | 20 | - 3 | 60 | 66 | 15 | 50 | D | 20 | - 4 | 80 | 88 | 20 | 65 | D | 30 | 5 | 150 | 160 | 25 | - | - | - | - | - | | |
| D | 25 | - 3 | 75 | 81 | 18 | 60 | D | 25 | - 4 | 100 | 108 | 20 | 70 | D | 40 | 5 | 200 | 210 | 30 | - | - | - | - | - | | |
| D | 30 | - 3 | 90 | 96 | 18 | 65 | D | 30 | - 4 | 120 | 128 | 20 | 75 | D | 50 | 5♦ | 250 | 260 | 30 | 20 | 10 | 100 | 210 | - | | |
| D | 35 | - 3 | 105 | 111 | 20 | 70 | D | 35 | - 4 | 140 | 148 | 25 | 80 | D | 60 | 5♦ | 300 | 310 | 35 | 20 | 10 | 100 | 260 | - | | |
| D | 40 | - 3 | 120 | 126 | 20 | 70 | D | 40 | - 4 | 160 | 168 | 25 | 80 | *DISQUES | | | | | | | | | | | | |
| D | 45 | - 3 | 135 | 141 | 20 | 70 | D | 45 | - 4 | 180 | 188 | 25 | 80 | *DISQUES | | | | | | | | | | | | |
| D | 50 | - 3 | 150 | 156 | 20 | 70 | D | 50 | - 4 | 200 | 208 | 25 | 80 | *DISQUES | | | | | | | | | | | | |
| D | 60 | - 3 | 180 | 186 | 20 | 70 | D | 60 | - 4 | 240 | 248 | 25 | 80 | *DISQUES | | | | | | | | | | | | |
| D | 80 | - 3 | 240 | 246 | 25 | 70 | Le signe ♦ signifie toile évidée | | | | | | | *DISQUES | | | | | | | | | | | | |
| D = 60 | | | D = 60 | | D = 60 | | D = 60 | | | D = 60 | | D = 60 | | D = 60 | | | E | | T | | N | | O | | M | |
| Réf. | Dents | Mod. | DP | DE | A | M | Réf. | Dents | Mod. | DP | DE | A | M | Réf. | Dents | Mod. | DP | DE | A | E | T | N | O | M | | |
| D | 12 | 6 | 72 | 84 | 20 | 70 | D | 12 | 6 | 72 | 84 | 20 | 70 | D | 12 | 6 | 72 | 84 | 20 | - | - | - | - | - | | |
| D | 15 | 6 | 90 | 102 | 20 | 70 | D | 15 | 6 | 90 | 102 | 20 | 70 | D | 15 | 6 | 90 | 102 | 20 | - | - | - | - | - | | |
| D | 20 | 6 | 120 | 132 | 25 | 70 | D | 20 | 6 | 120 | 132 | 25 | 70 | D | 20 | 6 | 120 | 132 | 25 | - | - | - | - | - | | |
| D | 25 | 6 | 150 | 162 | 25 | 70 | D | 25 | 6 | 150 | 162 | 25 | 70 | D | 25 | 6 | 150 | 162 | 25 | - | - | - | - | - | | |
| D | 30 | 6 | 180 | 192 | 25 | 70 | D | 30 | 6 | 180 | 192 | 25 | 70 | D | 30 | 6 | 180 | 192 | 25 | - | - | - | - | - | | |
| D | 40 | 6♦ | 240 | 252 | 30 | 70 | D | 40 | 6♦ | 240 | 252 | 30 | 70 | D | 40 | 6♦ | 240 | 252 | 30 | 22,5 | 15 | 100 | 200 | - | | |
| D | 50 | 6♦ | 300 | 312 | 35 | 70 | D | 50 | 6♦ | 300 | 312 | 35 | 70 | D | 50 | 6♦ | 300 | 312 | 35 | 22,5 | 15 | 110 | 260 | - | | |
| D | 60 | 6♦ | 360 | 372 | 35 | 70 | D | 60 | 6♦ | 360 | 372 | 35 | 70 | D | 60 | 6♦ | 360 | 372 | 35 | 22,5 | 15 | 120 | 300 | - | | |

POUR NOS CRÉMAILLÈRES STANDARD : PIGNONS 18 DENTS - MODULES 1 À 8 (P. 179)
 SUR DEVIS - SUR PLANS : TOUS MODÈLES SPÉCIAUX