



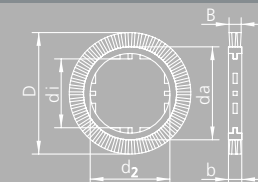
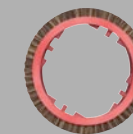
# Gutmann Universalbürsten für Spannrahmen

1 von 4

Körpermaße				Besatz						Artikel Nr.
Innen Ø in mm (di/d2)	Außen Ø in mm (da)	Breite in mm (b)	Teil- kreis in mm (TK)	Besatzmaterial	Borstens- länge in mm	Anzahl Reihen	Arbeits- breite ca. in mm (B)	Besatzstellung		
								gerade 	konisch 	

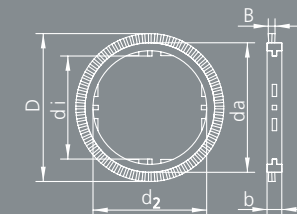
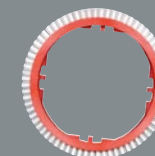
## Gutmann Universalbürste Ø 165 mm (D)

104/120	140,0	20,0		Calkutta-Borste grau	12,5	4	17	•		8201-0165-04
---------	-------	------	--	----------------------	------	---	----	---	--	--------------



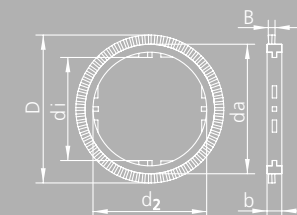
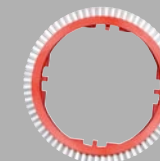
## Gutmann Universalbürste Ø 198 mm (D)

140/154	176,0	20,0		Calkutta-Borste grau	11,0	4	17	•		8221-0198-04
140/154	176,0	20,0		Chungking-Borste schwarz	11,0	4	17	•		8221-0198-14
140/154	176,0	20,0		Rosshaar schwarz	11,0	4	17	•		8221-0198-24
140/154	176,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,40 mm	11,0	4	17	•		8221-0198-44



## Gutmann Universalbürste Ø 201 mm (D)

140/154	176,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,40 mm	12,5	2	8	•		8221-0201-42
140/154	176,0	20,0		Calkutta-Borste grau	12,5	4	17	•		8221-0201-04
140/154	176,0	20,0		Chungking-Borste schwarz	12,5	4	17	•		8221-0201-14
140/154	176,0	20,0		Rosshaar schwarz	12,5	4	17	•		8221-0201-24
140/154	176,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,40 mm	12,5	4	17	•		8221-0201-44
140/154	176,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,70 mm	12,5	4	17	•		8221-0201-74
140/154	176,0	20,0		V2A-Draht glatt 0,25 mm	12,5	4	17	•		8221-0201-84
140/154	176,0	20,0		Ziegenhaar weiß	12,5	4	17	•		8221-0201-94
140/154	176,0	20,0		Calkutta-Borste grau	12,5	3	9	•		8221-1201-03
140/154	176,0	20,0		Chungking-Borste schwarz	12,5	3	11	•		8221-1201-13
140/154	176,0	20,0		Rosshaar schwarz	12,5	3	10	•		8221-1201-23
140/154	176,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,40 mm	12,5	3	9	•		8221-1201-43
140/154	176,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,70 mm	12,5	3	8	•		8221-1201-73
140/154	176,0	20,0		V2A-Draht glatt 0,25 mm	12,5	3	10	•		8221-1201-83





◀ Serienartikel ab Lager lieferbar

◀ Lieferzeit auf Anfrage

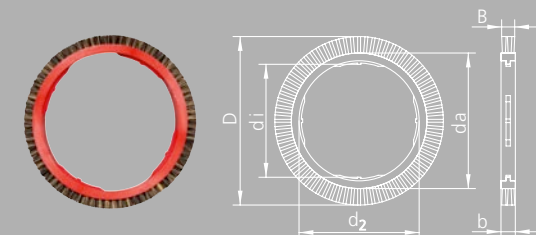
# Gutmann Universalbürsten für Spannrahmen

2 von 4

Körpermaße				Besatz						Artikel Nr.
Innen Ø in mm (di/d2)	Außen Ø in mm (da)	Breite in mm (b)	Teil- kreis in mm (TK)	Besatzmaterial	Borst- länge in mm	Anzahl Reihen	Arbeits- breite ca. in mm (B)	Besatzstellung		
								gerade 	konisch 	

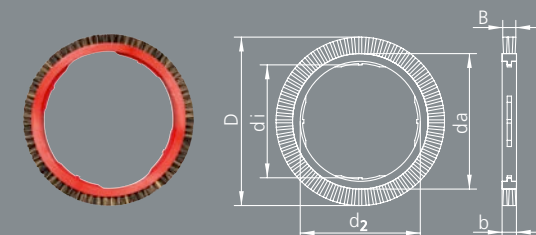
## Gutmann Universalbürste Ø 212 mm (D)

158/167	189,0	20,0		Calkutta-Borste grau	11,5	4	17	•		8231-0212-04
158/167	189,0	20,0		Chungking-Borste schwarz	11,5	4	17	•		8231-0212-14
158/167	189,0	20,0		Rosshaar schwarz	11,5	4	17	•		8231-0212-24
158/167	189,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,40 mm	11,5	4	17	•		8231-0212-44
158/167	189,0	20,0		Calkutta-Borste grau	11,5	4	11	•		8231-1212-04
158/167	189,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,40 mm	11,5	4	12		•	8231-1212-44
158/167	189,0	20,0		Rosshaar schwarz	11,5	4	12		•	8231-1212-24



## Gutmann Universalbürste Ø 220 mm (D)

158/167	189,0	20,0		Rosshaar schwarz	15,5	4	18	•		8231-0220-24
158/167	189,0	20,0		Chungking-Borste schwarz	15,5	4	18	•		8231-0220-34
158/167	189,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,40 mm	15,5	4	17	•		8231-0220-44
158/167	189,0	20,0		Calkutta-Borste grau	15,5	4	18	•		8231-0220-54
158/167	189,0	20,0		PP weiß 0,40 mm	15,5	4	17	•		8231-0220-64
158/167	189,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,70 mm	15,5	4	18	•		8231-0220-74
158/167	189,0	20,0		V2A-Draht glatt 0,25 mm	15,5	4	21	•		8231-0220-84
158/167	189,0	20,0		Ziegenhaar weiß	15,5	4	19	•		8231-0220-Z4
158/167	189,0	20,0		Rosshaar schwarz	15,5	4	12		•	8231-1220-24
158/167	189,0	20,0		Chungking-Borste schwarz	15,5	4	10		•	8231-1220-34
158/167	189,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,40 mm	15,5	4	10		•	8231-1220-44
158/167	189,0	20,0		Calkutta-Borste grau	15,5	4	10		•	8231-1220-54
158/167	189,0	20,0		PA 6.6 weiß 0,70 mm	15,5	4	11		•	8231-1220-74
158/167	189,0	20,0		V2A-Draht glatt 0,25 mm	15,5	4	11		•	8231-1220-84
158/167	189,0	20,0		Ziegenhaar weiß	15,5	4	11		•	8231-1220-Z4





◀ Serienartikel ab Lager lieferbar

◀ Lieferzeit auf Anfrage

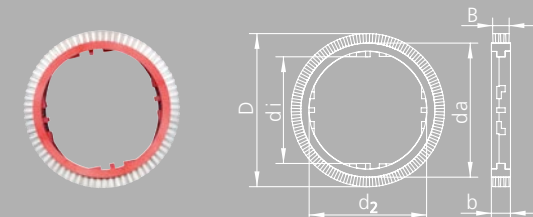
# Gutmann Universalbürsten für Spannrahmen

3 von 4

Körpermaße				Besatz						Artikel Nr.
Innen Ø in mm (di/d <sub>2</sub> )	Außen Ø in mm (da)	Breite in mm (b)	Teil- kreis in mm (TK)	Besatzmaterial	Borstens- länge in mm	Anzahl Reihen	Arbeits- breite ca. in mm (B)	Besatzstellung		
								gerade 	konisch 	

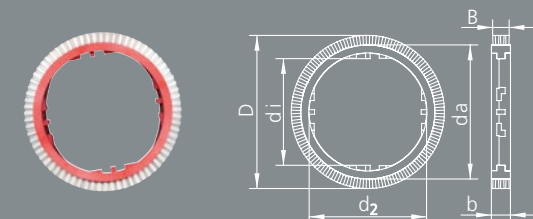
## Gutmann Universalbürste Ø 201 mm (D)

140/154	176,0	25,0		Calkutta-Borste grau	12,5	6	22	•		8311-0201-06
140/154	176,0	25,0		Chungking-Borste schwarz	12,5	6	21	•		8311-0201-16
140/154	176,0	25,0		Rosshaar schwarz	12,5	6	22	•		8311-0201-26
140/154	176,0	25,0		PA 6.6 weiß 0,40 mm	12,5	6	23	•		8311-0201-46



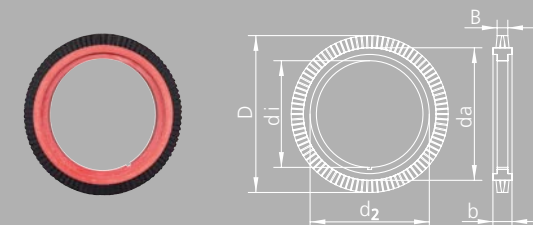
## Gutmann Universalbürste Ø 206 mm (D)

140/154	176,0	25,0		Calkutta-Borste grau	15,0	6	23	•		8311-0206-06
---------	-------	------	--	----------------------	------	---	----	---	--	--------------



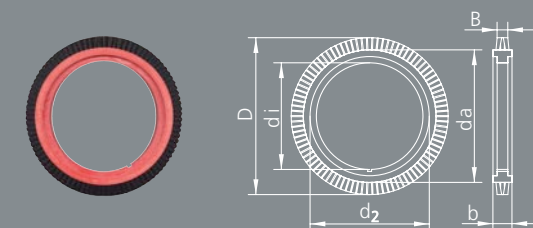
## Gutmann Universalbürste Ø 201 mm (D)

140/156,5	174,0	25,0		Calkutta-Borste grau	13,5	6	24	•		8321-0201-06
140/156,5	174,0	25,0		Chungking-Borste schwarz	13,5	6	22	•		8321-0201-16
140/156,5	174,0	25,0		PA 6.6 weiß 0,40 mm	13,5	6	23	•		8321-0201-46
140/156,5	174,0	25,0		PA 6.6 weiß 0,70 mm	13,5	6	23	•		8321-0201-76
140/156,5	174,0	25,0		V2A-Draht glatt 0,25 mm	13,5	6	22	•		8321-0201-86





## Gutmann Universalbürste Ø 206 mm (D)

140/156,5	174,0	25,0		PA 6.6 weiß 0,40 mm	16,0	3	14		•	8321-1206-43
140/156,5	174,0	25,0		PA 6.12 schwarz 0,50 mm	16,0	3	14		•	8321-1206-X3



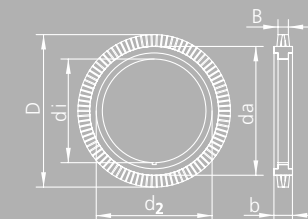
# Gutmann Universalbürsten für Spannrahmen

4 von 4

Körpermaße				Besatz						Artikel Nr.
Innen Ø in mm (di/d <sub>2</sub> )	Außen Ø in mm (da)	Breite in mm (b)	Teil- kreis in mm (TK)	Besatzmaterial	Borsten- länge in mm	Anzahl Reihen	Arbeits- breite ca. in mm (B)	Besatzstellung		
								gerade 	konisch 	

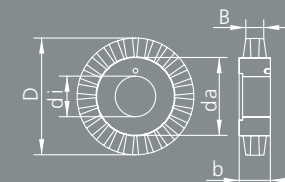
## Gutmann Universalbürste Ø 212 mm (D)

150	174,0	25,0		PA 6.6 weiß 1,0 mm	19,0	6	24	•		8321-0212-N6
-----	-------	------	--	--------------------	------	---	----	---	--	--------------



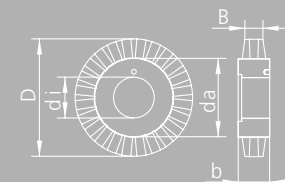
## Gutmann Bürste für Schneideinrichtung Ø 85 mm (D) (siehe auch Buchsen zu 8411-....-..)

26	50,0	20,0		Calkutta-Borste grau	17,5	4	18	•		8411-0085-54
----	------	------	--	----------------------	------	---	----	---	--	--------------



## Gutmann Nachnadelbürste Ø 75 mm (D) (siehe auch Buchsen zu 8411-....-..)

26	50,0	20,0		Calkutta-Borste grau	12,5	3	10	•		8411-1075-03
26	50,0	20,0		Chungking-Borste schwarz	12,5	3	10	•		8411-1075-13



## Gutmann Buchsen zu 8411-....-.. (50-8412 mit Keilnut-Schneideinrichtung)

14	26	19,5								50-8411
15	26	19,5								50-8412
20	26	19,5								50-8413



◀ Serienartikel ab Lager lieferbar

◀ Lieferzeit auf Anfrage