

Tandheugels moduul 1 t/m moduul 8

Köbo Nederland BV heeft een zeer ruime voorraad tandheugels en tandwielen. Variërend van moduul 1 tot en met moduul 8 liggen de tandheugels standaard in ons ruime magazijn.

Tandheugels van Köbo Nederland BV worden met een zelfde hoge precisie vervaardigd als de tandwielen. De vertanding wordt op een afwikkelsteekbank aangebracht met een nauwkeurige evolvente tandvorm volgens DIN 867, ingrijpingshoek 20 graden. Tandheugels hebben doorlopende vertanding.

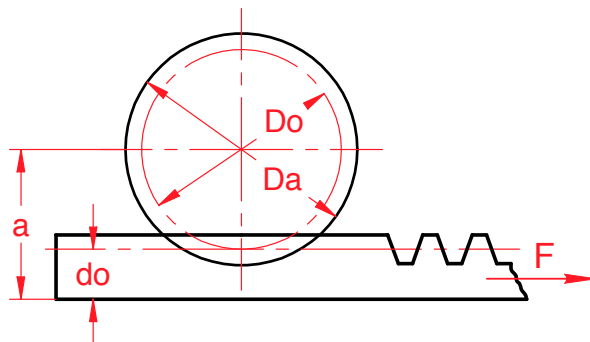
Vertandingskwaliteit 8h27 van de Köbo tandheugels, volgens DIN3962/3963/3967. Tandvormprofiel volgens DIN 3971 met extra afgeronde tandkop.

Köbo tandheugels zijn leverbaar in 6 uitvoeringen:

- Serie BZ tandheugel met normale tandbreedte uit Ck45 K+N gericht
- Serie Z tandheugel met kleine tandbreedte uit Ck45 K+N gericht
- Serie BZK polyamide PA6 tandheugel mechanisch bewerkt
- Serie RZ ronde geslepen tandheugel uit ETG 88
- Serie ZE roestvaststalen tandheugel X10CrNS189 (vierkant)
- Serie RZE roestvaststalen tandheugel X10CrNS189 (rond)
- Serie STD tandheugel uit C45

Selectie

De keuze vindt plaats als omschreven op bladzijde 224 bij de tandwielen of via onderstaande formule.



D_o = steekcirkel tandwiel
 d_o = steeklijnhoogte tandheugel
 F = kracht

$$\text{Koppel (Nm)} = \frac{D_o (\text{mm})}{2000} \times F (\text{N})$$

$$\text{Asafstand } a = d_o + \frac{D_o}{2}$$

$$\text{Richtwaarde tolerantie: } +0,05 \text{ mm}$$

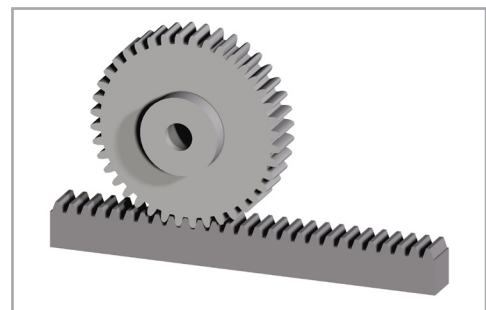
Nauwkeurige positionering en bewegingen

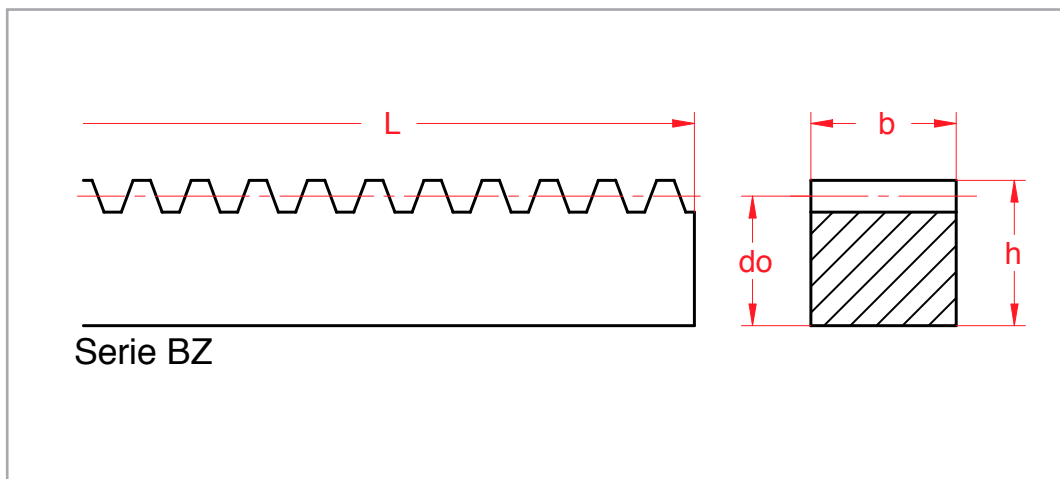
Voor zeer nauwkeurige systemen heeft Köbo ook een breed programma Metrische steek tandheugels en tandwielen in ronde en vierkante uitvoeringen. Gehard stalen rechtgeleidingen al of niet vertand, geleidewielen en geslepen precisie tandheugels behoren eveneens tot de mogelijkheden.

Tandheugels met schuine vertanding
Hoogste kwaliteit 5/6
Leverbaar t/m moduul 10
Tandheugels zijn leverbaar in verschillende materiaalsoorten.

Bewerkingen aan tandheugels

Heeft u tandheugels nodig met een speciale bewerking, dan voeren we dit graag voor u uit. Op basis van uw tekening of schets leveren wij snel en correct.





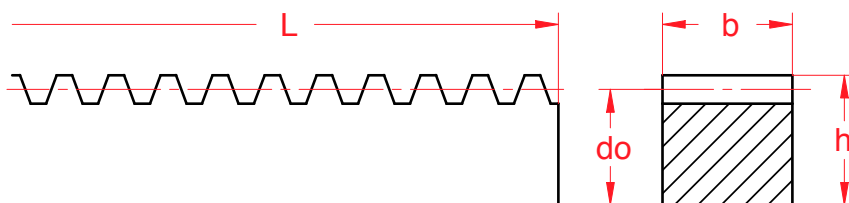
Materiaal: C 45 K+N DIN 1.1191
 Drukhoek: 20°
 Vertandingskwaliteit: 8h27 DIN 3962/63/67

Art.nummer	Moduul	b(h11)	h(h11)	d _o	L±10	Kg/mtr
4G100250	1	15	15	0 14 -0,1	251,33	0,41
4G100500					499,51	0,82
4G101000					999,03	1,65
4G102000					1998,05	3,30
4G150250	1,5	17	17	0 15,5 -0,15	249,76	0,52
4G150500					499,51	1,03
4G151000					999,03	2,07
4G152000					1998,05	4,14
4G200250	2	20	20	0 18 -0,15	251,33	0,70
4G200500					502,65	1,40
4G201000					999,03	2,80
4G202000					1998,05	5,70
4G250500	2,5	25	25	0 22,5 -0,15	502,65	2,20
4G251000					997,46	4,40
4G252000					2002,77	8,80
4G300500	3	30	30	0 27 -0,15	499,51	3,20
4G301000					999,03	6,40
4G302000					1998,05	12,70
4G400500	4	40	40	0 36 -0,2	502,65	5,70
4G401000					1005,31	11,30
4G402000					1998,05	22,60
4G500500	5	50	50	0 45 -0,2	502,65	8,80
4G501000					1005,31	17,60
4G502000					2010,62	35,30
4G601000	6	60	60	0 54 -0,2	999,03	25,40
4G602000					1998,05	50,90
4G801000	8	80	80	0 72 -0,2	1005,31	45,20
4G802000					2010,62	90,40

Tandheugels

Serie Z (kleine tandbreedte)

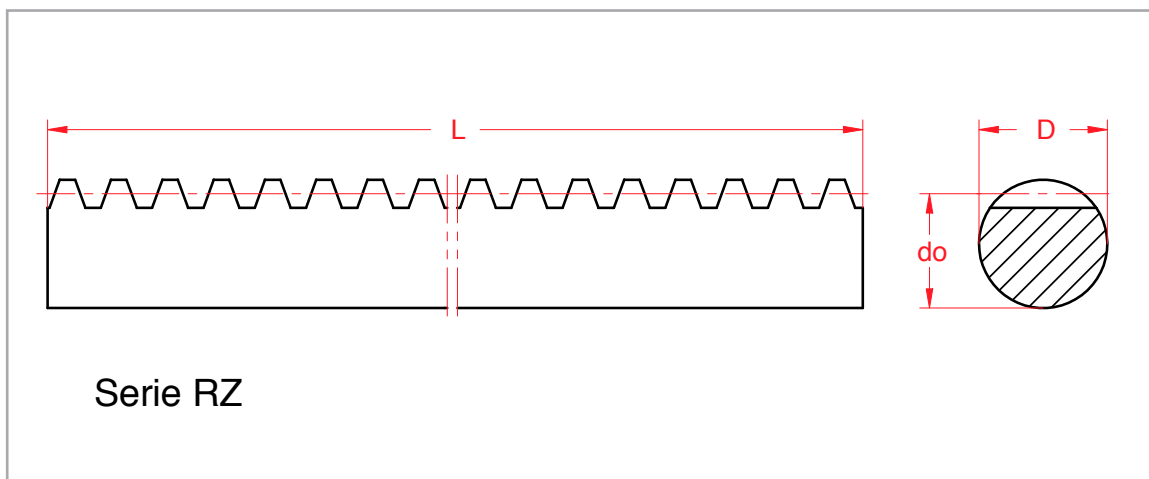
Kwaliteit 8h27



Serie Z (kleine tandbreedte)

Materiaal: C 45 K+N DIN 1.1191
Drukhoek: 20°
Vertandingskwaliteit: 8h27 DIN 3962/63/67

Art.nummer	Moduul	b(h11)	h(h11)	d ₀	L±10	Kg/mtr
4F100500	1	8	8	7 ⁰ _{-0,1}	500	0,22
4F101000					1000	0,44
4F100501				9 ⁰ _{-0,1}	500	0,35
4F101001		10	10		1000	0,71
4F102001					2000	1,42
4F150500	1,5	12	12	10,5 ⁰ _{-0,15}	500	0,49
4F101000					1000	0,99
4F200500	2	16	16	14 ⁰ _{-0,15}	500	0,90
4F201000					1000	1,80
4F250500	2,5	20	20	17,5 ⁰ _{-0,15}	500	1,40
4F251000					1000	2,80
4F300500	3	24	24	21 ⁰ _{-0,15}	500	2,00
4F301000					1000	4,00
4F400500	4	32	32	28 ⁰ _{-0,2}	500	3,00
4F401000					1000	6,00
4F500500	5	40	40	35 ⁰ _{-0,2}	500	5,50
4F501000					1000	11,60
4F601000	6	50	50	44 ⁰ _{-0,2}	1000	17,30
4F602000					2000	34,60



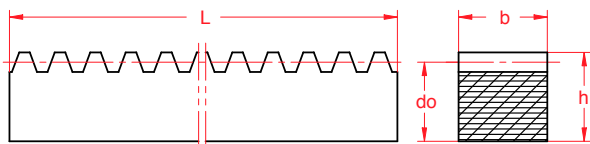
Materiaal: ETG 88 DIN 17210
 Profiel: Geslepen rond h6
 Drukhoek: 20°
 Vertandingskwaliteit: 7h25 DIN 3962/63/67

Art.nummer	Moduul	h(h6)	d ₀	L±10	Kg/mtr
4H100250	1	10	9	250	0,14
4H100500				500	0,28
4H101000				1000	0,56
4H102000				2000	1,12
4H150250	1,5	15	13,5	250	0,32
4H150500				500	0,63
4H151000				1000	1,26
4H152000				2000	2,52
4H200250	2	20	18	250	0,57
4H200500				500	1,13
4H201000				1000	2,26
4H202000				2000	4,52
4H250500	2,5	25	22,5	500	1,76
4H251000				1000	3,51
4H252000				2000	7,02
4H300500	3	30	27	500	2,51
4H301000				1000	5,02
4H302000				2000	10,0
4H400500	4	40	36	500	4,53
4H401000				1000	9,06
4H402000				2000	18,10
4H500500	5	50	45	500	6,83
4H501000				1000	13,60
4H502000				2000	27,30
4H601000	6	50	44	1000	14,00
4H602000				2000	28,00

Tandheugels

Serie BZK (Kunststof)

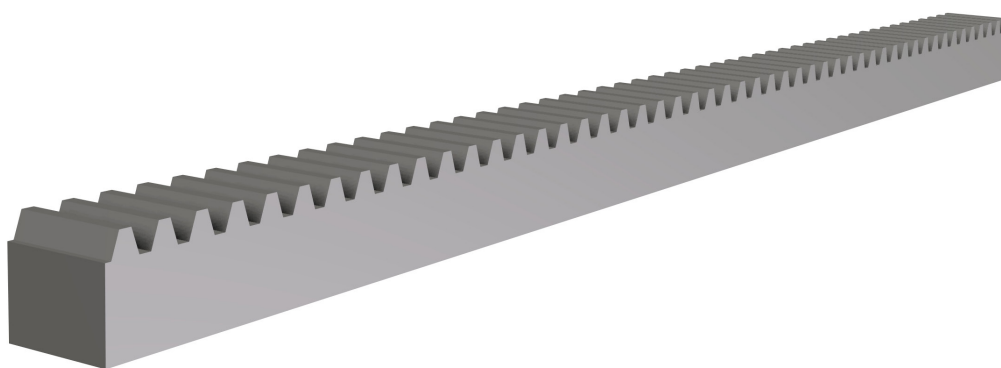
Kwaliteit 9h27



Serie BZK
mat: polyamide PA6(mech.bewerkt)

Materiaal: Polyamide PA6
Drukhoek: 20°
Verdankskwaliteit: 9h27 DIN 3962/63/67

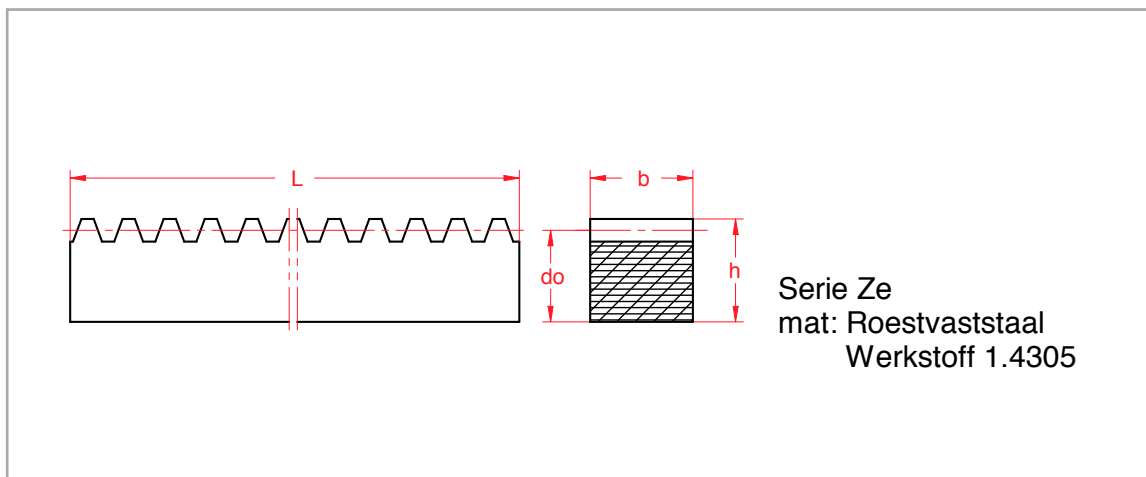
Art.nummer	Moduul	b (h11)	h (h11)	d _o	L±10	Kg/mtr
4K100500	1	15	15	14	500	0,09
4K101000					1000	0,18
4K102000					2000	0,36
4K150500	1,5	17	17	15,5	500	0,13
4K151000					1000	0,27
4K152000					2000	0,54
4K200500	2	20	20	18	500	0,15
4K201000					1000	0,29
4K202000					2000	0,58
4K250500	2,5	25	25	22,5	500	0,31
4K251000					1000	0,62
4K252000					2000	1,24
4K300500	3	30	30	27	500	0,46
4K301000					1000	0,92
4K302000					2000	1,84
4K400500	4	40	40	36	500	0,80
4K401000					1000	1,60
4K402000					2000	3,20
4K500500	5	50	50	45	500	1,30
4K501000					1000	2,60
4K502000					2000	5,20



Tandheugels

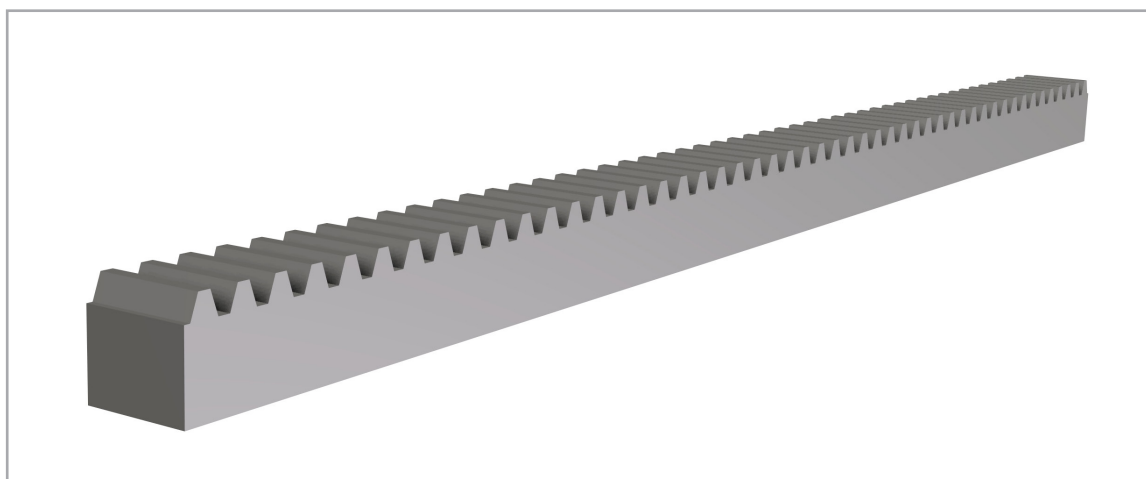
Serie ZE (RVS)

Kwaliteit 9h27



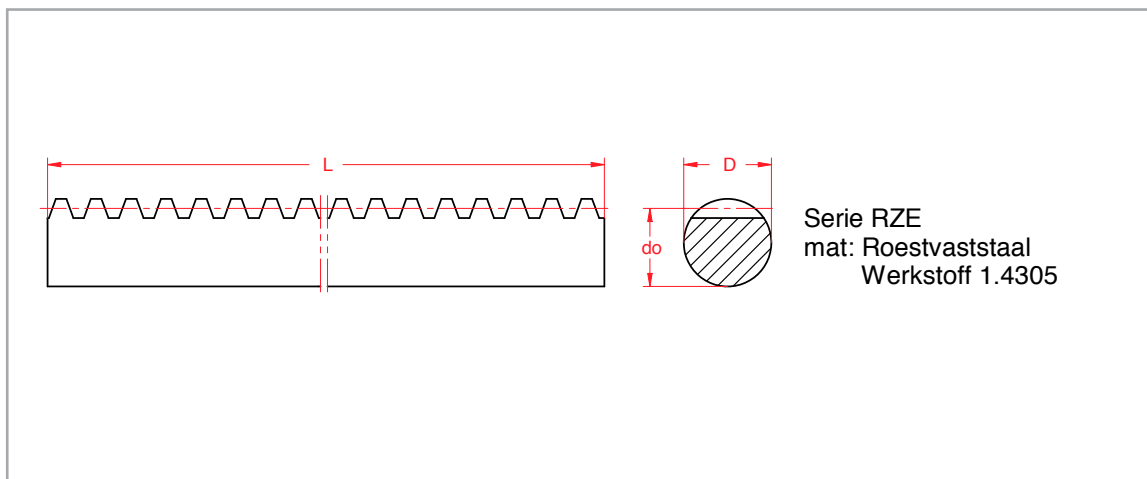
Materiaal: X10CrNiS189 DIN 1.4305
Drukhoek: 20°
Vertandingskwaliteit: 9h27 DIN 3962/63/67

Art.nummer	Moduul	b (h11)	h (h11)	d ₀	L±10	Kg/mtr
4i100500	1	8	8	7	500	0,22
4i101000					1000	0,44
4i150500	1,5	12	12	10,5	500	0,49
4i151000					1000	0,99
4i200500	2	16	16	14	500	0,90
4i201000					1000	1,80
4i250500	2,5	20	20	17,5	500	1,40
4i251000					1000	2,80
4i300500	3	24	24	21	500	2,00
4i301000					1000	4,00
4i400500	4	30	30	26	500	3,00
4i401000					1000	6,00
4i500500	5	40	40	35	500	5,50
4i501000					1000	11,00



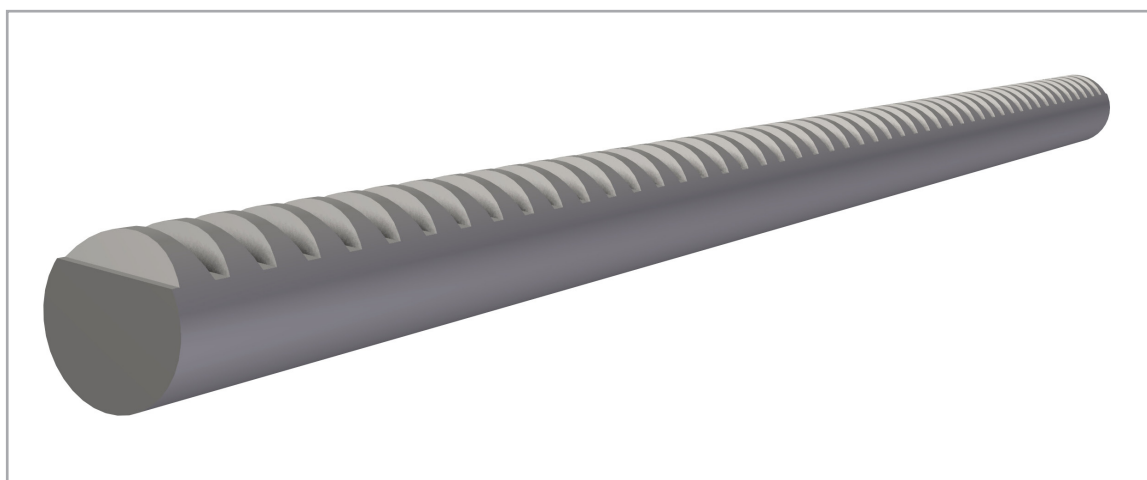
Tandheugels

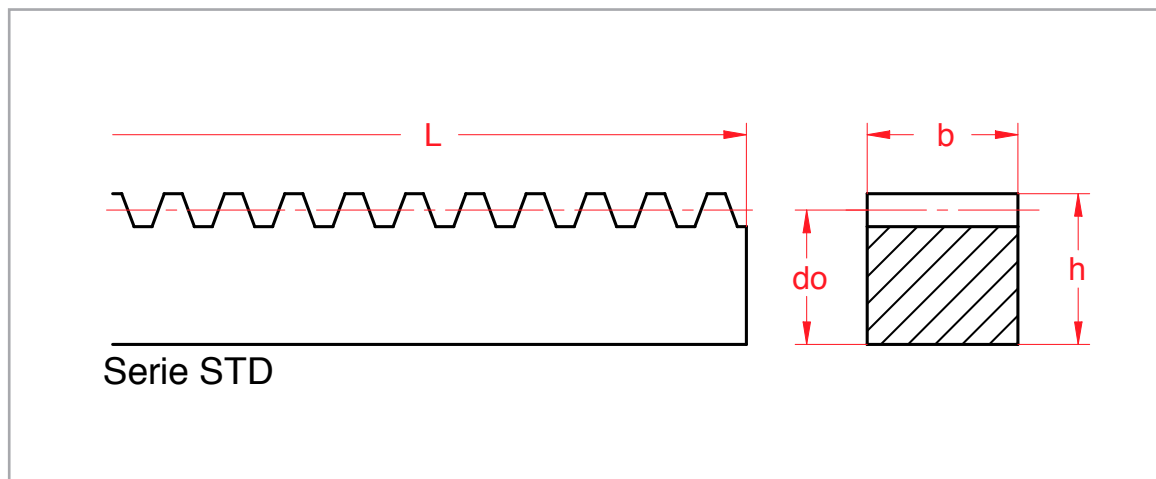
Serie RZE (RVS) Kwaliteit 8e27



Materiaal: X10CrNiS189 DIN 1.4305
Drukhoek: 20°
Verandingskwaliteit: 9h27 DIN 3962/63/67

Art.nummer	Moduul	D (h9)	d _o	L±10	Kg/mtr
4J100500	1	10	9	500	0,28
4J101000				1000	0,56
4J102000				2000	1,12
4J150500	1,5	15	13,5	500	0,63
4J151000				1000	1,26
4J152000				2000	2,52
4J200500	2	20	18	500	1,13
4J201000				1000	2,26
4J202000				2000	4,52
4J250500	2,5	25	22,5	500	1,76
4J251000				1000	3,51
4J252000				2000	7,02
4J300500	3	30	27	500	4,53
4J301000				1000	5,02
4J302000				2000	10,0
4J400500	4	40	36	500	4,53
4J401000				1000	9,06
4J402000				2000	18,10
4J500500	5	50	45	500	6,83
4J501000				1000	13,60
4J502000				2000	27,30





Materiaal: C45
Drukhoek: 20°
Verandingskwaliteit: 9

Art.nummer	Moduul x Lengte	L	z	b x h	d _o	Kg
42100500	1 x 500	499,51	159	15 x 15	14	0,80
42101000	1 x 1000	1002,17	319	15 x 15	14	1,60
42102000	1 x 2000	2001,19	637	15 x 15	14	3,30
42150500	1,5 x 500	499,51	106	17 x 17	15,5	1,00
42151000	1,5 x 1000	1003,74	213	17 x 17	15,5	2,10
42152000	1,5 x 2000	2002,77	425	17 x 17	15,5	4,10
42200500	2 x 500	502,65	80	20 x 20	18	1,40
42201000	2 x 1000	1005,31	160	20 x 20	18	2,80
42202000	2 x 2000	2004,34	319	20 x 20	18	5,60
42250500	2,5 x 500	502,65	64	25 x 25	22,5	2,20
42251000	2,5 x 1000	1005,31	128	25 x 25	22,5	4,40
42252000	2,5 x 2000	2002,77	255	25 x 25	22,5	8,70
42300500	3 x 500	499,51	53	30 x 30	27	3,20
42301000	3 x 1000	1008,45	107	30 x 30	27	6,30
42302000	3 x 2000	2007,48	213	30 x 30	27	12,60
42400500	4 x 500	502,65	40	40 x 40	36	5,60
42401000	4 x 1000	1005,31	80	40 x 40	36	11,20
42402000	4 x 2000	2010,62	160	40 x 40	36	22,40
42500500	5 x 500	502,65	32	50 x 50	45	8,70
42501000	5 x 1000	1005,31	64	50 x 50	45	17,50
42502000	5 x 2000	2010,62	128	50 x 50	45	35,00
42601000	6 x 1000	1017,88	54	60 x 60	54	25,20
42602000	6 x 2000	2016,90	107	60 x 60	54	50,40
42801000	8 x 1000	1005,31	40	80 x 80	72	45,20
42802000	8 x 2000	2010,62	80	80 x 80	72	90,40

Tandheugels

Heugelsegment

