

tandlatten crémaillères

Info: toleranties / tolérances

02



De kwaliteit van de vertanding is een belangrijke factor bij het berekenen van de overbrenging, los van de voordelen van nauwkeurigheid.

Hoe beter de vertandingskwaliteit, hoe hoger de koppelcapaciteit van de overbrenging.
(zie onderstaand voorbeeld)

*La qualité de la denture est un facteur important pour le calcul de la transmission, abstraction faite des avantages de la précision. **Si la qualité de la denture est meilleure, la capacité du couple de la transmission est aussi mieux.** (voir l'exemple ci-dessous)*

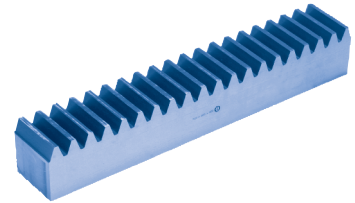
voorbeeld: recht tandwiel en tandlat
exemple: pignon droit et crémaillère

recht tandwiel pignon droit		tandlat crémaillère	
module	4.0	module	4.0
aantal tanden nombre de dents	25	aantal tanden nombre de dents	159
tandbreedte largeur de dents	32 mm	tandbreedte largeur de dents	40 mm
materiaal matériau	C45	materiaal matériau	C45
smering lubrification	vet graisse	smering lubrification	vet graisse

de classificaties van bovenstaand voorbeeld zijn genomen bij 50 toeren/min.
les classifications de l'exemple ci-dessous ont été prises à 50 tours/min.

kwaliteit qualité	max. vermogen puissance max.	levensduur / uren durée de vie / heures
10	1.22 KW	20.000
8	2.02 KW	20.000
7	2,42 KW	20.000
6	2.98 KW	20.000

tandlatten
 crémaillères
 Info: toleranties / tolérances



fpe en Fp volgens DIN 3962
fpe et Fp selon DIN 3962

module	rechtheid rectitude over / sur 300 mm (mm)	fpe steekfout erreur de pas (1/1000mm)	Fp steekfout erreur de pas 1000 mm (1/1000mm)
--------	--	---	---

module	rechtheid rectitude over / sur 300 mm (mm)	fpe steekfout erreur de pas (1/1000mm)	Fp steekfout erreur de pas 1000 mm (1/1000mm)
--------	--	---	---

kwaliteit 6 geslepen / qualité 6 rectifié

1,0	0,02	8	32
1,5	0,02	8	32
2,0	0,02	8	32
2,5	0,04	8	36
3,0	0,04	8	36
4,0	0,05	10	40
5,0	0,05	10	40
6,0	0,06	10	40
8,0	0,08	11	40

kwaliteit 9 gefreesd / qualité 9 fraisé

1,0	0,10	22	90
1,5	0,13	22	90
2,0	0,16	22	90
2,5	0,19	22	100
3,0	0,22	22	100
4,0	0,25	28	110
5,0	0,28	28	110
6,0	0,31	28	110
8,0	0,37	32	110

kwaliteit 7 geslepen / qualité 7 rectifié

1,0	0,06	12	45
1,5	0,06	12	45
2,0	0,08	12	45
2,5	0,08	12	50
3,0	0,10	12	50
4,0	0,10	14	56
5,0	0,12	14	56
6,0	0,12	14	56
8,0	0,14	16	63

kwaliteit 10 gefreesd / qualité 10 fraisé

1,0	0,10	36	140
1,5	0,13	36	140
2,0	0,16	36	140
2,5	0,19	36	160
3,0	0,22	36	160
4,0	0,25	45	180
5,0	0,28	45	180
6,0	0,31	45	180
8,0	0,37	50	180

kwaliteit 8 gefreesd / qualité 8 fraisé

1,0	0,08	16	63
1,5	0,10	16	63
2,0	0,10	16	63
2,5	0,12	16	71
3,0	0,14	16	71
4,0	0,16	20	80
5,0	0,16	20	80
6,0	0,18	20	80
8,0	0,18	22	80

kwaliteit 12 gefreesd / qualité 12 fraisé

1,0	0,10	100	360
1,5	0,13	100	360
2,0	0,16	100	360
2,5	0,19	90	400
3,0	0,22	90	400
4,0	0,25	110	450
5,0	0,28	110	450
6,0	0,31	110	450
8,0	0,37	125	450

© Aandrijvingen Gallon NV 100510