

M2

LAATULUOKAT

QUALITY CLASSES

LAATULUOKAT
QUALITY
CLASSES

LAATUTOLERANSSIT
QUALITY
TOLERANCES

JAKOVIRHEET
PITCH ERROR

**M2
L500**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm), TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,022	± 0,005	± 0,020
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,036	± 0,011	± 0,040
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,056
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,080
Q10	-0,109	± 0,056	± 0,180

**M2
L1000**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm), TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,022	± 0,005	± 0,025
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,060
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
Q10	-0,109	± 0,056	± 0,200

**M2
L1500**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm), TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
Q9	-0,160	± 0,022	± 0,090
Q10	-0,160	± 0,056	± 0,200

**M2
L2000**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm), TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,050
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,065
Q9	-0,160	± 0,025	± 0,100
Q10	-0,160	± 0,063	± 0,220

M3

LAATULUOKAT

QUALITY CLASSES

LAATULUOKAT
QUALITY
CLASSES

LAATUTOLERANSSIT
QUALITY
TOLERANCES

**JAKO-
POIKKEAMA**
PITCH ERROR

**M3
L500**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm), TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,022	± 0,006	± 0,022
Q6	-0,036	± 0,009	± 0,035
Q7	-0,036	± 0,011	± 0,042
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
Q10	-0,109	± 0,036	± 0,140

**M3
L1000**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm), TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,022	± 0,006	± 0,025
Q6	-0,036	± 0,009	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,060
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,100
Q10	-0,109	± 0,036	± 0,160

**M3
L1500**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm), TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,009	± 0,036
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,050
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,071
Q9	-0,160	± 0,022	± 0,100
Q10	-0,160	± 0,036	± 0,160

**M3
L2000**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm), TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,009	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,056
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,078
Q9	-0,160	± 0,025	± 0,110
Q10	-0,160	± 0,040	± 0,180

M4

LAATULUOKAT

QUALITY CLASSES

LAATULUOKAT
QUALITY
CLASSES

LAATUTOLERANSSIT
QUALITY
TOLERANCES

**JAKO-
POIKKEAMA**
PITCH ERROR

**M4
L500**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,029	± 0,007	± 0,025
Q6	-0,029	± 0,009	± 0,035
Q7	-0,040	± 0,012	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
Q9	-0,109	± 0,025	± 0,090
Q10	-0,109	± 0,040	± 0,140

**M4
L1000**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,029	± 0,007	± 0,025
Q6	-0,029	± 0,009	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,060
Q9	-0,109	± 0,028	± 0,110
Q10	-0,109	± 0,045	± 0,180

**M4
L1500**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,029	± 0,009	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,080
Q9	-0,160	± 0,028	± 0,110
Q10	-0,160	± 0,045	± 0,180

**M4
L2000**

LAATULUOKAT QUALITY CLASSES	HAMPAAN PAKSUUDEN TOLERANSSI (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	YKSITTÄISEN JAON VIRHE (mm) SINGLE PITCH (mm)	KOKO TANGON VIRHE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,029	± 0,009	± 0,045
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,063
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,078
Q9	-0,160	± 0,028	± 0,125
Q10	-0,160	± 0,045	± 0,200

Vinohampainen hammastanko SARJA 50H
Helical tooth system SERIES 50H

Q6 - SAE1141



Hammastangot Racks

Laatu / Quality: **6** - Materiaali / Material: **SAE1141**

Lämpökäsittely: Karkaistut hampaat 56-60 HRC

Tarkkuushammaspyöräjärjestelmä: 19° 31' 42" Oikeakätinen

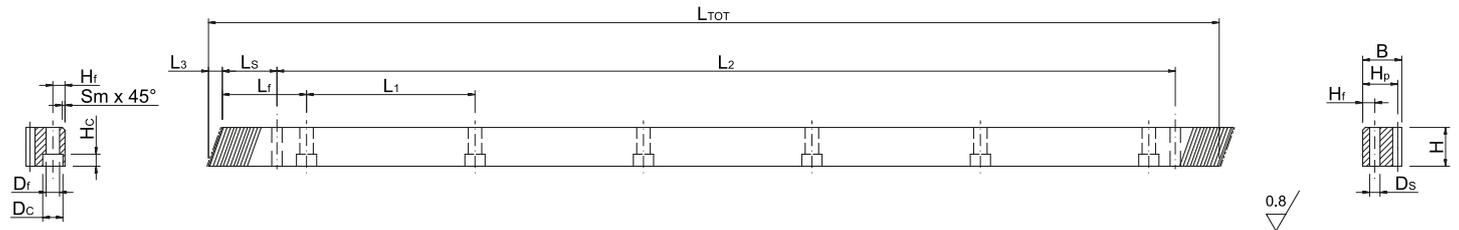
Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC

Helical tooth system: 19° 31' 42" Right-hand

R= 800 N/mm² (vetolujuus)

Pinta: hiottu / Surface: ground

R= 800 N/mm² (tensile strength)



Varastoitavat tuotteet lihavoitu.

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR26R010050H	1	500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	150	439,4	4	1,44
1HR26R010100H	1	1000	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	300	939,4	8	2,89
1HR26R010150H	1	1500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	450	1439,4	12	4,34
1HR26R015050H	1,5	500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	439,4	4	1,40
1HR26R015100H	1,5	1000	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	939,4	8	2,81
1HR26R015150H	1,5	1500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	300	1439,4	12	4,22
1HR26R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR26R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR26R020150H	2	1500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,05
1HR26R020200H	2	2000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,07
1HR26R025050H	2,5	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,0	4	2,88
1HR26R025100H	2,5	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,0	8	5,78
1HR26R025150H	2,5	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1430,0	12	8,68
1HR26R025200H	2,5	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1930,0	16	11,58
1HR26R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR26R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR26R030150H	3	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,50
1HR26R030200H	3	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,34
1HR26R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR26R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR26R040151H	4	1506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	15,63
1HR26R040200H	4	2000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	20,76
1HR26R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR26R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR26R050150H	5	1500	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,45
1HR26R050200H	5	2000	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	24,62
1HR26R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	59	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR26R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	59	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33
1HR26R060150H	6	1500	20,92	62,5	125	37,50	59	59	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	27,59
1HR26R060200H	6	2000	20,92	62,5	125	37,50	59	59	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	36,84

ASENNUSMALLIT
MOUNTING TEMPLATES

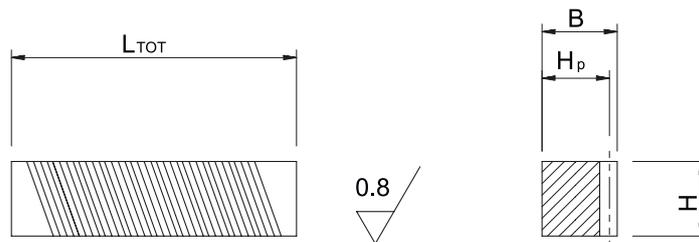
C45E



Hammastangot Racks

Materiaali / Material: **C45E**
Pinta: hiottu / Surface: ground

Lämpökäsittely: Induktiokarkaistut ja kiillotetut hampaat
Heat-treatment: induction hardened teeth + burnishing



Hammaskulma: 19° 31' 42"

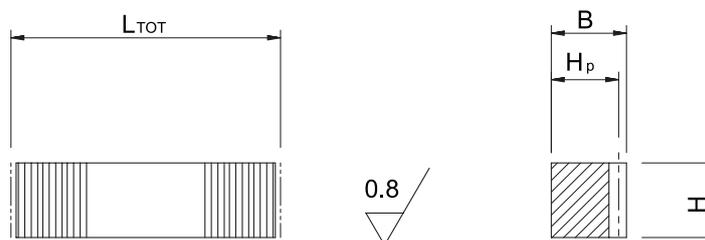
Helical tooth system: 19° 31' 42" Left-hand

Vinohampaisten hammastankojen asennusmalli SARJA **260**

Helical tooth system SERIES 260

Varastoitavat tuotteet lihavoitu.

TUOTEKOODI / ITEM CODE	M	L TOT	H	B	Z	fp	Fp
1MR16L020011	2	110,00	24	24	15	0,004	0,015
1MR16L030011	3	110,00	29	29	9	0,004	0,015
1MR16L040011	4	110,00	39	39	7	0,003	0,010
1MR16L050011	5	110,00	49	39	7	0,003	0,010
1MR16L060011	6	140,00	59	49	5	0,003	0,010



Dentatura Dritta **SERIE 265**

Straight tooth system **SERIE 265**

TUOTEKOODI / ITEM CODE	M	L TOT	H	B	Z	fp	Fp
1MR16S020010	2	100,00	24	24	15	0,004	0,015
1MR16S030009	3	90,00	29	29	9	0,004	0,015
1MR16S040009	4	90,00	39	39	7	0,003	0,010
1MR16S050008	5	80,00	49	39	7	0,003	0,010
1MR16S060008	6	113,00	59	49	6	0,003	0,010



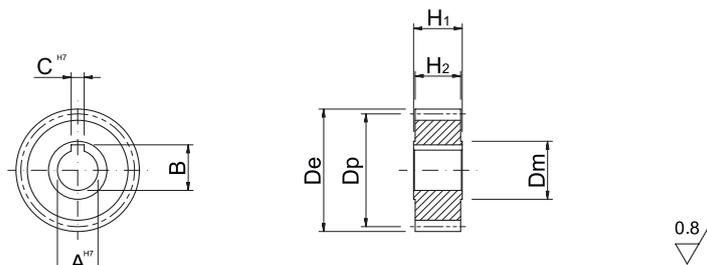
Laatu / Quality: **6e24** - Materiaali / Material: **20MnCr5**

Lämpökäsittely: Karkaistu **60 HRC**

Heat-treatment: case-hardening **60 HRC**

Hammaskulma: **19° 31' 42"** vasenkätinen *Helical tooth system: 19° 31' 42" Left-hand*

Pinta: Hiottu / Surface: ground



Varastoitavat tuotteet lihavoitu.

TUOTEKOODI ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG36L015016S	1,5	16	28,46	25,46	5	17,3	15	28	30	20
1HG36L015018S	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	30	22
1HG36L015020S	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	30	25
1HG36L015024S	1,5	24	41,19	38,19	8	28,3	25	28	30	32
1HG36L015030S	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	30	40
1HG36L015040S	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	30	58
1HG36L020016S	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	30	25
1HG36L020018S	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	30	30
1HG36L020020S	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	30	30
1HG36L020022S	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L020030S	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L020040S	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	30	62
1HG36L025024S	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L030020S	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1HG36L030022S	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L030024S	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L030040S	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	30	62
1HG36L031020S	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	30	30
1HG36L031022S	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L031024S	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L031030S	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L040020S	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L040025S	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L040030S	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L040032S	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L050020S	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L050024S	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L050025S	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L050030S	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L060020S	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060024S	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060025S	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060030S	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L080020S	8	20	185,76	169,76	20	79,9	75	80	100	110
1HG36L100020S	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	120	125