

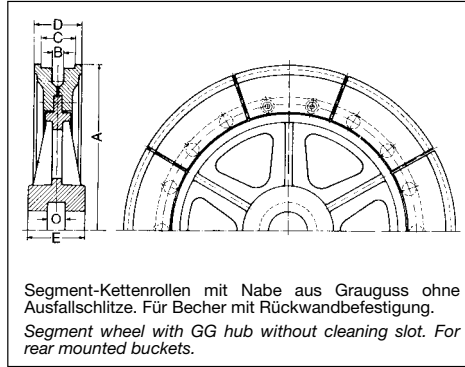
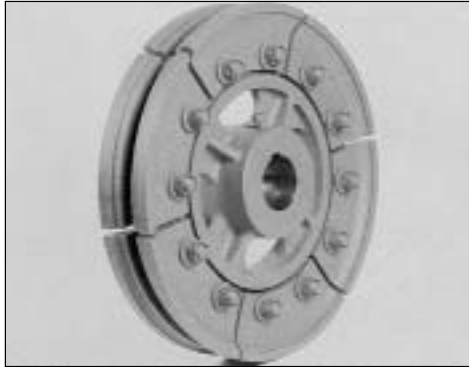


FB-Becherwerksketten (Rundstahlketten) FB Elevator-Chains (Round Steel Link Chains)

Kettensystem nach DIN – Kettenenden und Kettenbügel
Chain System according to DIN (chain ends and chain brackets)

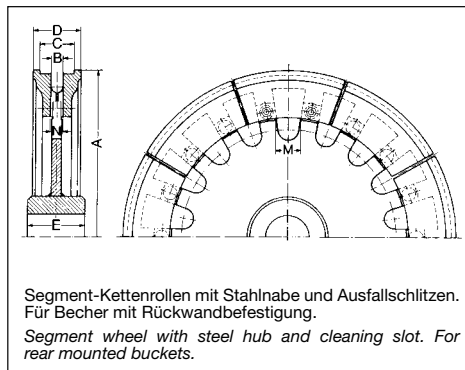
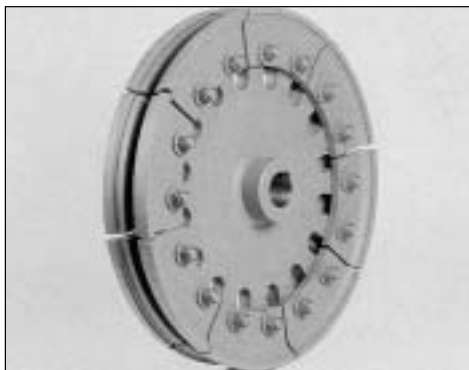
Empfohlen bis Achsabstand ca. 35 m und Förderleistung ca. 250 t/h
Recommended centre distance to abt. 35 m and conveyor capacity to abt. 250 t/h

Kettenrollen für Becherwerke / Chain wheels for bucket Elevators



Kettenrollen mit auswechselbaren Segmenten aus Spezial-Hartguss für System Kettenenden und Kettenbügel. Fertig gebohrt und genutet nach Ihren Angaben.
Chain wheels with exchangeable tread segments produced in special hard casting for system chain ends and chain brackets. Bored and keyed according to your instructions.

Teilkreisdurchm./ Pitch circle dm. A mm	Kettendm./ Chain diam. mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Anzahl Segmentpaare/ No. of seg. pairs	Segmente Bestell-Nr./ Order No.	Rolle komplett/ Compl. Wheel kg/Stk. (pce)	Rolle komplett/ Compl. Wheel Bestell-Nr./ Order No.
500	13	18	52	90	100	4	ZS500-13	62	UR500-13GET
630	16	22	62	120	160	6	ZS630-16	135	UR630-16GET
710	20	28	80	130	160	6	ZS710-20	200	UR710-20GET
800	23	30	90	140	160	6	ZS800-23	265	UR800-23GET
900	26	34	110	170	190	8	ZS900-26	30	UR900-26GET
1000	30	40	125	185	200	8	ZS1000-30	450	UR1000-30GET
1250	36	46	135	200	220	8	ZS1250-36	740	UR1250-36GET



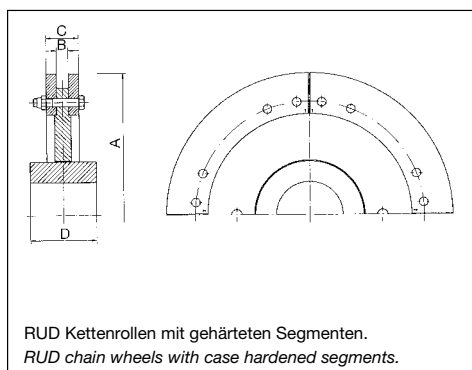
Teilkreisdurchm./ Pitch circle dm. A mm	Kettendm./ Chain diam. mm	B mm	C mm	D mm	E mm	M / N mm	Anzahl Segmentpaare/ No. of seg. pairs	Segmente Bestell-Nr./ Order No.	Rolle komplett/ Compl. Wheel kg/Stk. (pce)
500	13	18	52	90	100	80 / 28	4	ZS500-13	54
630	16	22	62	120	160	53 / 37	6	ZS630-16	120
710	20	28	80	130	160	58 / 38	6	ZS710-20	180
800	23	30	90	140	160	76 / 42	6	ZS800-23	245
900	26	34	110	170	190	53 / 44	8	ZS900-26	335
1000	30	40	125	185	200	66 / 52	8	ZS1000-30	435
1250	36	46	135	200	220	56 / 54	8	ZS1250-36	730



FB-Becherwerksketten (Rundstahlketten) FB Elevator-Chains (Round Steel Link Chains)

Kettensystem nach DIN – Kettenenden und Kettenbügel
Chain System according to DIN (chain ends and chain brackets)

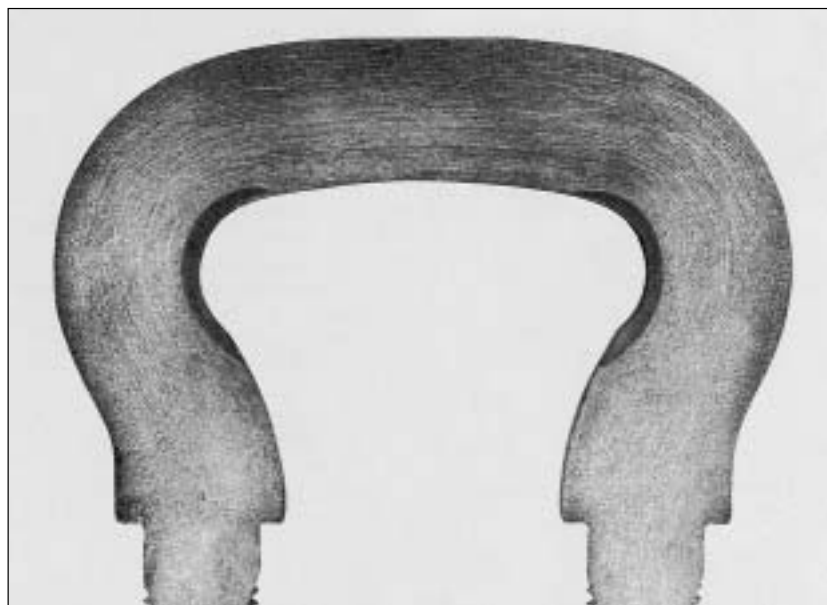
Kettenrollen für Becherwerke DIN-System / Chain wheels for bucket Elevators DIN-system



Kettenrollen in Schweißkonstruktion mit auswechselbaren gehärteten Laufringsegmenten – besonders für den Antrieb geeignet. Fertig gebohrt und genutet nach Ihren Angaben.
Chain wheels – welded design with exchangeable hardened segments. Bored and keyed according to your instructions.

Teilkreisdurchm./ Pitch circle dm. A mm	Kettendm./ Chain diam. mm	B mm	C mm	D mm	Anzahl Segmentpaare/ No. of seg. pairs	Segmente Bestell-Nr./ Order No.	Rolle komplett/ Compl. Wheel kg/Stk. (pce)	Rolle komplett/ Compl. Wheel Bestell-Nr./ Order No.
500	13	19	55	120	4	ZS500SK-13	70	UR500SK-13GET
630	16	22	62	140	4	ZS630SK-16	135	UR630SK-16GET
710	20	27	71	160	4	ZS710SK-20	170	UR710SK-20GET
800	23	29	79	170	4	ZS800SK-23	250	UR800SK-23GET
900	26	33	93	200	4	ZS900SK-26	350	UR900SK-26GET
1000	30	40	110	200	4	ZS1000SK-30	500	UR1000SK-30GET
1250	36	44	114	220	4	ZS1250SK-36	500	UR1250SK-36GET

Segmente auch ungehärtet lieferbar / Segments can be supplied also not hardened.
Verzahnte Räder auf Anfrage / Toothed sprockets on request.



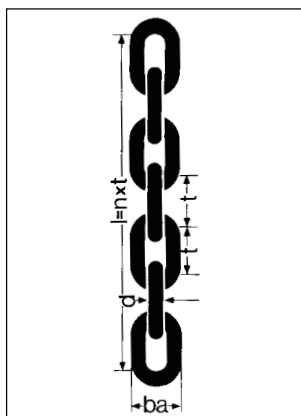


FB-Becherwerk Ketten (Rundstahlketten) FB Elevator-Chains (Round Steel Link Chains)

Kettensystem nach DIN – Kettenenden und Kettenbügel
Chain System according to DIN (chain ends and chain brackets)

Kettenenden nach DIN 764 oder DIN 766 / Chain ends according to DIN 764 or DIN 766

Technologische Kennwerte:
Technical Characteristics:



Technische Daten:
Technical data:

	Grad 25 aus Werkstoff 21 Mn 4 Grade 25 from 21 Mn 4	Grad 29 aus Werkstoff 15 CrNi 6 Grade 29 from CrNi 6
Prüfspannung Proof stress	125 N/mm ²	145 N/mm ²
Bruchspannung Breaking stress	250 N/mm ²	290 N/mm ²
Oberflächenhärte min. Surface hardness min.	720 HV 30	720 HV 30
Härtetiefe HTÄ Case hardening depth HTÄ	$0,1 \times d \begin{matrix} +0,01 \\ -0,01 \end{matrix} \left(\begin{matrix} \text{Ø} \\ \text{dia.} \end{matrix} \begin{matrix} 10-28 \text{ mm} \\ 30-42 \text{ mm} \end{matrix} \right)$	

DIN 764			Bruch- kraft		Breaking Load		DIN 766			Bruch- kraft		Breaking Load		
Nenndicke/ Nominal Size (d / diam.)	Teilung/ Pitch (t)	ba (max)	21Mn4 KN min.	15CrNi6 KN min.	Gewicht/ Weight (kg/m)	Nenndicke/ Nominal Size (d / diam.)	Teilung/ Pitch (t)	ba (max)	21Mn4 KN min.	15CrNi6 KN min.	Gewicht/ Weight (kg/m)	21Mn4 KN min.	15CrNi6 KN min.	Gewicht/ Weight (kg/m)
10	35	36	40	47,5	2	10	28	36	40	47,5	2,3	40	47,5	2,3
13	45	47	63	75	3,5	13	36	47	63	75	3,9	63	75	3,9
16	56	58	100	118	5,2	16	45	58	100	118	5,8	100	118	5,8
18	63	65	125	150	6,5	18	50	65	125	150	7,4	125	150	7,4
20	70	72	160	190	8,2	20	56	72	160	190	9	160	190	9
23	80	83	200	236	11	23	64	83	200	236	12	200	236	12
26	91	94	250	300	14	26	73	94	250	300	15	250	300	15
28	98	101	300	360	16,5	28	78	101	300	360	18	300	360	18
30	105	108	340	400	19	30	84	108	340	400	20	340	400	20
33	115	119	400	475	22,5	33	92	119	400	475	25	400	475	25
36	126	130	500	600	26,5	36	101	130	500	600	29	500	600	29
39	136	140	560	670	31	39	109	140	560	670	34	560	670	34
42	147	151	680	800	36	42	118	151	680	800	40	680	800	40

Zugehörige Kettenbügel für DIN-Rollen / Recom. Chain bracket acc. to DIN for wheels

Nenndicke/ Nominal Size (d / diam.)	glatt/ plain Teilung/ pitch	*verz. *teeth (t/p)
10	45	35
13	56	45
16	63	56
18	70	63
20	80	70
23	91	80
26	105	91
28	105	-
30	126	105
33	126	-
36	147	126
39	147	136
42	147	147

* Nur auf Ketten DIN764 bezogen. Ausführung A: lehrenhaltig, für verzahnte Rollen
Ausführung B: nicht lehrenhaltig (gleich lang gereckt) für glatte Rollen

* Only concerning chains to DIN764. Type A: calibrated for toothed wheels
Type B: non-calibrated (matched in pairs) for plain wheels.

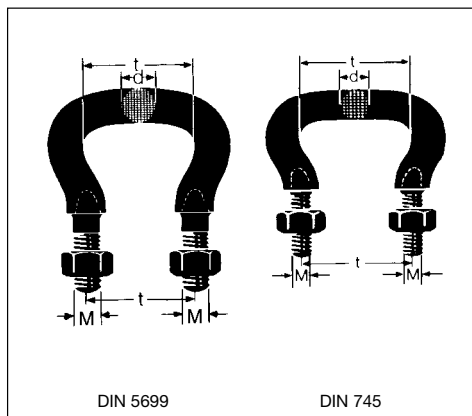
Andere Abmessungen auf Anfrage
Other dimensions on request



FB-Becherwerksketten (Rundstahlketten) FB Elevator-Chains (Round Steel Link Chains)

Kettensystem nach DIN – Kettenenden und Kettenbügel
Chain System according to DIN (chain ends and chain brackets)

Kettenbügel nach DIN 5699 oder DIN 745 / Chain brackets according to DIN 5699 or DIN 745



DIN 5699			Bruchkraft Breaking Load		Gewicht/ Weight (kg/m)	Distanzlaschen passend für Kettenbügel n. DIN 5699 Distance collar suitable for chain brackets DIN 5699					kg/Stk/ kg/pce
Neendicke/ Nominal Size (d / diam.)	Teilung/ Pitch (t)	Metr. Gewinde/ metric thread	C45 KN min.	15CrNi6 KN min.		e2	b3	d6	l2	s	
10	35	M10	50	56	0,14	35	30	10,5	65	5	0,07
13	45	M12	85	95	0,26	45	30	13	75	5	0,08
16	56	M14	125	140	0,34	56	40	15	95	6	0,17
18	63	M16	160	180	0,6	63	40	17	110	6	0,21
20	70	M20	200	224	0,87	70	50	21	120	6	0,25
23	80	M20	265	280	1,12	80	50	21	130	6	0,27
26	91	M24	335	355	1,86	91	60	25	150	8	0,56
30	105	M24	450	500	2,56	105	60	25	165	8	0,62
36	126	M30	630	700	4,4	126	70	31	200	10	0,97
39	136	M36	750	800	6,3	136	80	37	220	12	1,65
42	147	M36	850	950	7,3	147	80	37	230	12	1,71

DIN 745			Bruchkraft Breaking Load		Gewicht/ Weight (kg/m)	Distanzlaschen passend für Kettenbügel n. DIN 745 Distance collar suitable for chain brackets DIN 745					kg/Stk/ kg/pce
Neendicke/ Nominal Size (d / diam.)	Teilung/ Pitch (t)	Metr. Gewinde/ metric thread	C45 KN min.	15CrNi6 KN min.		e2	b3	d6	l2	s	
11,5	45	M10	76	80	0,17	45	30	10,5	75	5	0,08
15	56	M12	112	125	0,36	56	40	13	95	6	0,17
18	63	M16	142	150	0,6	63	40	17	110	6	0,21
20	70	M20	176	200	0,9	70	50	21	120	6	0,25
23	80	M20	230	250	1,13	80	50	21	130	6	0,27
26	91	M24	300	315	1,83	91	60	25	150	8	0,56
30	105	M24	395	425	2,4	105	60	25	165	8	0,62
36	126	M30	570	600	4	126	70	31	200	10	0,97
42	147	M30	775	800	5,65	147	80	31	230	12	1,73

