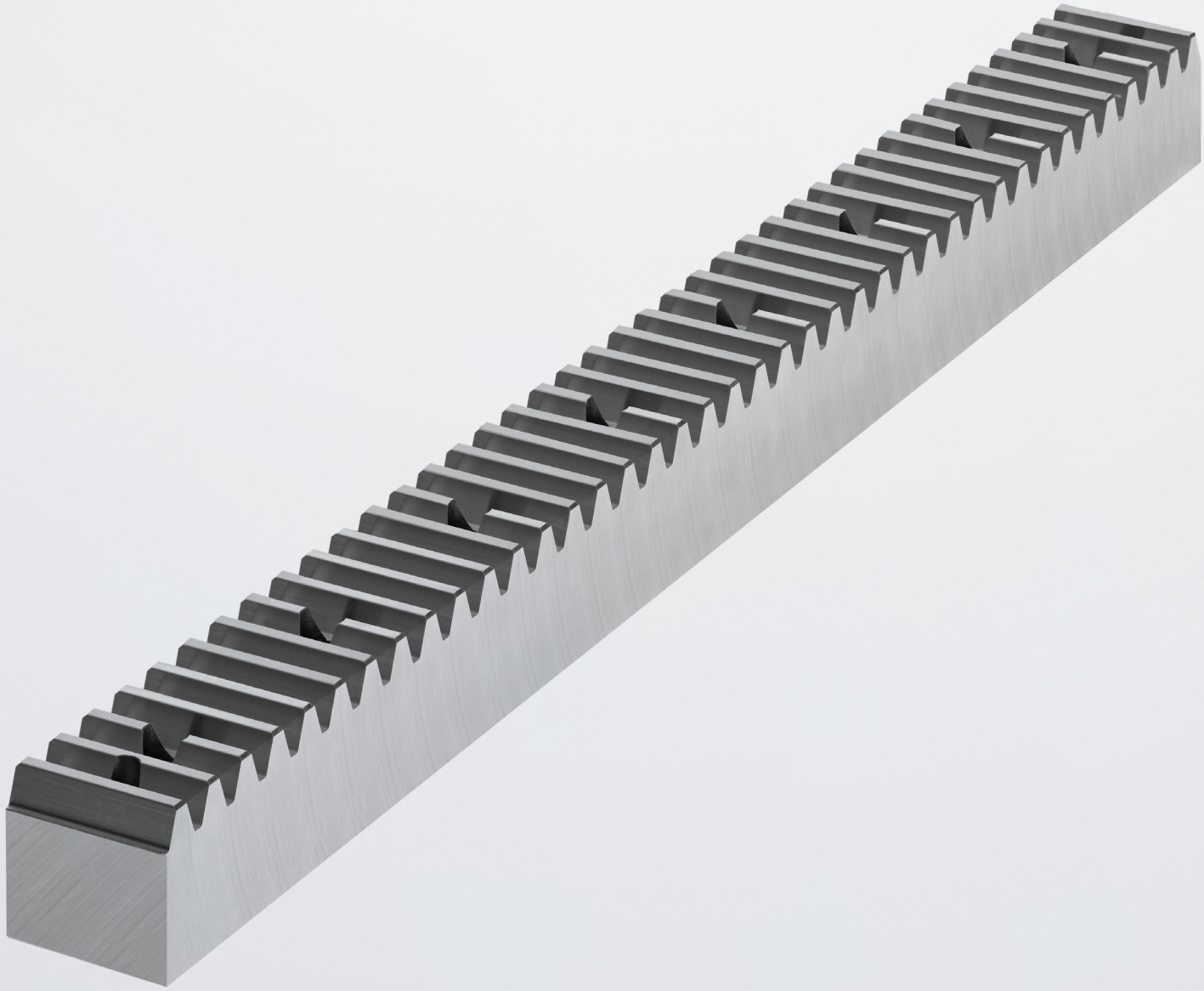
SCHNEEBERGER



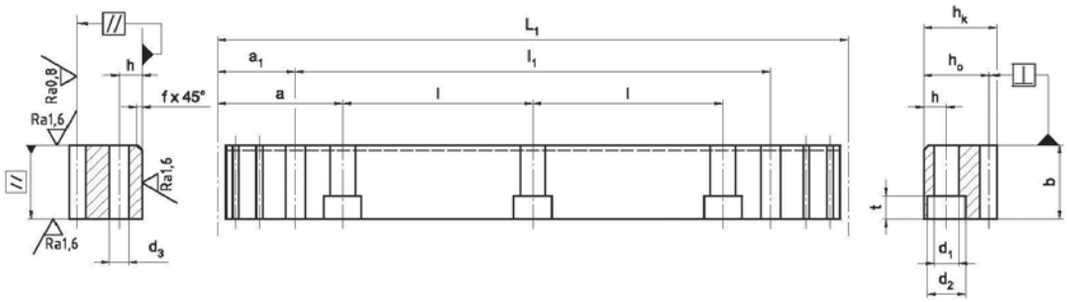
Рейки

Стандартные и индивидуальные

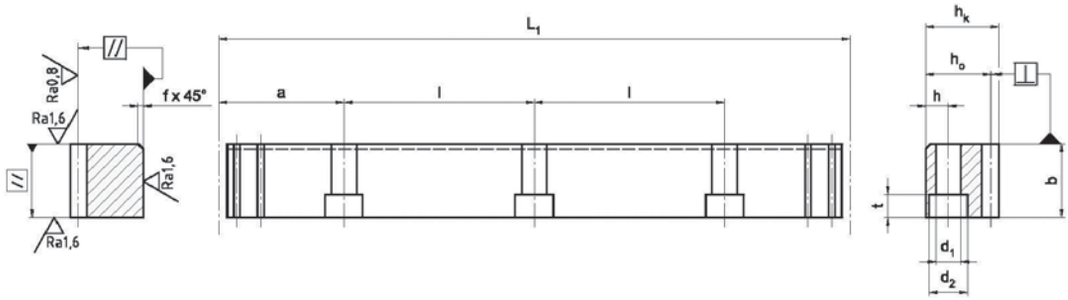
Каталог продукции

Стандартные рейки с прямозубой системой

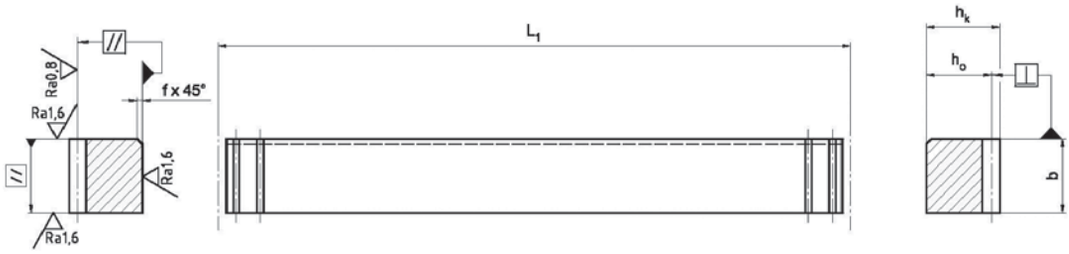
Чертеж 1



Чертеж 2



Чертеж 3



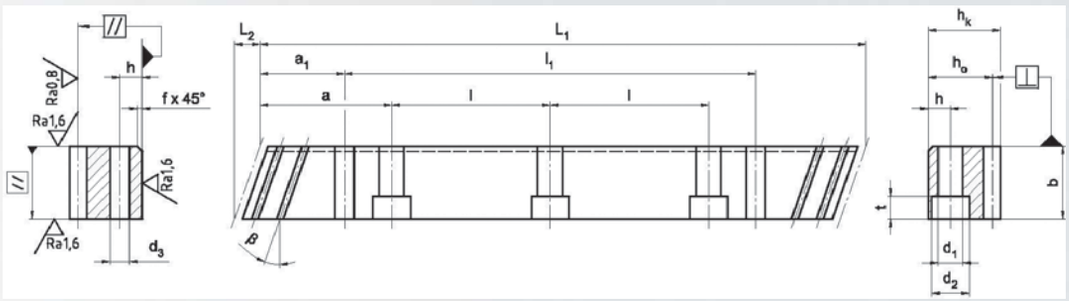
Стандартная длина	m [1]	p [4]	L_1	z [2]	b	h_k	h_o	f	a	l	n [3]	h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	вес
	-	мм	мм	-	мм	мм	мм	мм	мм	мм	-	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
ZST M2 - 24 x 24x 1005-G	2	6.28	1005.3	160	24	24	22	2	62.8	125.66	8	8	7	11	7	31.3	942.7	5.7	4.2
ZST M2 - 24 x 24x 2010-G	2	6.28	2010.6	320	24	24	22	2	62.8	125.66	16	8	7	11	7	31.3	1948.0	5.7	8.4
MST M2 - 24 x 24x 201-G	2	6.28	201.0	32	24	24	22												0.8
ZST M3 - 29 x 29x 1017-G	3	9.42	1017.9	108	29	29	26	2	63.6	127.23	8	9	10	15	9	34.4	949.1	7.7	6.0
ZST M3 - 29 x 29x 2035-G	3	9.42	2035.8	216	29	29	26	2	63.6	127.23	16	9	10	15	9	34.4	1967.0	7.7	12.0
MST M3 - 29 x 29x 198-G	3	9.42	198.0	21	29	29	26												1.2
ZST M4 - 39 x 39x 1005-G	4	12.57	1005.3	80	39	39	35	3	62.8	125.66	8	12	10	15	9	37.5	930.3	7.7	10.7
ZST M4 - 39 x 39x 2010-G	4	12.57	2010.6	160	39	39	35	3	62.8	125.66	16	12	10	15	9	37.5	1935.6	7.7	21.4
MST M4 - 39 x 39x 201-G	4	12.57	201.0	16	39	39	35												2.2
ZST M5 - 49 x 39x 1005-G	5	15.70	1005.3	64	49	39	34	3	62.8	125.66	8	12	14	20	13	30.1	945.0	11.7	13.1
ZST M5 - 49 x 39x 2010-G	5	15.70	2010.6	128	49	39	34	3	62.8	125.66	16	12	14	20	13	30.1	1950.4	11.7	26.2
MST M5 - 49 x 39x 204-G	5	15.70	204.0	13	49	39	34												2.7
ZST M6 - 59 x 49x 1017-G	6	18.80	1017.9	54	59	49	43	3	63.6	127.23	8	16	18	26	17	31.4	955.0	15.7	20.2
ZST M6 - 59 x 49x 2035-G	6	18.80	2035.8	108	59	49	43	3	63.6	127.23	16	16	18	26	17	31.4	1973.0	15.7	40.4
MST M6 - 59 x 49x 207-G	6	18.80	207.0	11	59	49	43												4.1
ZST M8 - 79 x 79x 1005-G	8	25.10	1005.3	40	79	79	71	3	62.8	125.66	8	25	22	33	21	26.6	952.0	19.7	44.3
ZST M8 - 79 x 79x 2010-G	8	25.10	2010.6	80	79	79	71	3	62.8	125.66	16	25	22	33	21	26.6	1957.3	19.7	88.6
MST M8 - 79 x 79x 201-G	8	25.10	201.0	8	79	79	71												8.9
ZST M10- 99 x 99x 1005-G	10	31.40	1005.3	32	99	99	89	3	62.8	125.66	8	32	33	48	32	125.7	754.0	19.7	68.7
MST M10- 79 x 79x 219-G	10	31.40	219.0	7	79	79	69												10.2
ZST M12-120 x120x 1017-G	12	37.70	1017.9	27	120	120	108	3	63.6	127.23	8	40	39	58	38	127.2	763.4	19.7	109.0
MST M12- 99 x 99x 263-G	12	37.70	263.0	7	99	99	87												19.0

[1] m модуль
[2] z количество зубьев
[3] n количество отверстий
[4] p шаг (p=m*π)

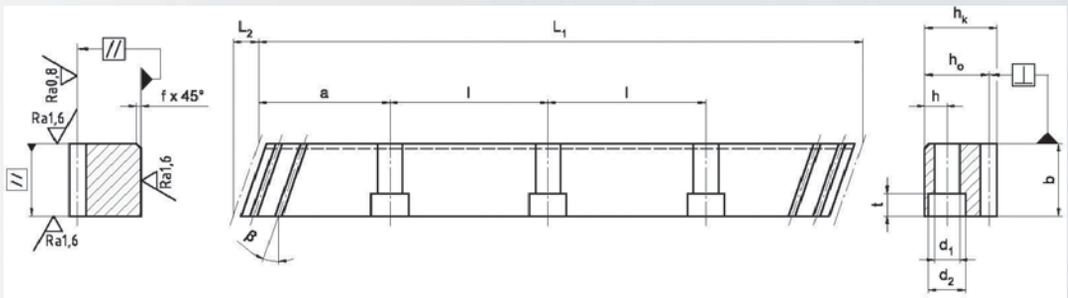
любые другие длины по заказу

Стандартные рейки с косозубой системой

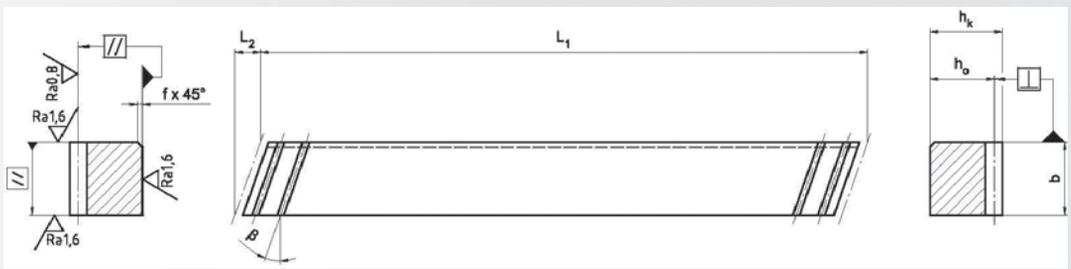
Чертеж 1



Чертеж 2



Чертеж 3



Стандартная длина	m [1]	p_s [4]	L_1	L_2	z [2]	b	h_k	h_o	f	a	l	n [3]	h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	вес
	-	мм	мм	мм	-	мм	мм	мм	мм	мм	мм	-	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
ZST M2 - 24x 24x 1000-S	2	6.67	1000.0	8.5	150	24	24	22	2	62.5	125.00	8	8	7	11	7	31.7	936.6	5.7	4.1
ZST M2 - 24x 24x 2000-S	2	6.67	2000.0	8.5	300	24	24	22	2	62.5	125.00	16	8	7	11	7	31.7	1936.6	5.7	8.2
MST M2 - 24x 24x 200-SL	2	6.67	200.0	8.5	30	24	24	22												0.8
ZST M3 - 29x 29x 1000-S	3	10.00	1000.0	10.3	100	29	29	26	2	62.5	125.00	8	9	10	15	9	35.0	930.0	7.7	5.9
ZST M3 - 29x 29x 2000-S	3	10.00	2000.0	10.3	200	29	29	26	2	62.5	125.00	16	9	10	15	9	35.0	1930.0	7.7	11.8
MST M3 - 29x 29x 200-SL	3	10.00	200.0	10.3	20	29	29	26												1.2
ZST M4 - 39x 39x 1000-S	4	13.33	1000.0	13.8	75	39	39	35	3	62.5	125.00	8	12	10	15	9	33.3	933.4	7.7	10.7
ZST M4 - 39x 39x 2000-S	4	13.33	2000.0	13.8	150	39	39	35	3	62.5	125.00	16	12	10	15	9	33.3	1933.4	7.7	21.4
MST M4 - 39x 39x 200-SL	4	13.33	200.0	13.8	15	39	39	35												2.2
ZST M5 - 49x 39x 1000-S	5	16.67	1000.0	17.4	60	49	39	34	3	62.5	125.00	8	12	14	20	13	37.5	925.0	11.7	13.0
ZST M5 - 49x 39x 2000-S	5	16.67	2000.0	17.4	120	49	39	34	3	62.5	125.00	16	12	14	20	13	37.5	1925.0	11.7	26.0
MST M5 - 49x 39x 200-SL	5	16.67	200.0	17.4	12	49	39	34												2.7
ZST M6 - 59x 49x 1000-S	6	20.00	1000.0	20.9	50	59	49	43	3	62.5	125.00	8	16	18	26	17	37.5	925.0	15.7	18.1
ZST M6 - 59x 49x 2000-S	6	20.00	2000.0	20.9	100	59	49	43	3	62.5	125.00	16	16	18	26	17	37.5	1925.0	15.7	36.2
MST M6 - 59x 49x 200-SL	6	20.00	200.0	20.9	10	59	49	43												3.8
ZST M8 - 79x 79x 960-S	8	26.67	960.0	28.0	36	79	79	71	3	60.0	120.00	8	25	22	33	21	120.0	720.0	19.7	42.5
ZST M8 - 79x 79x 1920-S	8	26.67	1920.0	28.0	72	79	79	71	3	60.0	120.00	16	25	22	33	21	120.0	1680.0	19.7	85.0
MST M8 - 79x 79x 213-SL	8	26.67	213.3	28.0	8	79	79	71												8.9
ZST M10- 99x 99x 1000-S	10	33.33	1000.0	35.1	30	99	99	89	3	62.5	125.00	8	32	33	48	32	125.0	750.0	19.7	68.7
MST M10- 79x 79x 233-SL	10	33.33	233.3	28.0	7	79	79	69												10.2
ZST M12-120x 120x 1000-S	12	40.00	1000.0	42.6	25	120	120	108	3	40.0	125.00	8	40	39	58	38	125.0	750.0	19.7	111.0
MST M12- 99x 99x 280-SL	12	40.00	280.0	35.1	7	99	99	87												20.9

[1] m модуль

[2] z количество зубьев

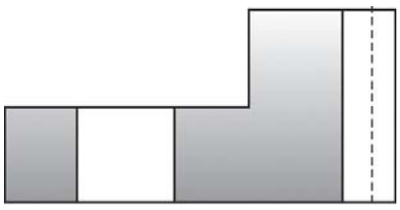
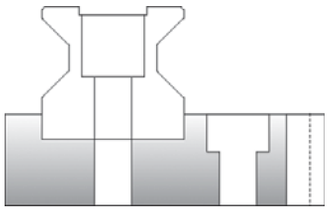
[3] n количество отверстий

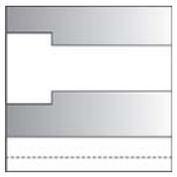
[4] p_s делительный шаг ($p_s=m*\pi/\cos\beta$) β =19.5283°

любые другие длины по заказу

Рейки под заказ

Согласно нижеприведенной спецификации любая рейка, в том числе встроенная в направляющую, может быть произведена по чертежу заказчика.



Спецификация

Зубчатая система

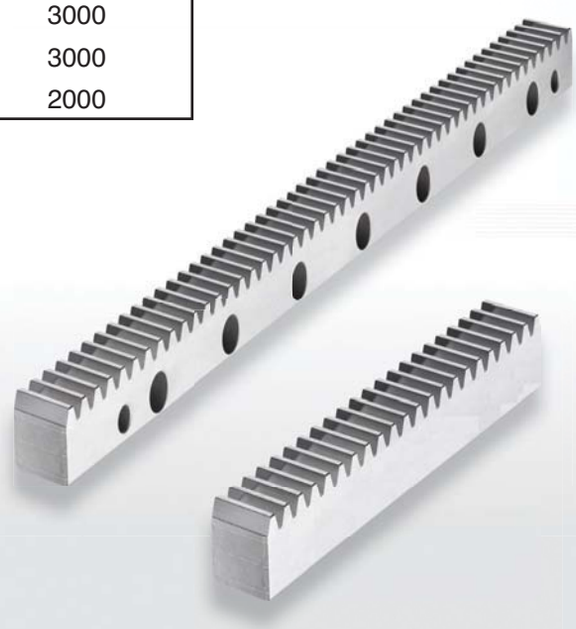
модульная	1, 1.5, 2 … 16
метрическая	5, 10mm
шаг	p=m*π
делительный шаг	p_s=m*π/cos β
косозубая	правосторонняя 19,5283° (19°31‘42“)
угол зацепления	20°

Твердость / материал / длина

твердость зубьев	**материал**	**твердость**	**максимальная длина**
		HRc	мм
слабая	C45	-	3000
индукционная закалка			
модуль 1...4	C45	50...55	3000
модуль > 4	C45	55^{+3}	3000
поверхностная закалка	16MnCr5	58^{+3}	2000

Качество согласно стандарта DIN 3962, 3963, 3967

класс	f_p [1]	F_p/300мм [2]
	мм	мм
5 [3]	0.006	0.020
6	0.008	0.025
9		0.070
10		0.100



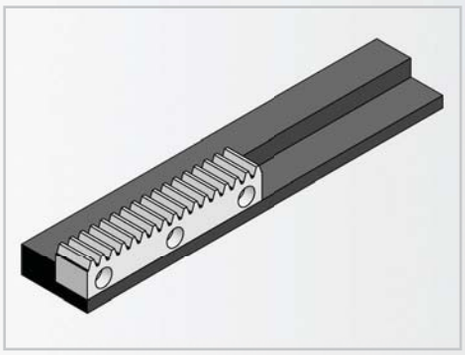
[1] **Индивидуальная смежная погрешность шага (от зуба к зубу)**

[2] **Накопленная погрешность шага свыше длины 300мм**

[3] **по заказу**

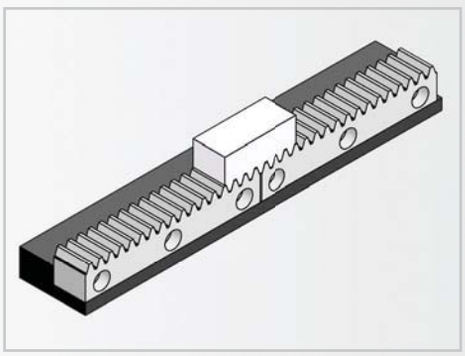
Монтаж

Рейки могут быть смонтированы на любую длину.
В процессе монтажа зазор между двумя рейками должен быть установлен в соответствии с шагом зубьев.
Для реек, короче одного метра, необходимо использовать установочный штифт.



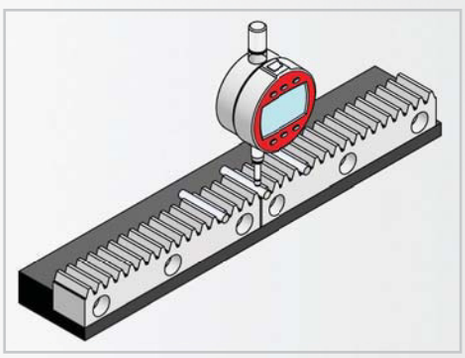
Выставление и затягивание реек.

Крутящий момент зависит от коэффициента трения и класса болтов.



Выставление следующих реек, используя установочную рейку.

Затягивание следующих реек.



Проверка соединения одной рейки с другой.

Проверка параллельности реек.

При необходимости установить штифты.

Описание заказа

Стандартные рейки

			___	ZST	M6	- 59x49x1000	-S	-I	-6	-D
количество										
тип	**ZST**									
зубчатая система	**M ___**	**модульная**								
	T ___	**метрическая, в мм**								
размеры	**h_k x b x L_1**	**в мм**								
зубчатая система	**S**	**косозубая правосторонняя, 19.5283°**								
	G	**прямозубая**								
закалка зубьев	**I**	**индукционная закалка**								
	C	**поверхностная закалка**								
	W	**слабая**								
класс	**6**	**шлифованный**								
	9	**фрезерованный, слабый**								
	10	**фрезерованный, закаленный**								
отверстия	**D**	**с крепежными и штифтовыми отверстиями**				**чертеж 1**				
	OP	**без штифтовых отверстий**				**чертеж 2**				
	OH	**без отверстий**				**чертеж 3**				

Установочная рейка

			___	MST	M6	- 59x49x1000	-SL
количество							
тип	**MST**						
зубчатая система	**M ___**	**модульная**					
	T ___	**метрическая, в мм**					
размеры	**h_k x b x L_1**	**в мм**					
зубчатая система	**SL**	**косозубая правосторонняя, 19.5283°**					
	G	**прямозубая**					

Рейки под заказ

			___	ZST	M7	- 60x50x1820	-S	-I	-6	-D	-spez
количество											
тип	**ZST**										
зубчатая система	**M ___**	**модульная**									
	T ___	**метрическая, в мм**									
размеры	**h_k x b x L_1**	**в мм**									
зубчатая система	**S**	**косозубая левосторонняя, 19.5283°**									
	G	**прямозубая**									
закалка зубьев	**I**	**индукционная закалка**									
	C	**поверхностная закалка**									
	W	**слабая**									
класс	**6**	**шлифованный**									
	9	**фрезерованный, слабый**									
	10	**фрезерованный, закаленный**									
отверстия	**D**	**с крепежными и штифтовыми отверстиями**				**чертеж 1**					
	OP	**без штифтовых отверстий**				**чертеж 2**					
	OH	**без отверстий**				**чертеж 3**					
особенности	**spez**	**с особенностями согласно чертежа**									

www.schneeberger.com

www.schneeberger.com/contact

PROSPECTUSES

- COMPANY BROCHURE
- CUSTOMIZED BEARINGS
- GEAR RACKS
- LINEAR BEARINGS AND RECIRCULATING UNITS
- MINERAL CASTING SCHNEEBERGER
- MINISLIDE MSQSCALE
- MINI-X MINIRAIL / MINISCALE PLUS / MINISLIDE
- MONORAIL AND AMS PROFILED LINEAR GUIDEWAYS WITH INTEGRATED MEASURING SYSTEM
- MONORAIL AND AMS APPLICATION CATALOG
- POSITIONING SYSTEMS
- SLIDES

www.schneeberger.com

www.schneeberger.com

www.schneeberger.com

SCHNEEBERGER LINEAR TECHNOLOGY

SCHNEEBERGER MINERALGUSSTECHNIK

AM Precision

A.MANNESMANN
A member of
SCHNEEBERGER linear technology