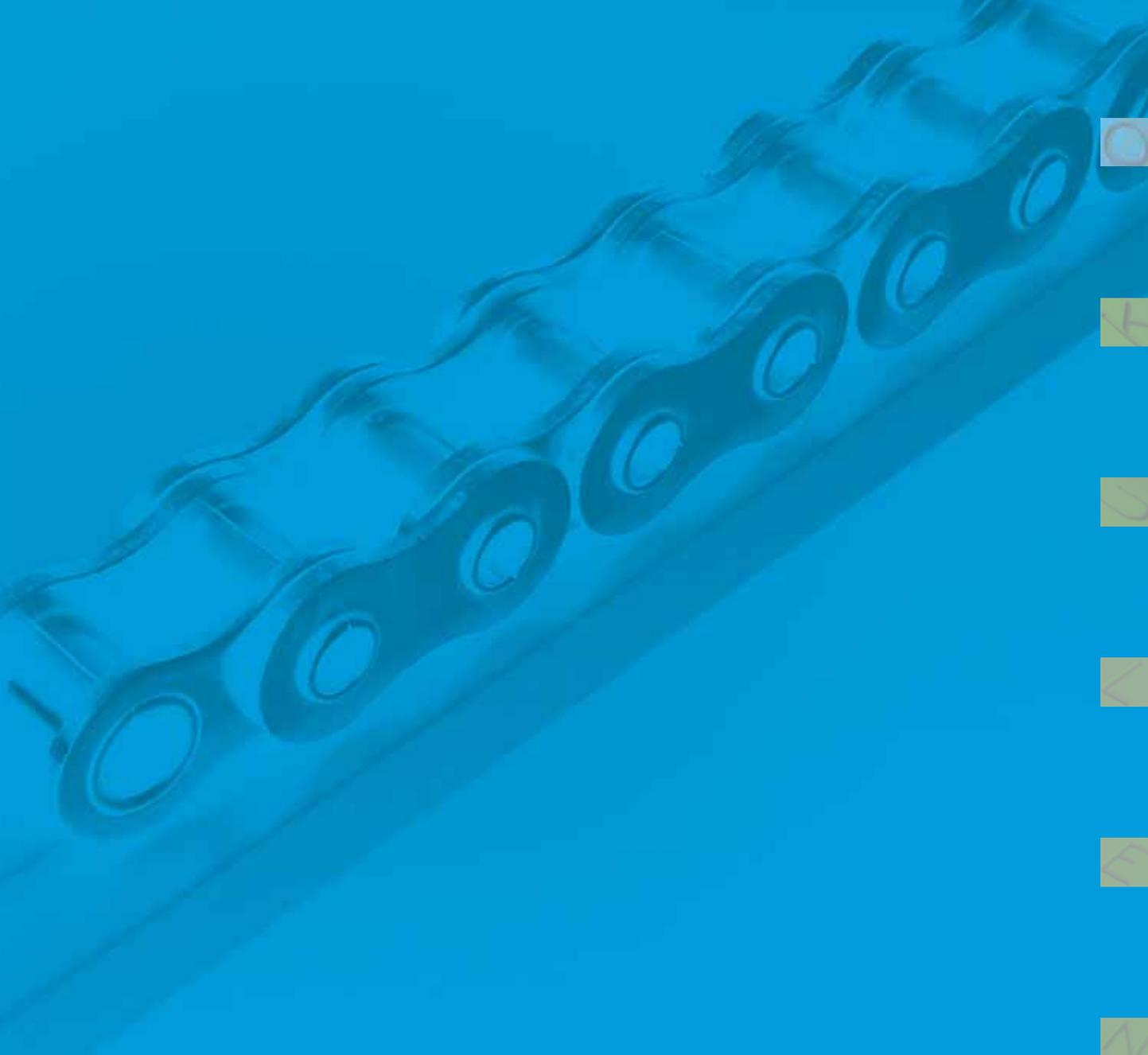


# OKULEN®



Kunststoffe für  
die Fördertechnik

# So läuft's reibungslos: Fertigteile für die Fördertechnik.



## OKULEN.

Für die Fördertechnik braucht man extrem leistungsfähiges Material: Denn saure Medien, Spülmittel und Wasser, Reibung und Verschleiß setzen den Anlagen zu.



## Umfassend.

Fördertechnik-Elemente von OKULEN sind die erste Wahl, um solche Störfaktoren auszuschalten: Denn hoch- bzw. ultrahochmolekulares Polyethylen sichert hervorragende Gleiteigenschaften, hohe Verschleißfestigkeit, geringes Gewicht und Säurebeständigkeit – außerdem dämmt es Lärm und nimmt kein Wasser auf.



## Schnell.

Für die Produktion z. B. von Fördersternen, Führungs- und Umlenkrollen, Lagerbuchsen, Abrieb-schutzleisten, Gleitleisten und Förderschnecken bie-



## Erfinderisch.

tet OKULEN eine breite Palette bewährter technischer Werkstoffe:

**OKULEN® 1000** – rein natur / grün / schwarz

**OKULEN® 1000** – Reg. grün / schwarz

**OKULEN® 1000** – schwarz AST [antistatisch]

**OKULEN® PA** natur

**OKULEN® PA** schwarz mit Ölanteil

**OKULEN® POM** natur

**OKULEN® PVDF**

Für Höchstbeanspruchungen in der Fördertechnik empfehlen wir unsere Hochleistungskunststoffe, wie z. B.

**OKULEN® 2000** – Dry Run schwarz No. 912 oder

**OKULEN® 2000** – MO grau [anthrazit] No. 962

Gern liefern wir auch Materialsondereinstellungen [MOS2, Glaskugeln etc.] und Sonderfarben.

Sprechen Sie uns an: Wir haben das perfekte Produkt für Ihren Anspruch.



## Hochwertig.



## Verlässlich.



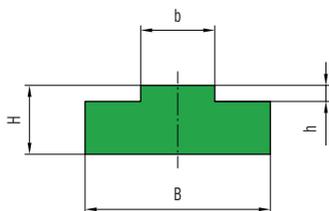
Durch unsere eigene Werkzeugfertigung sind wir auch in der Lage, Sonderprofile ganz speziell nach Ihren Wünschen zu fertigen.

# Kettenführungsprofile



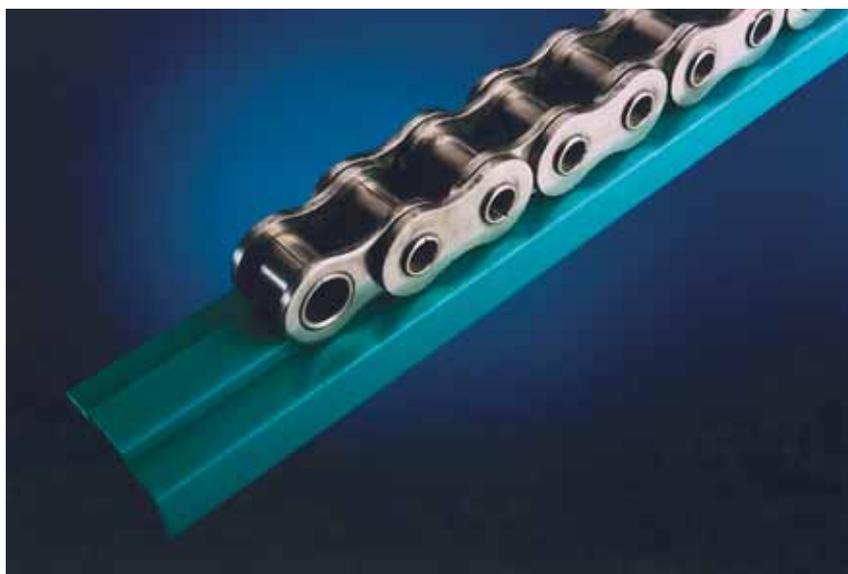
## Profil 1

für Einfachrollenkette



Kettenabmessung	Abmessungen in mm			
	B	H	b	h
3/8" x 7/32"	15	10	5,4	1,5
1/2" x 3/16"	15	10	4,5	1,5
1/2" x 1/4"	20	10	6,2	2,2
1/2" x 5/16"	20	10	7,4	2,2
1/2" x 5/16"	20	15	7,4	2,2
1/2" x 5/16"	20	20	7,4	2,2
1/2" x 5/16"	20	30	7,4	2,2
5/8" x 1/4"	20	10	6,2	2,6
5/8" x 3/8"	20	10	9,3	2,6
5/8" x 3/8"	20	15	9,3	2,6
5/8" x 3/8"	20	20	9,3	2,6
5/8" x 3/8"	20	30	9,3	2,6
3/4" x 7/16"	25	10	11,3	2,4
3/4" x 7/16"	25	15	11,3	2,4
3/4" x 7/16"	25	20	11,3	2,4
3/4" x 7/16"	25	30	11,3	2,4
1" x 17 mm	40	15	16,0	3,5
1" x 17 mm	40	20	16,0	3,5
1" x 17 mm	40	30	16,0	3,5
1 1/4" x 3/4"	45	15	18,0	4,2
1 1/2" x 1"	60	15	24,0	5,5
1 3/4" x 31 mm	75	20	30,0	6,8
2" x 31 mm	80	20	30,0	7,7

213

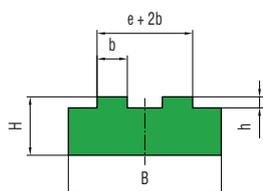


# Kettenführungsprofile



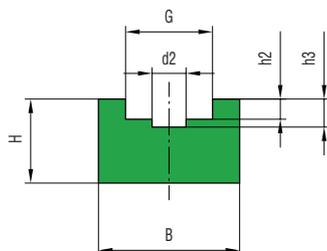
## Profil 2

für Zweifachrollenkette



Kettenabmessung	Abmessungen in mm				
	B	H	b	h	e+2b
3/8" x 7/32"	25	10	5,4	1,5	15,6
1/2" x 5/16"	35	10	7,4	2,2	21,2
1/2" x 5/16"	35	15	7,4	2,2	21,2
1/2" x 5/16"	35	20	7,4	2,2	21,2
1/2" x 5/16"	35	30	7,4	2,2	21,2
5/8" x 3/8"	40	10	9,3	2,6	25,7
3/4" x 7/16"	45	10	11,3	2,4	30,7
1" x 17 mm	48	15	16,0	3,5	48,0
1 1/4" x 3/4"	55	15	18,0	4,2	55,0
1 1/2" x 1"	72	20	24,0	5,5	72,0
1 3/4" x 31 mm	89	25	30,0	6,8	89,0
2" x 31 mm	88	30	30,0	7,7	88,0

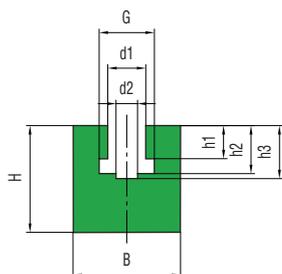
## Profil 3



Kettenabmessung	Abmessungen in mm					
	B	H	h2	h3	d2	G
3/8" x 5/32"	20	15	2,8	4,2	4,0	9,4
3/8" x 7/32"	20	15	2,8	4,2	4,0	9,4
1/2" x 3/16"	20	15	2,3	3,8	4,0	10,8
1/2" x 1/4"	20	15	3,2	4,7	5,0	11,8
1/2" x 1/4"	25	15	3,5	5,0	5,0	12,8
1/2" x 5/16"	25	15	3,5	5,0	5,0	12,8
5/8" x 1/4"	25	15	3,6	5,2	6,0	15,4
5/8" x 3/8"	25	15	3,6	5,0	6,0	15,4
3/4" x 7/16"	25	20	3,9	5,7	7,0	17,0
1" x 17 mm	35	25	8,4	10,6	10,0	24,0

## Profil 4

Käfigschienenprofil 1-teilig oder 2-teilig lieferbar



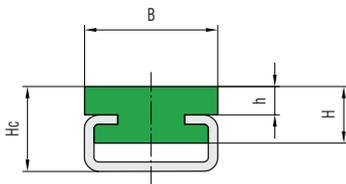
Kettenabmessung	Abmessungen in mm							
	B	H	h1	h2	h3	d1	d2	G
3/8" x 5/32"	20	25	3,6	7,0	8,0	6,6	4,0	9,4
3/8" x 7/32"	20	25	5,5	8,9	10,0	6,6	4,0	9,4
1/2" x 3/16"	20	25	4,5	8,0	9,5	8,0	4,0	10,8
1/2" x 1/4"	24	30	6,2	9,8	11,3	8,0	5,0	11,8
1/2" x 1/4"	24	30	6,2	10,2	11,7	8,8	5,0	12,8
1/2" x 5/16"	24	30	7,4	11,5	13,0	8,9	5,0	12,8
5/8" x 1/4"	30	30	6,2	10,2	11,6	10,6	6,0	15,4
5/8" x 3/8"	30	35	9,3	13,5	14,9	10,6	6,0	15,4
3/4" x 7/16"	40	35	11,3	15,9	17,5	12,4	7,0	17,0
1" x 17 mm	40	45	16,0	25,7	27,0	16,4	10,0	24,0
1 1/4" x 3/4"	50	50	18,0	29,5	31,7	20,0	11,0	28,0
1 1/2" x 1"	60	60	24,0	38,2	41,2	27,0	16,0	36,6
1 3/4" x 31 mm	60	70	30,0	47,0	49,0	30,0	17,0	41,0
2" x 36 mm	70	75	30,0	47,3	50,0	31,0	19,0	44,6

# Kettenführungsprofile



## Profil 5

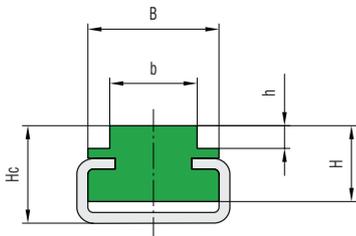
Flachprofil mit C-Stahl



Kettenabmessung	Abmessungen in mm					C-Stahl
	B	Hc	H	h		
5-1	20	10	8	4,8	C-1	
5-2	20	11	9	5,8	C-1	
5-3	20	14	10	4	C-3	
5-4	20	17	15	7	C-3	
5-5	20	20	18	10	C-3	
5-6	28	15	10	3	C-5	
5-7	28	18	15	6	C-5	
5-8	38	22	12	4	C-9	
5-9	38	25	20	7	C-9	

## Profil 6

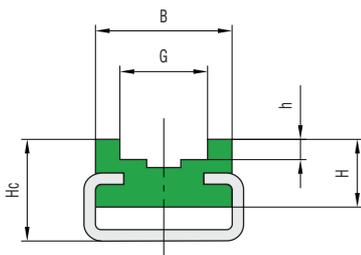
T-Profil für Einfachkette mit C-Stahl



Kettenabmessung	Abmessungen in mm						C-Stahl
	B	b	Hc	H	h		
1/2" x 5/16"	20	7,4	11	9,5	2,2	C-1	
1/2" x 3/16"	17	4,5	17	14	1,5	C-3	
1/2" x 1/4"	17	6,2	17	14	2,2	C-3	
1/2" x 5/16"	17	7,4	17	14	2,2	C-3	
5/8" x 1/4"	17	6,2	17	14	2,6	C-3	
5/8" x 3/8"	17	9,3	17	14	2,6	C-3	
3/4" x 7/16"	20	11,3	17	14	2,4	C-3	
3/4" x 7/16"	24	11,3	18	14	2,4	C-5	
1" x 17mm	24	16,0	18	14	3,5	C-5	
1 1/4" x 3/4"	28	18,0	18	14	4,2	C-5	
1 1/2" x 1"	33	24,0	30	23	5,5	C-9	
1 3/4" x 31 mm	38	30,0	30	23	6,8	C-9	
2" x 31 mm	38	30,0	30	23	7,7	C-9	

## Profil 7

U-Profil mit C-Stahl



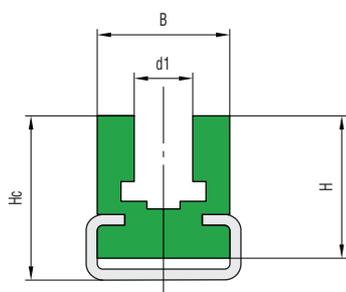
Kettenabmessung	Abmessungen in mm (fehlende Maße siehe Profil 3)					C-Stahl
	B	G	Hc	H	h	
1/2" x 5/16"	20	12,8	11	9,5	3,5	C-1
5/8" x 3/8"	24	15,4	18	12	3,6	C-5
3/4" x 7/16"	24	17	18	12	3,9	C-5
1" x 17 mm	33	24	30	20	8,4	C-9

# Kettenführungsprofile



## Profil 8

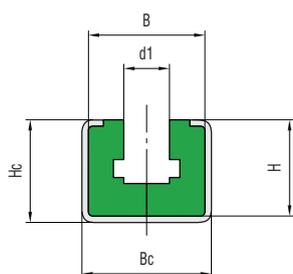
Käfigschienenprofil mit C-Stahl  
1-teilig oder 2-teilig lieferbar



Kettenabmessung	Abmessungen in mm (fehlende Maße siehe Profil 4)					C-Stahl
	B	H	Hc	d1		
3/8" x 5/32"	20	18	21	6,6	C-3	
3/8" x 7/32"	20	18	21	6,6	C-3	
1/2" x 3/16"	20	18	21	8,0	C-3	
1/2" x 1/4"	24	28	32	8,0	C-7	
1/2" x 1/4"	24	28	32	8,8	C-7	
1/2" x 5/16"	24	28	32	8,9	C-7	
5/8" x 1/4"	24	28	32	10,6	C-7	
5/8" x 3/8"	24	28	32	10,6	C-7	
3/4" x 7/16"	32	35	43	12,4	C-9	
1" x 17 mm	40	45	50	16,4	C-9	

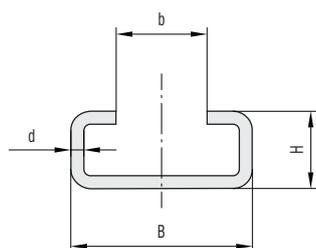
## Profil 9

Geschlossenes Käfigschienenprofil  
1-teilig oder 2-teilig lieferbar



Kettenabmessung	Abmessungen in mm (fehlende Maße siehe Profil 4)					
	Bc	B	Hc	H	d1	C-Stahl
3/8" x 7/32"	30	26,2	24	22,2	6,6	C-10
1/2" x 3/16"	30	26,2	24	22,2	8,0	C-10
1/2" x 1/4"	30	26,2	24	22,2	8,0	C-10
1/2" x 1/4"	30	26,2	24	22,2	8,8	C-10
1/2" x 5/16"	30	26,2	24	22,2	8,9	C-10
5/8" x 1/4"	30	26,2	24	22,2	10,6	C-10
5/8" x 3/8"	30	26,2	24	22,2	10,6	C-10
3/4" x 7/16"	30	26,2	24	22,2	12,4	C-10

C-Profile aus sendzimirverzinktem  
Stahl oder rostfreiem Edelstahl.



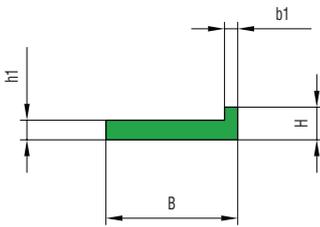
Kettenabmessung	Abmessungen in mm			
	B	H	b	d
C-1	24	5,2	18	1,0
C-3	20	10	10	1,5
C-5	28	12	14	2,0
C-7	28	16	14	2,5
C-9	38	18	22	2,5
C-10	30	24	20	1,5
C-11	45	40	31	2,0
C-12	60	20	36	2,5

C-Stahl mit handelsüblichen Toleranzen  
(Toleranzen nach DIN 17118/59413).

# Bandprofile



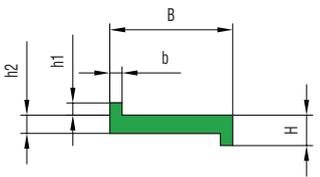
## L-Profil 2



Abmessungen in mm

B	H	b1	h1
20	5	2	3

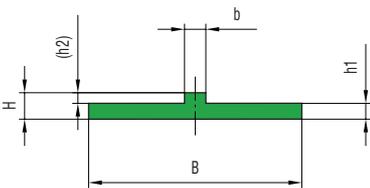
## Z-Profil



Abmessungen in mm

B	H	b1	h1	h2
20	5	2	2	3

## Wulst-Profil



Abmessungen in mm

B	H	b	h1	h2
40	6	4	3	3

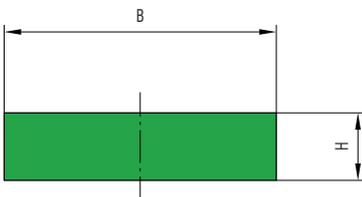
## Flachband

Maximaler Querschnitt 700 mm<sup>2</sup>.

Sonderabmessungen ab 0,1 mm Stärke lieferbar.

Sonderbreiten: 120 - 400 mm im

Stärkenbereich 0,6 bis 1,5 mm.



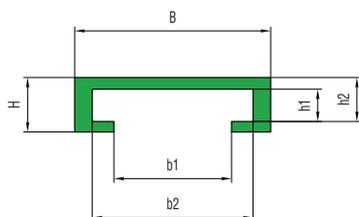
Abmessungen in mm

B	x	H	B	x	H
15	x	1	bis	120	x 1
15	x	2	bis	120	x 2
15	x	3	bis	120	x 3
15	x	4	bis	120	x 4
15	x	5	bis	120	x 5
15	x	6	bis	100	x 6
15	x	7	bis	100	x 7
15	x	8	bis	80	x 8
15	x	9	bis	70	x 9
15	x	10	bis	70	x 10
15	x	11	bis	60	x 11
15	x	12	bis	50	x 12

# Geländerführungen



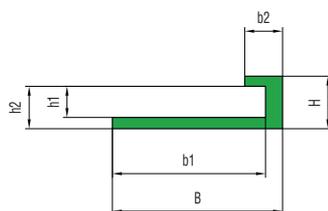
C-Profil



Abmessungen in mm

B	H	b1	b2	h1	h2	für Flachstahl
60	12	40	51	6,5	9,5	50 x 6
50	14	30	41	8,3	11,3	40 x 8
40	10	20	30,5	3,5	7,0	30 x 3

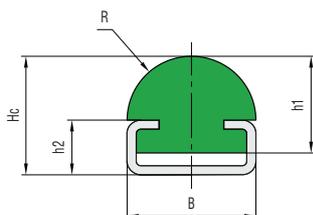
L-Profil 1



Abmessungen in mm

B	H	b1	b2	h1	h2
45	14	41	10	8,5	11,5

Pilzprofil

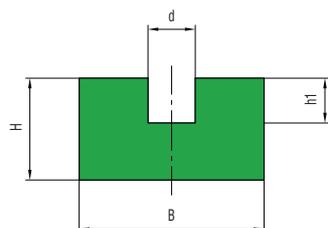


Abmessungen in mm

B	R	Hc	h1	C-Stahl
20	R 10	20	15	C-3

# Gleitschienen für Rundgliederketten

Profil 10

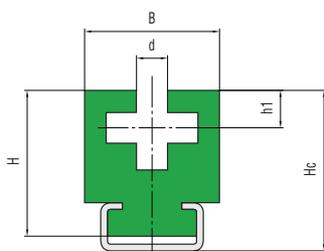


Abmessungen in mm

B	H	d	h1
30	15	7	7
35	20	9,5	9
45	25	11,5	11
55	30	15	15

Profil 11

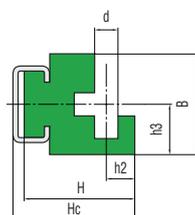
1-teilig oder  
2-teilig lieferbar



Abmessungen in mm

B	Hc	H	d	C-Profil	h1
45	45	42	7	C-9	8
50	50	47	9,5	C-9	9,5
50	60	57	11,5	C-9	14
60	75	72	15	C-12	18

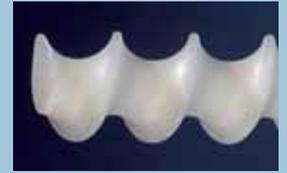
Profil 12



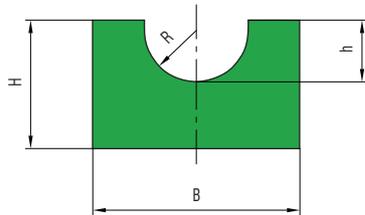
Abmessungen in mm

B	Hc	H	d	C-Profil	h2	h3
27	34	32	7	C-3	10,5	17,5
32	42	39	9,5	C-5	12,5	20,5
42,5	56	53	11,5	C-9	16,5	25,5
60	70	67	15	C-12	20,5	33,5

# Rundriemenführungen



Profil 13



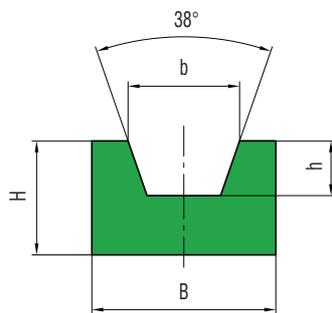
Abmessungen in mm

Riemen Ø	Nr.	B	H	R	h
5	5	20	10	R 3	3
6,3	6	20	10	R 4	4
8	8	20	12	R 5	5
9,5	10	25	15	R 6	6
12,5	12	30	20	R 7	8
15	15	35	25	R 9	10
18	18	40	25	R 10	12

819

# Keilriemenführungen

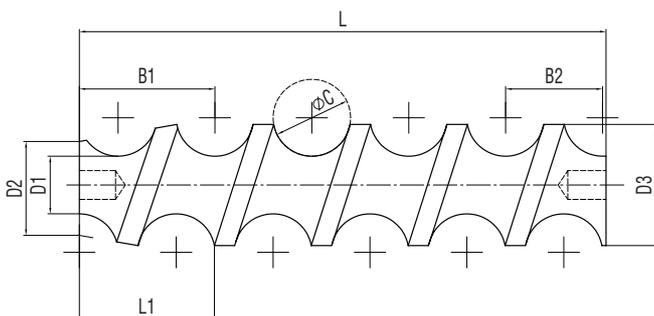
Profil 14



Abmessungen in mm

Riemen	b	B	H	h
8	8	20	10	3,5
10	10	20	10	4,5
13	13	20	12	6
17	17	30	15	8
20	20	30	20	9
22	22	35	20	10,5
25	25	40	25	12
32	32	50	30	16
40	40	60	35	21

# Schnecken



- L = Länge
- L1 = Länge des Einlaufs
- B1 = Einlaufsteigung
- B2 = Auslaufsteigung
- D1 = Kerndurchmesser
- D2 = Einlaufdurchmesser
- D3 = Auslaufdurchmesser
- C = Behälterdurchmesser

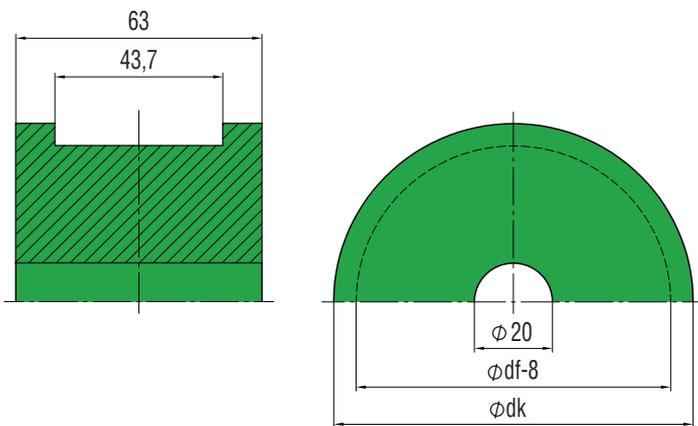


(Toleranzen nach DIN 7168 mittel)

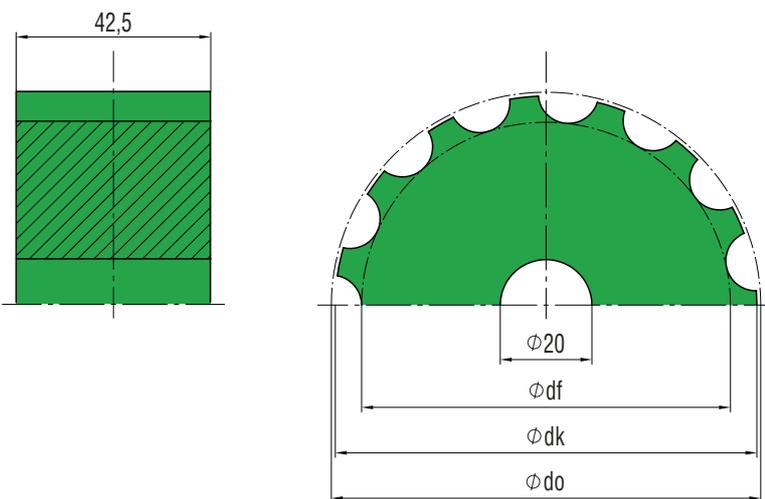
# Umlenkrollen/Kettenräder



## Umlenkrollen



## Kettenräder



Abmessungen in mm

Zähnezahl	Teilkreis-Ø do	Kopfkreis-Ø dk	Fußkreis-Ø df	Kernkreis-Ø df-8
15	93,7	92	80,5	72
17	105,5	104	92,3	84
19	117,3	117	104,1	96
21	129,2	129	116	108
23	141,2	141	128	120
25	153,2	153	140	132
27	165,2	165	152	144
29	177,2	177	164	156
31	189,3	189	176,1	168
33	201,3	201	188,1	180
35	213,4	214	200,2	192
37	225,4	226	212,3	204
39	237,5	238	224,3	216
41	249,6	250	236,4	228

Alle Umlenkrollen und Kettenräder sind mit einer Standardbohrung  $\varnothing 20$  mm versehen. Natürlich sind auch Bohrungen entsprechend dem Gebrauchsdurchmesser möglich.

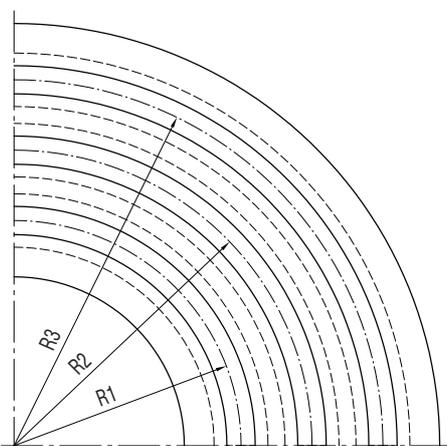
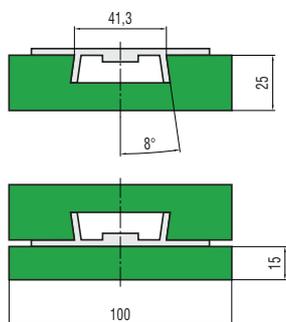
Ebenfalls sind geteilte Segmente sowie Sonderausführungen fertigungstechnisch möglich.



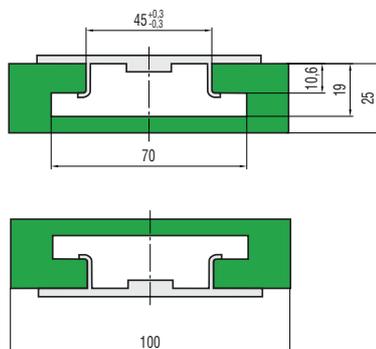
# Kurvenführungen



## Schwalbenschwanzführung\*



## T-Führung\*



Abmessung in mm				
Kettenbreite	Breite B	Radius R1	R2	R3
82,5	100	500	590	680
114,3	125	650	770	890
190,5	200	650	845	1040

\*bei Bestellung bitte angeben

Sämtliche Kurven können in der Ausführung 15° bis 90° geliefert werden.

Die Anzahl der Führungsbahnen kann 1 bis x mal ausgeführt werden.

In Sonderfällen ist ein gerader Einlauf/Auslauf möglich. Außerdem können Sonderkurven nach Zeichnung oder Muster geliefert werden.





**Ottensteiner Kunststoff GmbH & Co. KG**

Postfach 3151  
48672 Ahaus-Ottenstein  
Germany

Tel. +49 (0)2561 9824-0  
Fax +49 (0)2561 9824-99  
Fax +49 (0)2561 9824-88 (Export)

info@okulen.com  
www.okulen.com

**Produktion und Verwaltung - Werk II**

Im Garbrock 39  
48683 Ahaus-Ottenstein  
Germany

**Produktion - Werk I**

Textilstraße 27  
48683 Ahaus-Ottenstein  
Germany

**TSE-OKULEN Americas - L.L.C.**

4370 112th Terrace North  
Clearwater - Florida 33762  
USA

Tel. +1 (727) 456 2890  
Fax +1 (727) 456 2891

info@tse-ok.com  
www.tse-ok.com