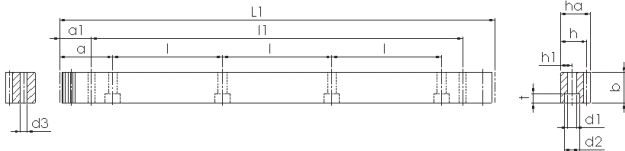


## NEU! Zahnstangen für fortlaufende Montage NEW! Racks for Continuous Mounting



Material | material **1.0503 [C45]**

geradverzahnt | straight teeth

Eingriffswinkel | pressure angle **20°**

Verzahnungsqualität | tooth quality **9 h27**

mit Bohrungen | with bores

Modul Module	theor. L <sub>1</sub>	z**	b <sub>h11</sub>	h <sub>a</sub>	h	a	l	h <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	a <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	[kg]	Bestell Nr. Part No.	
2,0	502,65	80	20	19,75	17,75	62,80	125,66	8	7	11	7	31,3	440,1	5,7	1,40	146-020-805	NEU   NEW
2,0	1005,31	160	20	19,75	17,75	62,80	125,66	8	7	11	7	31,3	942,7	5,7	2,80	146-020-810	NEU   NEW
2,0	2010,62	320	20	19,75	17,75	62,80	125,66	8	7	11	7	31,3	1948,0	5,7	5,60	146-020-820	NEU   NEW
3,0	508,94	54	30	29,75	26,75	63,60	127,23	9	10	15	9	34,4	440,1	7,7	3,10	146-030-805	NEU   NEW
3,0	1017,88	108	30	29,75	26,75	63,60	127,23	9	10	15	9	34,4	949,1	7,7	6,20	146-030-810	NEU   NEW
3,0	2035,75	216	30	29,75	26,75	63,60	127,23	9	10	15	9	34,4	1967,0	7,7	12,40	146-030-820	NEU   NEW
4,0	502,65	40	40	39,70	35,70	62,83	125,66	12	10	15	9	37,5	427,7	7,7	5,50	146-040-805	NEU   NEW
4,0	1005,31	80	40	39,70	35,70	62,83	125,66	12	10	15	9	37,5	930,3	7,7	11,00	146-040-810	NEU   NEW
4,0	2010,62	160	40	39,70	35,70	62,83	125,66	12	10	15	9	37,5	1935,6	7,7	22,00	146-040-820	NEU   NEW
5,0	502,65	32	50	49,70	44,70	62,83	125,66	12	14	20	13	30,2	442,3	11,7	8,60	146-050-805	NEU   NEW
5,0	1005,31	64	50	49,70	44,70	62,83	125,66	12	14	20	13	30,2	945,0	11,7	17,20	146-050-810	NEU   NEW
5,0	2010,62	128	50	49,70	44,70	62,83	125,66	12	14	20	13	30,2	1950,3	11,7	34,40	146-050-820	NEU   NEW
6,0	508,94	27	60	59,65	53,65	63,62	127,23	16	18	26	17	31,4	446,1	15,7	12,30	146-060-805	NEU   NEW
6,0	1017,88	54	60	59,65	53,65	63,62	127,23	16	18	26	17	31,4	955,0	15,7	24,50	146-060-810	NEU   NEW
6,0	2035,75	108	60	59,65	53,65	63,62	127,23	16	18	26	17	31,4	1972,9	15,7	49,00	146-060-820	NEU   NEW
8,0	502,65	20	80	79,60	71,60	62,83	125,66	25	22	33	21	26,6	449,5	19,7	21,40	146-080-805	NEU   NEW
8,0	1005,31	40	80	79,60	71,60	62,83	125,66	25	22	33	21	26,6	952,0	19,7	42,70	146-080-810	NEU   NEW
8,0	2010,62	80	80	79,60	71,60	62,83	125,66	25	22	33	21	26,6	1957,3	19,7	85,40	146-080-820	NEU   NEW
10,0	1005,31	32	100	99,60	89,60	62,83	125,66	32	26	48	32	125,7	754,0	19,7	70,60	146-100-810	NEU   NEW

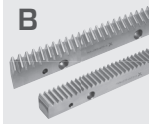
z\*\*... Zähnezahl | number of teeth

Beide Enden der Zahnstange sind so ausgeführt, dass diese in beliebiger Länge aneinander gereiht werden können.  
Für die Montage empfehlen wir den Einsatz von Montagestücken wie auf Seite B 18 beschrieben!  
Both ends of the rack are manufactured in such a way that they can be joint together in any length.  
For the mounting we propose the use of mounting pieces as described on page B 18.

WMH-Standard Zahnstangen werden mit Überkopfschneider aus Vierkant-Blankstahl 1.0503 [C 45k] nach DIN 178 in Verzahnungsqualität 9 nach DIN 3962, 3963 und 3967 hergestellt

WMH-Standard racks made of material Steel 1.0503 [C 45k] are manufactured according to DIN 178 in tooth quality 9 according to DIN 3962, 3963 and 3967

Sollten Sie andere Abmessungen benötigen, helfen Ihnen unsere Konstrukteure gerne weiter.  
If you need other dimensions - please contact our engineering department.



# Zahnstangen für fortlaufende Montage, schrägverzahnt

## Racks for Continuous Mounting, Helical Teeth

Material | material **1.0503 [C45k]**

Schrägungswinkel | helix angle **19°31'42'' rechtssteigend right hand**

Eingriffswinkel | pressure angle **20°**

Verzahnungsqualität | tooth quality **9 h27**

mit Bohrungen | with bores

Modul Module	theor. L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	z**	b	h <sub>a</sub>	h <sub>0</sub>	f <sup>+0,5</sup>	a	l	h <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	a <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	[kg]	Bestell Nr. Part No.	
1,5	1000,00	6,0	200	17	16,80	15,30	1	62,5	125	6	6	10	6	31,7	936,6	5,7	2,0	145-015-210	NEU   NEW
1,5	1500,00	6,0	300	17	16,80	15,30	1	62,5	125	6	6	10	6	31,7	1436,6	5,7	3,0	145-015-215	NEU   NEW
1,5	2000,00	6,0	400	17	16,80	15,30	1	62,5	125	6	6	10	6	31,7	1936,6	5,7	4,0	145-015-220	NEU   NEW
2	500,00	8,9	75	25	24,75	22,75	2	62,5	125	8	7	11	7	31,7	436,6	5,7	2,2	145-020-205	
2	1000,00	8,9	150	25	24,75	22,75	2	62,5	125	8	7	11	7	31,7	936,6	5,7	4,4	145-020-210	
2	1500,00	8,9	225	25	24,75	22,75	2	62,5	125	8	7	11	7	31,7	1436,6	5,7	6,6	145-020-215	NEU   NEW
2	2000,00	8,9	300	25	24,75	22,75	2	62,5	125	8	7	11	7	31,7	1936,6	5,7	8,8	145-020-220	
3	500,00	10,6	50	30	29,75	26,75	2	62,5	125	9	10	15	9	35	430	7,7	3,1	145-030-205	
3	1000,00	10,6	100	30	29,75	26,75	2	62,5	125	9	10	15	9	35	930	7,7	6,2	145-030-210	
3	2000,00	10,6	200	30	29,75	26,75	2	62,5	125	9	10	15	9	35	1930	7,7	12,5	145-030-220	
4	506,66	14,2	38	40	39,70	35,70	3	62,5	125	12	10	15	9	33,3	433	7,7	5,6	145-040-205	
4	1000,00	14,2	75	40	39,70	35,70	3	62,5	125	12	10	15	9	33,3	933,4	7,7	11,1	145-040-210	
4	2000,00	14,2	150	40	39,70	35,70	3	62,5	125	12	10	15	9	33,3	1933,4	7,7	22,2	145-040-220	
5	1000,00	17,7	60	50	39,70	34,70	3	62,5	125	12	14	20	13	37,5	925	11,7	13,26	145-050-210	
5	2000,00	17,7	120	50	39,70	34,70	3	62,5	125	12	14	20	13	37,5	1925	11,7	26,52	145-050-220	
6	1000,00	21,3	50	60	49,70	43,70	3	62,5	125	16	18	26	17	37,5	925	15,7	20,12	145-060-210	
6	2000,00	21,3	100	60	49,70	43,70	3	62,5	125	16	18	26	17	37,5	1925	15,7	40,24	145-060-220	
8	960,00	28,4	36	80	79,60	71,60	3	60	120	25	22	33	21	120	720	19,7	44,85	145-080-210	
8	1920,00	28,4	72	80	79,60	71,60	3	60	120	25	22	33	21	120	1680	19,7	89,71	145-080-220	
10	1000,00	35,5	30	100	99,00	89,00	3	62,5	125	32	33	48	32	125	750,0	19,7	69,80	145-100-210	

ohne Bohrungen | without bores

Modul Module	theor. L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	z**	b	h <sub>a</sub>	h <sub>0</sub>	f <sup>+0,5</sup>										[kg]	Bestell Nr. Part No.	
1,5	1000,00	6,0	200	17	16,80	15,30	1										2,0	145-015-110	NEU   NEW
1,5	1500,00	6,0	300	17	16,80	15,30	1										3,0	145-015-115	NEU   NEW
1,5	2000,00	6,0	400	17	16,80	15,30	1										4,0	145-015-120	NEU   NEW
2	500,00	8,9	75	25	24,75	22,75	2										2,2	145-020-105	
2	1000,00	8,9	150	25	24,75	22,75	2										4,4	145-020-110	
2	1500,00	8,9	225	25	24,75	22,75	2										6,6	145-020-115	NEU   NEW
2	2000,00	8,9	300	25	24,75	22,75	2										8,8	145-020-120	
3	500,00	10,6	50	30	29,75	26,75	2										3,1	145-030-105	
3	1000,00	10,6	100	30	29,75	26,75	2										6,2	145-030-110	
3	2000,00	10,6	200	30	29,75	26,75	2										12,5	145-030-120	
4	506,66	14,2	38	40	39,70	35,70	3										5,6	145-040-105	
4	1000,00	14,2	75	40	39,70	35,70	3										11,1	145-040-110	
4	2000,00	14,2	150	40	39,70	35,70	3										22,2	145-040-120	
5	1000,00	17,7	60	50	39,70	34,70	3										13,26	145-050-110	
5	2000,00	17,7	120	50	39,70	34,70	3										26,52	145-050-120	
6	1000,00	21,3	50	60	49,70	43,70	3										20,12	145-060-110	
6	2000,00	21,3	100	60	49,70	43,70	3										40,24	145-060-120	
8	960,00	28,4	36	80	79,60	71,60	3										44,85	145-080-110	
8	1920,00	28,4	72	80	79,60	71,60	3										89,71	145-080-120	
10	1000,00	35,5	30	100	99,00	89,00	3										69,80	145-100-110	

z\*\*... Zähnezahl | number of teeth

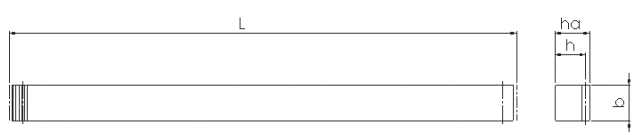
Beide Enden der Zahnstange sind so ausgeführt, dass diese in beliebiger Länge aneinander gereiht werden können.

Für die Montage empfehlen wir den Einsatz von Montagestücken wie auf Seite B 18 beschrieben!

Both ends of the rack are manufactured in such a way that they can be joint together in any length.

For the mounting we propose the use of mounting pieces as described on page B 18.

## NEU! Zahnstangen für fortlaufende Montage NEW! Racks for Continuous Mounting



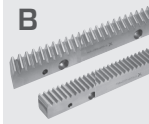
Material | material **1.0503 [C45k]**  
 geradverzahnt | straight teeth  
 Eingriffswinkel | pressure angle **20°**  
 Verzahnungsqualität | toothing quality **9 h27**

Modul Module	theor. L				z**	b <sub>h11</sub>	h <sub>a</sub>	h	[kg]	Bestell Nr. Part No.	
1,0	499,51				159	10	9,80	8,80	0,34	146-010-905	NEU   NEW
1,0	999,03				318	10	9,80	8,80	0,68	146-010-910	NEU   NEW
1,5	499,51				106	15	14,80	13,30	0,78	146-015-905	NEU   NEW
1,5	999,03				212	15	14,80	13,30	1,55	146-015-910	NEU   NEW
1,5	1998,05				424	15	14,80	13,30	3,10	146-015-920	NEU   NEW
2,0	502,65				80	20	19,75	17,75	1,40	146-020-905	NEU   NEW
2,0	1005,31				160	20	19,75	17,75	2,80	146-020-910	NEU   NEW
2,0	2010,62				320	20	19,75	17,75	5,60	146-020-920	NEU   NEW
2,0	3015,93				480	20	19,75	17,75	8,50	146-020-930	NEU   NEW
2,5	502,65				64	25	24,75	22,25	2,10	146-025-905	NEU   NEW
2,5	1005,31				128	25	24,75	22,25	4,20	146-025-910	NEU   NEW
2,5	2010,62				256	25	24,75	22,25	8,40	146-025-920	NEU   NEW
2,5	3015,93				384	25	24,75	22,25	12,60	146-025-930	NEU   NEW
3,0	508,94				54	30	29,75	26,75	3,10	146-030-905	NEU   NEW
3,0	1017,88				108	30	29,75	26,75	6,20	146-030-910	NEU   NEW
3,0	2035,75				216	30	29,75	26,75	12,40	146-030-920	NEU   NEW
3,0	3053,63				324	30	29,75	26,75	19,32	146-030-930	NEU   NEW
4,0	502,65				40	40	39,70	35,70	5,50	146-040-905	NEU   NEW
4,0	1005,31				80	40	39,70	35,70	11,00	146-040-910	NEU   NEW
4,0	2010,62				160	40	39,70	35,70	22,00	146-040-920	NEU   NEW
4,0	3015,93				240	40	39,70	35,70	33,93	146-040-930	NEU   NEW
5,0	502,65				32	50	49,70	44,70	8,60	146-050-905	NEU   NEW
5,0	1005,31				64	50	49,70	44,70	17,20	146-050-910	NEU   NEW
5,0	2010,62				128	50	49,70	44,70	34,40	146-050-920	NEU   NEW
5,0	3015,93				192	50	49,70	44,70	51,60	146-050-930	NEU   NEW
6,0	508,94				27	60	59,65	53,65	12,30	146-060-905	NEU   NEW
6,0	1017,88				54	60	59,65	53,65	24,50	146-060-910	NEU   NEW
6,0	2035,75				108	60	59,65	53,65	49,00	146-060-920	NEU   NEW
8,0	502,65				20	80	79,60	71,60	21,40	146-080-905	NEU   NEW
8,0	1005,31				40	80	79,60	71,60	42,70	146-080-910	NEU   NEW
8,0	2010,62				80	80	79,60	71,60	85,40	146-080-920	NEU   NEW
10,0	1005,31				32	100	99,60	89,60	70,60	146-100-910	NEU   NEW

Modul Module	Teilung Pitch	theor. L		l	z**	b <sub>h11</sub>	h <sub>a</sub>	h	[kg]	Bestell Nr. Part No.
1,591	5,0	500,00	499,6 ±	0,30	100	15	14,80	13,21	0,78	146-016-905
1,591	5,0	1000,00	999,6 ±	0,30	200	15	14,80	13,21	1,55	146-016-910
1,591	5,0	2000,00	1999,6 ±	0,30	400	15	14,80	13,21	3,10	146-016-920
3,183	10,0	500,00	499,4 ±	0,30	50	30	29,70	26,52	3,10	146-031-905
3,183	10,0	1000,00	999,4 ±	0,30	100	30	29,70	26,52	6,20	146-031-910
3,183	10,0	2000,00	1999,4 ±	0,30	200	30	29,70	26,52	12,40	146-031-920

z\*\*... Zähnezahl | number of teeth

Beide Enden der Zahnstange sind so ausgeführt, dass diese in beliebiger Länge aneinander gereiht werden können.  
 Für die Montage empfehlen wir den Einsatz von Montagestücken wie auf Seite B 18 beschrieben!  
 Both ends of the rack are manufactured in such a way that they can be joint together in any length.  
 For the mounting we propose the use of mounting pieces as described on page B 18.



# Zahnstangen Racks

Material | material **1.0503 [C45]**

geradverzahnt | straight teeth

Eingriffswinkel | pressure angle **20°**

Verzahnungsqualität | toothing quality **9 h27**

Modul Module	L*	b <sub>h11</sub>	h <sub>a</sub>	h	[kg]	Bestell Nr. Part No.
1,0	250	10	9,80	8,80	0,17	140-010-002
1,0	500	10	9,80	8,80	0,34	140-010-005
1,0	1000	10	9,80	8,80	0,68	140-010-010
1,5	250	15	14,80	13,30	0,39	140-015-002
1,5	500	15	14,80	13,30	0,78	140-015-005
1,5	1000	15	14,80	13,30	1,55	140-015-010
1,5	2000	15	14,80	13,30	3,10	140-015-020
2,0	500	20	19,75	17,75	1,40	140-020-005
2,0	1000	20	19,75	17,75	2,80	140-020-010
2,0	2000	20	19,75	17,75	5,60	140-020-020
2,0	3000	20	19,75	17,75	8,40	140-020-030
2,5	500	25	24,75	22,25	2,10	140-025-005
2,5	1000	25	24,75	22,25	4,20	140-025-010
2,5	2000	25	24,75	22,25	8,40	140-025-020
2,5	3000	25	24,75	22,25	12,60	140-025-030
3,0	500	30	29,75	26,75	3,10	140-030-005
3,0	1000	30	29,75	26,75	6,20	140-030-010
3,0	2000	30	29,75	26,75	12,40	140-030-020
3,0	3000	30	29,75	26,75	18,60	140-030-030
4,0	500	40	39,70	35,70	5,50	140-040-005
4,0	1000	40	39,70	35,70	11,00	140-040-010
4,0	2000	40	39,70	35,70	22,00	140-040-020
4,0	3000	40	39,70	35,70	33,00	140-040-030
5,0	500	50	49,70	44,70	8,60	140-050-005
5,0	1000	50	49,70	44,70	17,20	140-050-010
5,0	2000	50	49,70	44,70	34,40	140-050-020
5,0	3000	50	49,70	44,70	51,60	140-050-030
6,0	500	60	59,65	53,65	12,30	140-060-005
6,0	1000	60	59,65	53,65	24,50	140-060-010
6,0	2000	60	59,65	53,65	49,00	140-060-020
8,0	500	80	79,60	71,60	21,40	140-080-005
8,0	1000	80	79,60	71,60	42,70	140-080-010
8,0	2000	80	79,60	71,60	85,40	140-080-020
10,0	1000	100	99,60	89,60	70,60	140-100-010

Modul Module	Teilung Pitch	L*	b <sub>h11</sub>	h <sub>a</sub>	h	[kg]	Bestell Nr. Part No.
1,591	5,0	250	15	14,80	13,21	0,39	140-016-002
1,591	5,0	500	15	14,80	13,21	0,78	140-016-005
1,591	5,0	1000	15	14,80	13,21	1,55	140-016-010
1,591	5,0	2000	15	14,80	13,21	3,10	140-016-020
3,183	10,0	250	30	29,70	26,52	1,55	140-031-002
3,183	10,0	500	30	29,70	26,52	3,10	140-031-005
3,183	10,0	1000	30	29,70	26,52	6,20	140-031-010
3,183	10,0	2000	30	29,70	26,52	12,40	140-031-020

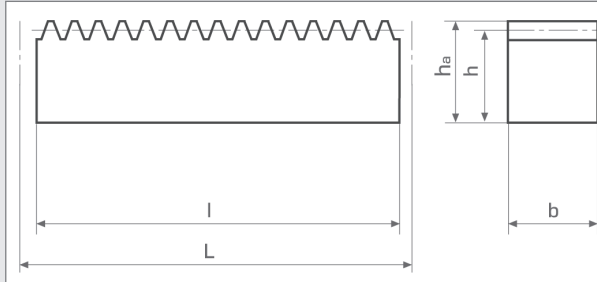
L \*: bitte beachten - bei den angegebenen Maßen handelt es sich um Mindestlängen.  
L \*: please note that the specified lengths are minimum lengths.

# Zahnstangen für fortlaufende Montage

induktiv gehärtet

## Racks for Continuous Mounting

Induction Hardened



Material   material	1.0503 [C45]
geradverzahnt   straight	
Eingriffswinkel   pressure angle	20°
induktiv gehärtet   induction hardened	50-55 HRC *
Verzahnungsqualität   meshing quality	10 e27

Modul Module	theor. L	L	l	z**	b <sub>h11</sub>	h <sub>a</sub>	h	h <sub>f</sub>	Bestell Nr. Part No.
1,0	499,51	499,0	± 0,5	159	10	9,80	8,00	1,80	146-010-405
1,0	999,02	998,5	± 0,5	318	10	9,80	8,00	1,80	146-010-410
1,5	499,51	499,1	± 0,5	106	15	14,80	12,50	2,30	146-015-405
1,5	999,02	998,6	± 0,5	212	15	14,80	12,50	2,30	146-015-410
1,5	1998,05	1997,6	± 0,5	424	15	14,80	12,50	2,30	146-015-420
2,0	502,65	502,1	± 0,5	80	20	19,80	17,00	2,80	146-020-405
2,0	999,02	998,5	± 0,5	159	20	19,80	17,00	2,80	146-020-410
2,0	1998,05	1997,5	± 0,5	318	20	19,80	17,00	2,80	146-020-420
2,5	502,65	502,1	± 0,5	64	25	24,80	21,00	3,80	146-025-405
2,5	997,45	996,9	± 0,5	127	25	24,80	21,00	3,80	146-025-410
2,5	2002,76	2002,3	± 0,5	255	25	24,80	21,00	3,80	146-025-420
3,0	499,51	498,9	± 0,5	53	30	29,80	26,00	3,80	146-030-405
3,0	999,02	998,4	± 0,5	106	30	29,80	26,00	3,80	146-030-410
3,0	1998,05	1997,4	± 0,5	212	30	29,80	26,00	3,80	146-030-420
4,0	502,65	501,9	± 0,5	40	40	39,70	35,70	4,00	146-040-405
4,0	1005,30	1004,6	± 0,5	80	40	39,70	35,70	4,00	146-040-410
4,0	1998,05	1997,3	± 0,5	159	40	39,70	35,70	4,00	146-040-420
5,0	502,65	501,8	± 0,6	32	50	49,70	44,70	5,00	146-050-405
5,0	1005,30	1004,5	± 0,6	64	50	49,70	44,70	5,00	146-050-410
5,0	2010,61	2009,8	± 0,6	127	50	49,70	44,70	5,00	146-050-420
6,0	508,93	508,0	± 0,6	24	60	59,65	53,65	6,00	146-060-405
6,0	999,02	998,1	± 0,6	48	60	59,65	53,65	6,00	146-060-410
6,0	1998,05	1997,2	± 0,6	96	60	59,65	53,65	6,00	146-060-420
8,0	502,65	501,4	± 0,6	16	80	79,60	71,60	8,00	146-080-405
8,0	1005,30	1004,0	± 0,6	32	80	79,60	71,60	8,00	146-080-410
8,0	2010,61	2009,4	± 0,6	64	80	79,60	71,60	8,00	146-080-420
10,0	1005,30	1003,9	± 0,6	16	100	99,60	89,60	10,00	146-100-410

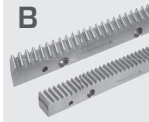
z\*\*... Zähnezahl | number of teeth

\* bis Modul 3 Zahnflanke und 200 bis 250 mm Gehärtet (Allzahnhärtung), ab Modul 4 nur Zahnflanken induktiv gehärtet (Einzelzahnhärtung)  
 \* module 1 to 3 tooth flank and 200 to 250 mm Inductively hardened (all-tooth hardening), module 4 to 10 only tooth flank inductive hardened (single-tooth hardening)

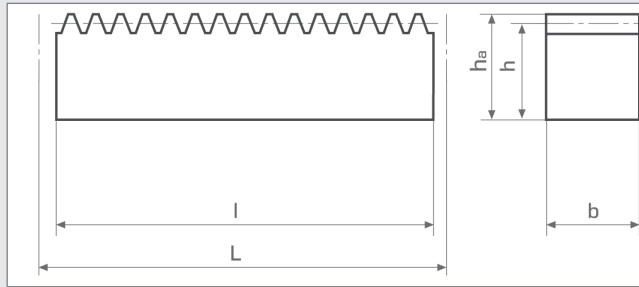
Beide Enden der Zahnstange sind so ausgeführt, dass diese in beliebiger Länge aneinander gereiht werden können.  
 Für die Montage empfehlen wir den Einsatz von Montagestücken wie auf Seite B 18 beschrieben!  
 Both ends of the rack are designed in such a way that they can be joint together in any length.  
 For the mounting we recommend the use of mounting pieces as described on page B 18.

Sollten Sie andere Anforderungen benötigen, helfen Ihnen unsere Konstrukteure gerne weiter.  
 If you need other requirements, please contact our engineering department.

Bitte beachten: Serie läuft aus - bitte nicht mehr für Neukonstruktionen verwenden!  
 Please note: series expires - please do not use for new constructions!



# Zahnstangen für fortlaufende Montage Racks for Continuous Mounting



Material | material **1.0503 [C45k]**  
 geradverzahnt | straight  
 Eingriffswinkel | pressure angle **20°**  
 Verzahnungsqualität | tooth quality **9 e27**

Modul Module	theor. L		l	z**	b <sub>h11</sub>	h <sub>a</sub>	h	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Bestell Nr. Part No.
1,0	499,51	499,0	± 0,3	159	10	9,80	8	10,00	10,00	146-010-005
1,0	999,02	998,5	± 0,3	318	10	9,80	8	10,00	10,00	146-010-010
1,5	499,51	499,1	± 0,3	106	15	14,80	12	15,00	15,78	146-015-005
1,5	999,02	998,6	± 0,3	212	15	14,80	12	15,00	15,78	146-015-010
1,5	1998,05	1997,6	± 0,3	424	15	14,80	12	15,00	15,78	146-015-020
2,0	502,65	502,1	± 0,3	80	20	19,60	16	20,00	21,40	146-020-005
2,0	999,02	998,5	± 0,3	159	20	19,60	16	20,00	21,40	146-020-010
2,0	1998,05	1997,5	± 0,3	318	20	19,60	16	20,00	21,40	146-020-020
2,0	3015,92	3015,4	± 0,3	480	20	19,60	16	20,00	21,40	146-020-030
2,5	502,65	502,1	± 0,3	64	25	24,50	20	25,00	27,25	146-025-005
2,5	997,45	996,9	± 0,3	127	25	24,50	20	25,00	27,25	146-025-010
2,5	2002,76	2002,3	± 0,3	255	25	24,50	20	25,00	27,25	146-025-020
2,5	3000,22	2999,7	± 0,5	382	25	24,50	20	25,00	27,25	146-025-030
3,0	499,51	498,9	± 0,3	53	30	29,75	24	30,00	33,10	146-030-005
3,0	999,02	998,4	± 0,3	106	30	29,75	24	30,00	33,10	146-030-010
3,0	1998,05	1997,4	± 0,3	212	30	29,75	24	30,00	33,10	146-030-020
3,0	3053,62	3053,0	± 0,3	324	30	29,75	24	30,00	33,10	146-030-030
4,0	502,65	501,9	± 0,3	40	40	39,70	32	40,00	45,50	146-040-005
4,0	1005,30	1004,6	± 0,3	80	40	39,70	32	40,00	45,50	146-040-010
4,0	1998,05	1997,3	± 0,3	120	40	39,70	32	40,00	45,50	146-040-020
4,0	3015,92	3015,2	± 0,3	160	40	39,70	32	40,00	45,50	146-040-030
5,0	502,65	501,8	± 0,4	32	50	49,70	40	50,00	58,60	146-050-005
5,0	1005,30	1004,5	± 0,4	64	50	49,70	40	50,00	58,60	146-050-010
5,0	2010,61	2009,8	± 0,4	96	50	49,70	40	50,00	58,60	146-050-020
5,0	3015,93	3015,1	± 0,4	128	50	49,70	40	50,00	58,60	146-050-030
6,0	508,93	508,0	± 0,3	27	60	59,65	48	60,00	72,30	146-060-005
6,0	999,02	998,1	± 0,3	53	60	59,65	48	60,00	72,30	146-060-010
6,0	1998,05	1997,2	± 0,3	106	60	59,65	48	60,00	72,30	146-060-020
8,0	502,65	501,5	± 0,3	20	80	79,60	64	80,00	98,40	146-080-005
8,0	1005,30	1004,0	± 0,3	40	80	79,60	64	80,00	98,40	146-080-010
8,0	2010,61	2009,5	± 0,3	60	80	79,60	64	80,00	98,40	146-080-020
10,0	1005,30	1004,0	± 0,5	32	100	99,60	80	100,00	121,60	146-100-010

z\*\*... Zähnezahl | number of teeth

Beide Enden der Zahnstange sind so angeordnet, dass diese in beliebiger Länge aneinander gereiht werden können.  
 Für die Montage empfehlen wir den Einsatz von Montagestücken wie auf Seite B 18 beschrieben!  
 Both ends of the rack are arranged in such a way that they can be joint together in any length.  
 For the mounting we recommend the use of mounting pieces as described on page B 18.

WMH-Standardracks werden mit Überkopfschneider aus Vierkantmaterial 1.0503 [C 45k] nach DIN 178 in Verzahnungsqualität 9 e27 nach DIN 3962, 3963 und 3967 hergestellt

WMH-Standard racks made of material Steel 1.0503 [C 45k] are manufactured according to DIN 178 in tooth quality 9 according to DIN 3962, 3963 and 3967

Sollten Sie weitere Abmessungen benötigen, helfen Ihnen unsere Konstrukteure gerne weiter.  
 If you need further dimensions - please contact our engineering department.

Bitte beachten: Serie läuft aus - bitte nicht mehr für Neukonstruktionen verwenden!  
 Please note: series expires - please do not use for new constructions!