

Inhaltsverzeichnis Grenz-Rachenlehren

Grenz-Rachenlehren bis 100 mm nach DIN 2230 oder DIN 2231	2-3
GrenZRachenlehre doppelmäutig nach DIN 2230	2
GrenZRachenlehre einmäutig nach DIN 2231	3
Grenz-Rachenlehren größer 100 mm nach Werksnorm	4-5
Gut- und Ausschusseite in einem Rachen	4
Gut- und Ausschusseite paarweise getrennt	5
Verstellbare & anzeigende Grenz-Rachenlehren	6-10
2 Messflächen verstellbar	6
4 Messflächen verstellbar	7
Anzeigende Rachenlehre Carbon	8
Feinzeiger-Rachenlehren verstellbar bis 150 mm	9
Feinzeiger-Rachenlehren verstellbar bis 850 mm	10

Alle Produkte und Preise finden Sie unter

praezisionstools.de und praezisionsmesstechnik.de

Seite | 2

Grensrachenlehre doppelmäulig DIN 2230

- Messflächen gehärtet
- >1,8mm im Gesenk geschmiedet
- ISO-Toleranzfeld A-ZC, Qualität 7-13
(Passung bei Anfrage/Bestellung bitte angeben)
- Aus deutscher Fertigung
- Andere Ausführungen auf Anfrage



Technische Daten

Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm
U1140101	0,5	U1140120	11,0	U1140139	30,0	U1140158	58,0
U1140102	0,8	U1140121	12,0	U1140140	31,0	U1140159	60,0
U1140103	1,0	U1140122	13,0	U1140141	32,0	U1140160	62,0
U1140104	1,2	U1140123	14,0	U1140142	33,0	U1140161	65,0
U1140105	1,5	U1140124	15,0	U1140143	34,0	U1140162	68,0
U1140106	1,8	U1140125	16,0	U1140144	35,0	U1140163	70,0
U1140107	2,0	U1140126	17,0	U1140145	36,0	U1140164	72,0
U1140108	2,5	U1140127	18,0	U1140146	37,0	U1140165	75,0
U1140109	2,8	U1140128	19,0	U1140147	38,0	U1140166	78,0
U1140110	3,0	U1140129	20,0	U1140148	40,0	U1140167	80,0
U1140111	3,5	U1140130	21,0	U1140149	42,0	U1140168	82,0
U1140112	4,0	U1140131	22,0	U1140150	44,0	U1140169	85,0
U1140113	4,5	U1140132	23,0	U1140151	45,0	U1140170	88,0
U1140114	5,0	U1140133	24,0	U1140152	46,0	U1140171	90,0
U1140115	6,0	U1140134	25,0	U1140153	47,0	U1140172	92,0
U1140116	7,0	U1140135	26,0	U1140154	48,0	U1140173	95,0
U1140117	8,0	U1140136	27,0	U1140155	50,0	U1140174	98,0
U1140118	9,0	U1140137	28,0	U1140156	52,0	U1140175	100,0
U1140119	10,0	U1140138	29,0	U1140157	55,0		

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Für alle Lieferungen gelten unsere AGB.

W&Z-Vertrieb GmbH, Deubener Str. 14, D-01159 Dresden,

Tel.: 0049 (0)351 4219125, Fax: 0049 (0)351 4219127

Alle Produkte und Preise finden Sie unter

praezisionstools.de und praezisionsmesstechnik.de

Seite | 3

Grensrachenlehre

einmäutig DIN 2231

- Messflächen gehärtet
- >1,8mm im Gesenk geschmiedet
- Gut- und Ausschussteite in einem Rachen
- ISO-Toleranzfeld A-ZC, Qualität 7-13
(Passung bei Anfrage/Bestellung bitte angeben)
- Aus deutscher Fertigung
- Andere Ausführungen auf Anfrage



Technische Daten

Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm
U1141101	0,5	U1141120	11,0	U1141139	30,0	U1141158	58,0
U1141102	0,8	U1141121	12,0	U1141140	31,0	U1141159	60,0
U1141103	1,0	U1141122	13,0	U1141141	32,0	U1141160	62,0
U1141104	1,2	U1141123	14,0	U1141142	33,0	U1141161	65,0
U1141105	1,5	U1141124	15,0	U1141143	34,0	U1141162	68,0
U1141106	1,8	U1141125	16,0	U1141144	35,0	U1141163	70,0
U1141107	2,0	U1141126	17,0	U1141145	36,0	U1141164	72,0
U1141108	2,5	U1141127	18,0	U1141146	37,0	U1141165	75,0
U1141109	2,8	U1141128	19,0	U1141147	38,0	U1141166	78,0
U1141110	3,0	U1141129	20,0	U1141148	40,0	U1141167	80,0
U1141111	3,5	U1141130	21,0	U1141149	42,0	U1141168	82,0
U1141112	4,0	U1141131	22,0	U1141150	44,0	U1141169	85,0
U1141113	4,5	U1141132	23,0	U1141151	45,0	U1141170	88,0
U1141114	5,0	U1141133	24,0	U1141152	46,0	U1141171	90,0
U1141115	6,0	U1141134	25,0	U1141153	47,0	U1141172	92,0
U1141116	7,0	U1141135	26,0	U1141154	48,0	U1141173	95,0
U1141117	8,0	U1141136	27,0	U1141155	50,0	U1141174	98,0
U1141118	9,0	U1141137	28,0	U1141156	52,0	U1141175	100,0
U1141119	10,0	U1141138	29,0	U1141157	55,0		

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Für alle Lieferungen gelten unsere AGB.

W&Z-Vertrieb GmbH, Deubener Str. 14, D-01159 Dresden,

Tel.: 0049 (0)351 4219125, Fax: 0049 (0)351 4219127

Grensrachenlehre einmülig

- Werksnorm
- Messflächen gehärtet
- Bis 205 mm im Gesenk geschmiedet
- Größer 205 mm Messflächen aus Lehrenstahl, mit Handwärmeschutz
- Gut- und Ausschussseite in einem Rachen
- ISO-Toleranzfeld A-ZC, Qualität 7-13 (Passung bei Anfrage/Bestellung bitte angeben)
- Ø Stufung 1 mm
- Aus deutscher Fertigung
- Andere Ausführungen auf Anfrage



Technische Daten

Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm
U1150101	>100 - 115	U1150108	>205 - 220	U1150115	>365 - 390
U1150102	>115 - 130	U1150109	>220 - 240	U1150116	>390 - 415
U1150103	>130 - 145	U1150110	>240 - 265	U1150117	>415 - 445
U1150104	>145 - 160	U1150111	>265 - 290	U1150118	>445 - 475
U1150105	>160 - 175	U1150112	>290 - 315	U1150119	>475 - 500
U1150106	>175 - 190	U1150113	>315 - 340		
U1150107	>190 - 205	U1150114	>340 - 365		

Grensrachenlehre einmülig

- Werksnorm
- Messflächen gehärtet
- Bis 205 mm im Gesenk geschmiedet
- Größer 205 mm Messflächen aus Lehrenstahl, mit Handwärmeschutz
- Gut- und Ausschussseite getrennt (Paar)
- ISO-Toleranzfeld A-ZC, Qualität 7-13 (Passung bei Anfrage/Bestellung bitte angeben)
- Ø Stufung 1 mm
- Aus deutscher Fertigung
- Andere Ausführungen auf Anfrage



Technische Daten

Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm
U1151101	>100 - 115	U1151108	>205 - 220	U1151115	>365 - 390
U1151102	>115 - 130	U1151109	>220 - 240	U1151116	>390 - 415
U1151103	>130 - 145	U1151110	>240 - 265	U1151117	>415 - 445
U1151104	>145 - 160	U1151111	>265 - 290	U1151118	>445 - 475
U1151105	>160 - 175	U1151112	>290 - 315	U1151119	>475 - 500
U1151106	>175 - 190	U1151113	>315 - 340		
U1151107	>190 - 205	U1151114	>340 - 365		

Alle Produkte und Preise finden Sie unter

praezisionstools.de und praezisionsmesstechnik.de

Seite | 6

Grensrachenlehre verstellbar einmäutig

- Werksnorm
- Messflächen aus Lehrenstahl
- Gut- und Ausschusseite in einem Rachen
- 2 Messflächen verstellbar und 1 Messbacke fest
- Andere Ausführungen auf Anfrage



Technische Daten

Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm
U1155101	0 - 6	U1155109	51 - 57	U1155115	101 - 108	U1155121	152 - 163
U1155102	6 - 13	U1155110	57 - 63	U1155116	108 - 114	U1155122	163 - 175
U1155103	13 - 19	U1155111	63 - 70	U1155117	114 - 120	U1155122x	175 - 188
U1155104	19 - 25	U1155112	70 - 76	U1155117x	120 - 127	U1155123	188 - 200
U1155105	25 - 32	U1155113	76 - 82	U1155118	127 - 133	U1155124	200 - 213
U1155106	32 - 38	U1155113x	82 - 89	U1155118x	133 - 139	U1155125	213 - 225
U1155107	38 - 44	U1155114	89 - 95	U1155119	139 - 146	U1155126	225 - 238
U1155108	44 - 51	U1155114x	95 - 101	U1155120	146 - 152	U1155127	238 - 250

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Für alle Lieferungen gelten unsere AGB.

W&Z-Vertrieb GmbH, Deubener Str. 14, D-01159 Dresden,

Tel.: 0049 (0)351 4219125, Fax: 0049 (0)351 4219127

Alle Produkte und Preise finden Sie unter

praezisionstools.de und praezisionsmesstechnik.de

Seite | 7

Grensrachenlehre verstellbar einmülig

- Werksnorm
- Messflächen aus Lehrenstahl gehärtet
- Gut- und Ausschusseite in einem Rachen
- 4 runde Messflächen verstellbar
- Andere Ausführungen auf Anfrage



Technische Daten

Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm	Artikelnr.	Ø in mm
U1154101	6 - 13	U1154105	51 - 64	U1154109	114 - 133	U1154113	203 - 229
U1154102	13 - 25	U1154106	64 - 76	U1154110	133 - 152		
U1154103	25 - 38	U1154107	76 - 95	U1154111	152 - 178		
U1154104	38 - 51	U1154108	95 - 114	U1154112	178 - 203		

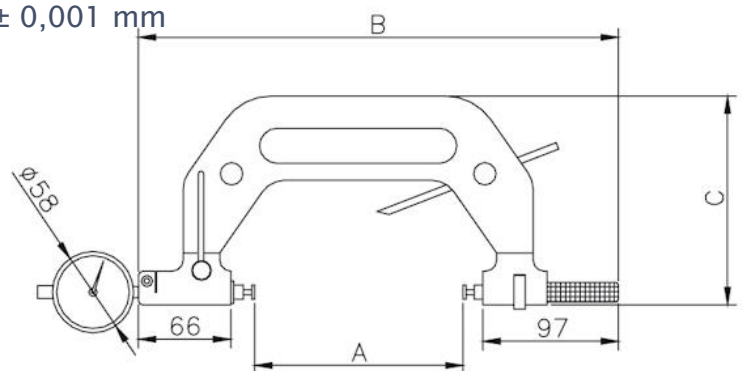
Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Für alle Lieferungen gelten unsere AGB.

W&Z-Vertrieb GmbH, Deubener Str. 14, D-01159 Dresden,

Tel.: 0049 (0)351 4219125, Fax: 0049 (0)351 4219127

Anzeigende Rachenlehre Carbon

- Werksnorm
- Freihub 5,0 mm
- Bügel aus Kohlefaser
- Konstante Messkraft
- Messuhraufnahme \varnothing 8,0 mm
- Messeinsätze auswechselbar \varnothing 3,5 mm
- Zentrierstütze und Abhebevorrichtung
- Extrem geringes Gewicht, hohe Formstabilität
- Wiederholgenauigkeit mit Kugeleinsatz \pm 0,001 mm



Technische Daten

Artikelnr.	Maß A in mm	Maß B in mm	Maß C in mm	Gewicht in kg
U1140101	0 - 50	247	95	0,42
U1140102	50 - 100	297	124	0,50
U1140103	100 - 150	347	150	0,62
U1140104	150 - 200	397	174	0,72
U1140105	200 - 250	447	210	0,92
U1140106	250 - 300	497	234	1,02
U1140107	300 - 350	547	260	1,12
U1140108	350 - 400	597	284	1,22
U1140109	400 - 450	647	310	1,32
U1140109x	450 - 500	707	374	1,42
U1140110	500 - 600	960	437	2,10
U1140111	600 - 700	1010	487	2,40
U1140112	700 - 800	1060	537	2,70

Alle Produkte und Preise finden Sie unter

praezisionstools.de und praezisionsmesstechnik.de

Seite | 9

Feinzeiger-Rachenlehre verstellbar

- Werksnorm
- Freihub 2,5 mm
- Spritzwassergeschützt
- Toleranzmarken einstellbar
- Metallbügel mit Handwärmeschutz
- Zentrierstütze und Abhebevorrichtung
- Messflächen hartmetallbestückt \varnothing 10,0 mm
- Aus deutscher Fertigung



Technische Daten

Artikelnr.	Messbereich in mm	Ablesung in μm , Anzeigebereich $\pm 70 \mu$	Gewicht in kg
U1160101	0 - 25	1,0	0,80
U1160102	25 - 50	1,0	1,00
U1160103	50 - 75	1,0	1,20
U1160104	75 - 100	1,0	1,30

Technische Daten

Artikelnr.	Messbereich in mm	Ablesung in μm , Anzeigebereich $\pm 150 \mu$	Gewicht in kg
U1160201	0 - 25	2,0	0,80
U1160202	25 - 50	2,0	1,00
U1160203	50 - 75	2,0	1,20
U1160204	75 - 100	2,0	1,30
U1160205	100 - 125	2,0	1,60
U1160206	125 - 150	2,0	1,70

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Für alle Lieferungen gelten unsere AGB.

W&Z-Vertrieb GmbH, Deubener Str. 14, D-01159 Dresden,

Tel.: 0049 (0)351 4219125, Fax: 0049 (0)351 4219127

Feinzeiger-Rachenlehre verstellbar

- Werksnorm
- Freihub 2,5 mm
- Ebenheit 0,001 mm
- Parallelität 0,003 mm
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messuhraufnahme \varnothing 8,0 mm
- Leichtmetallbügel mit Handwärmeschutz
- Aus deutscher Fertigung



Technische Daten

Artikelnr.	Messbereich in mm	Querschnitt in mm	Gewicht in kg
U1159101	0 - 25	15 x 15	0,30
U1159102	25 - 50	15 x 15	0,40
U1159103	50 - 75	15 x 15	0,50
U1159104	75 - 100	15 x 15	0,70

Technische Daten

Artikelnr.	Messbereich in mm	Querschnitt in mm	Gewicht in kg
U1159105	100 - 150	40 x 18	1,25
U1159106	150 - 200	40 x 18	1,50
U1159107	200 - 250	40 x 18	1,75
U1159108	250 - 300	40 x 18	2,00
U1159109	300 - 350	40 x 18	2,20
U1159110	350 - 400	40 x 18	2,35
U1159111	400 - 450	40 x 18	2,60
U1159112	450 - 500	40 x 18	2,75
U1159113	500 - 550	40 x 18	3,00
U1159114	550 - 600	40 x 18	3,10
U1159115	600 - 650	40 x 18	3,30
U1159116	650 - 700	40 x 18	3,70
U1159117	700 - 750	40 x 18	3,90
U1159118	750 - 800	40 x 18	4,10
U1159119	800 - 850	40 x 18	4,30