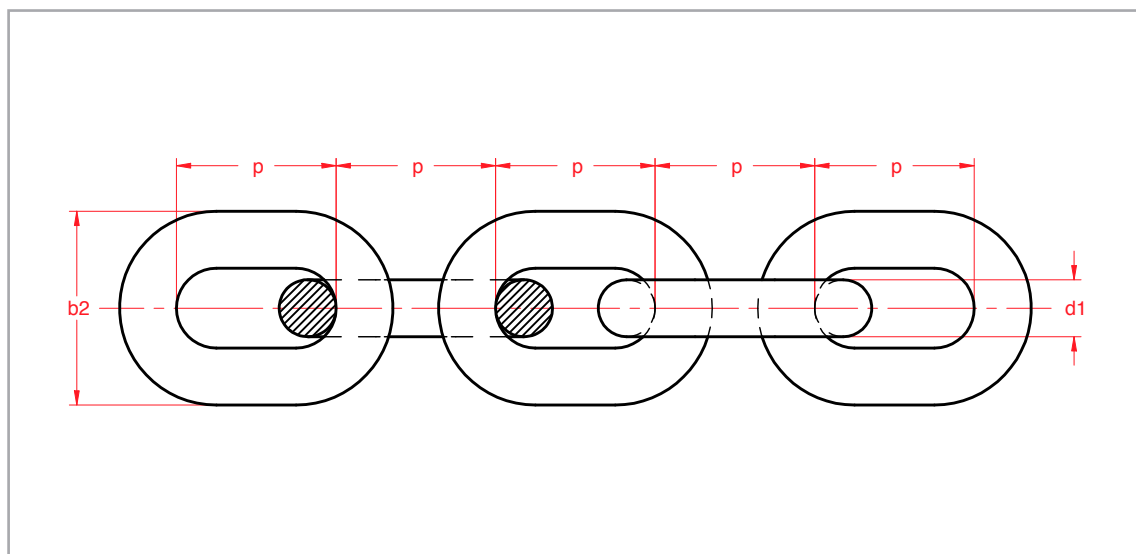


Rondstaalketting DIN

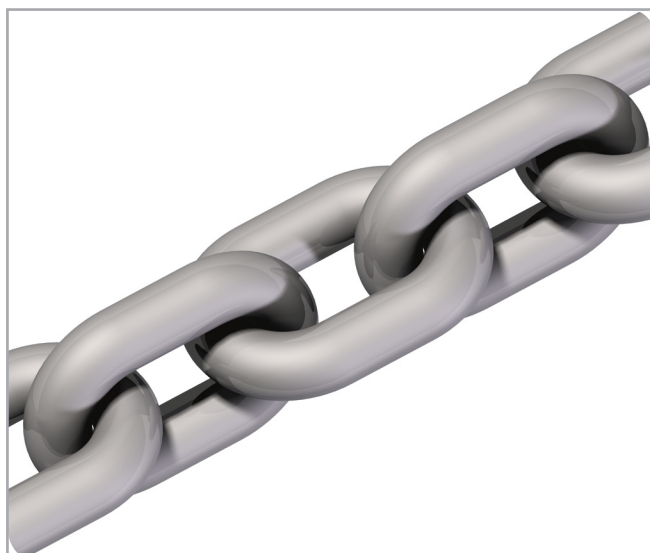


Draaddikte	DIN 766			DIN 764			DIN 5684/8		
d_1 mm	p mm	B_2 mm	F_B N	p mm	B_2 mm	F_B N	p mm	B_2 mm	F_B N
4	16	13,6	8000	-	-	-	-	-	-
5	18,5	17	12500	-	-	-	18,5	16	16000
6	18,5	20,4	16000	-	-	-	-	-	-
7	22	23,8	25000	-	-	-	22	22	32000
8	24	27,2	32000	-	-	-	-	-	-
9	27	30,6	40000	-	-	-	27	29	50000
10	28	36	40000	35	36	40000	-	-	-
11	31	40	44800	-	-	-	31	36	80000
13	36	47	64000	45	47	63000	-	-	-
14	41	50	72000	-	-	-	41	46	125000
16	45	58	100000	56	58	100000	45	52	160000
18	50	65	126000	63	65	125000	50	58	200000

F_B = breekbelasting; werkbelasting is doorgaans 25% van F_B

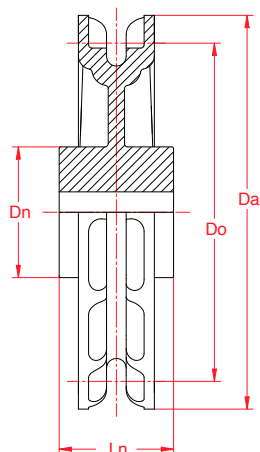
Rondstaalketting van DIN 766 verkrijgbaar als:

- Gekalibreerd staal
- Gekalibreerd RVS
- Gekalibreerd verzinkt



Nestenschijven

Voor rondstaalketting DIN



Standaard materiaal GG20 / GG25

Op verzoek ook andere materialen leverbaar

Nestenschijven, tandwielen en omkeerschijven voor overige draaddiktes en overige DIN-normen op aanvraag.

Alle maten zijn giet-maten en onbewerkt.

So = speciale uitvoering

Sp = éézijdige uitsparingen

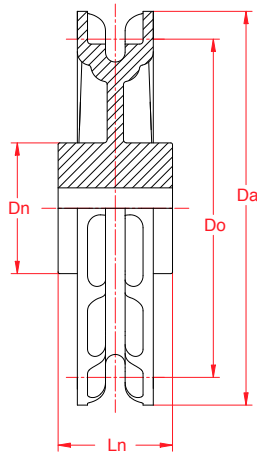
* = ook leverbaar als omkeerschijven

** = op aanvraag

Draaddikte d_1	Steek	Din Nr.	Aantal nesten z	D_o mm	D_a mm	D_n mm	L_n mm	q kg/st
3	16	5685	9 ** 10 ** 13 **	92 101 133	100 120 145	30 40 30	30 25 30	0,7 1,0 1,1
4	16	766	4 8 12 15 18	41 81 122 153 183	56 96 140 165 200	40 30 50 50 50	30 35 40 40 40	0,3 1,0 1,5 2,4 2,6
5 en 6	18,5	766	6 7 8 10 12 14 15 16 18 19 20 24 ** 26 ** 28 ** 30 ** 32 ** 34 ** 36 ** 38 ** 40 ** 43 ** 45 ** 50 ** 60 ** 65 **	71 82 94 118 141 165 177 188 212 224 236 283 306 330 353 377 400 424 448 470 503 530 589 707 766	95 110 120 135 165 185 200 215 235 250 260 300 335 360 380 410 435 450 480 500 530 570 620 732 810	50 60 50 60 60 65 65 60 60 60 60 70 70 70 70 70 80 80 100 90 90 100 100 155	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 60 60 60 60 70 70 75 80 75 70 90 90	1,2 1,9 2,0 2,4 3,2 4,3 3,2 3,8 5,0 5,0 5,0 5,5 7,5 7,5 9,0 10,5 11,0 12,0 14,0 17,0 18,0 19,0 27,0 30,0 42,0
7	22	766	6 ** 9 ** 10 ** 12 ** 14 ** 16 ** 18 So ** 22 **	84 126 140 168 196 224 252 308	110 153 157 190 230 258 285 340	60 80 80 80 80 80 80 80	60 60 60 65 65 60 55 60	2,3 4,0 4,0 4,5 6,0 7,5 8,3 10,0
7	48	763	10 **	307	328	80	60	12,0
8	24	766	5 ** 6 7 8 10 12 14 16 ** 18 20 24 ** 28 ** 30 ** 32 ** 36 So ** 38	76 92 107 * 122 * 153 183 * 214 * 244 275 306 367 * 428 458 489 550 581	105 115 135 162 180 212 245 275 305 345 390 450 495 530 580 610	80 80 80 80 80 80 80 90 90 90 120 90 90 90 100 80	65 65 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 70 70 80 70	2,3 3,0 3,4 4,6 5,0 6,0 7,5 9,5 12,0 13,0 15,0 17,0 19,0 21,0 31,0 24,0

Nestenschijven

Voor rondstaalketting DIN



Standaard materiaal GG20 / GG25

Op verzoek ook andere materialen leverbaar

Nestenschijven, tandwielen en omkeerschijven voor overige draaddiktes en overige DIN-normen op aanvraag.

Alle maten zijn giet-maten en onbewerkt.

So = speciale uitvoering

Sp = éézijdige uitsparingen

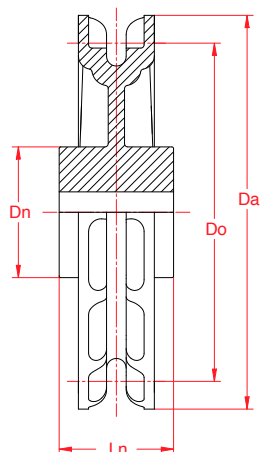
* = ook leverbaar als omkeerschijven

** = op aanvraag

Draaddikte d_1	Steek	Din Nr.	Aantal nesten z	D_o mm	D_a mm	D_n mm	L_n mm	q kg/st
9	27	766	5 **	88	114	80	65	3,0
			6 **	103	140	80	65	3,8
			8 **	138	160	80	65	5,0
			10 **	172	205	80	65	6,0
			12 **	206	250	80	65	8,0
			14 **	241	280	80	75	10,0
			18 **	309	345	80	65	13,0
			29 **	500	545	100	75	27,0
10	28	766	5	89	115	60	65	3,0
			8	140	170	80	65	6,5
			10 So **	179 *	215	90	65	8,0
			12	214 *	250	140	75	13,0
			14 So **	250	285	80	70	14,0
			15 So **	268	298	80	70	13,0
			24	428	450	100	70	21,0
10	35	764	Zonder **	100 *	120	80	70	3,0
			7 **	157 *	193	80	65	6,5
			10 **	224 *	260	100	75	12,0
			12 **	267 *	295	100	75	13,0
			14 **	314 *	350	100	75	17,0
			16 **	357 *	400	100	75	20,0
			18 **	401 *	435	100	75	24,0
			20 **	446 *	475	100	75	26,0
			27 **	602	630	120	75	37,0
10	50	762	8 So **	256	290	80	75	15,0
			15 **	478	510	100	75	29,0
11	31	766	5 **	99 *	124	90	70	3,5
			6 **	119	165	90	70	5,5
			7 **	138	168	90	85	6,5
			8 **	160 *	200	90	70	8,0
			10 **	197 *	240	90	70	9,0
			12 **	237 *	270	90	70	12,0
			14 **	276 *	300	90	75	13,0
			16 **	316	346	90	75	18,0
			18 **	356 *	390	90	75	19,0
13	36	766	5	115 *	155	100	75	5,5
			6	138	186	100	88	8,5
			7	160 *	206	100	75	10,0
			8 So	185	220	90	90	11,0
			9	207 *	243	100	75	13,0
			11 **	252 *	270	100	75	18,0
			12 **	275	300	100	75	19,0
			14	321	370	100	80	24,0
			15 **	344	390	100	80	26,0
			28 **	642	692	180	155	82,0
13	45	764	5 **	143 *	180	100	85	9,0
			6 **	174	220	100	85	11,0
			7 **	200	243	100	85	15,0
			Zonder **	207	243	100	85	10,0
			8 **	229 *	275	100	85	16,0
			9 **	258	300	100	85	17,0
			10 **	286 *	320	120	90	18,0
			11 **	315 *	358	120	90	23,0
			12 **	344 *	380	120	90	29,0
			14 **	401 *	445	120	90	36,0
			16 **	458 *	500	120	90	39,0
			22 **	631	670	140	90	58,0

Nestenschijsen

Voor rondstaalketting DIN



Standaard materiaal GG20 / GG25

Op verzoek ook andere materialen leverbaar

Nestenschijsen, tandwielen en omkeerschijsen voor overige draaddiktes en overige DIN-normen op aanvraag.

Alle maten zijn giet-maten en onbewerkt.

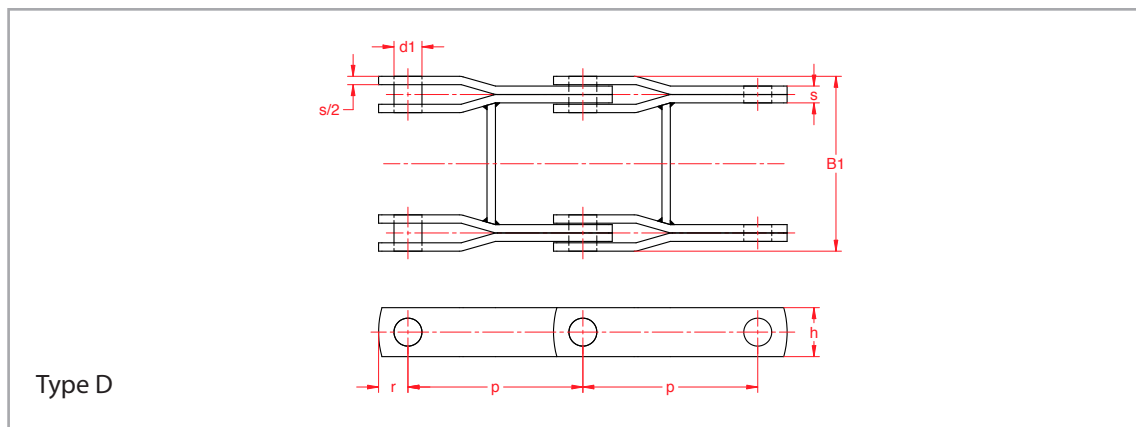
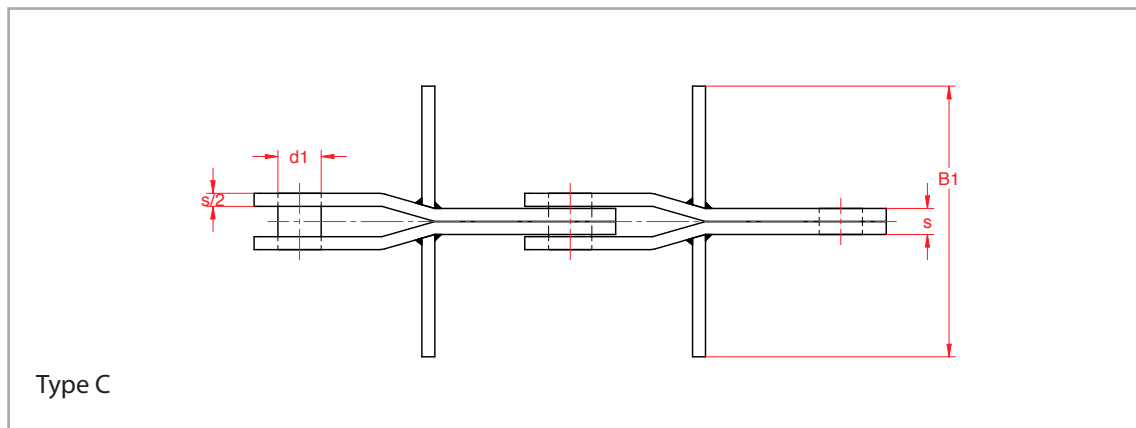
So = speciale uitvoering

Sp = éénzijdige uitsparingen

* = ook leverbaar als omkeerschijsen

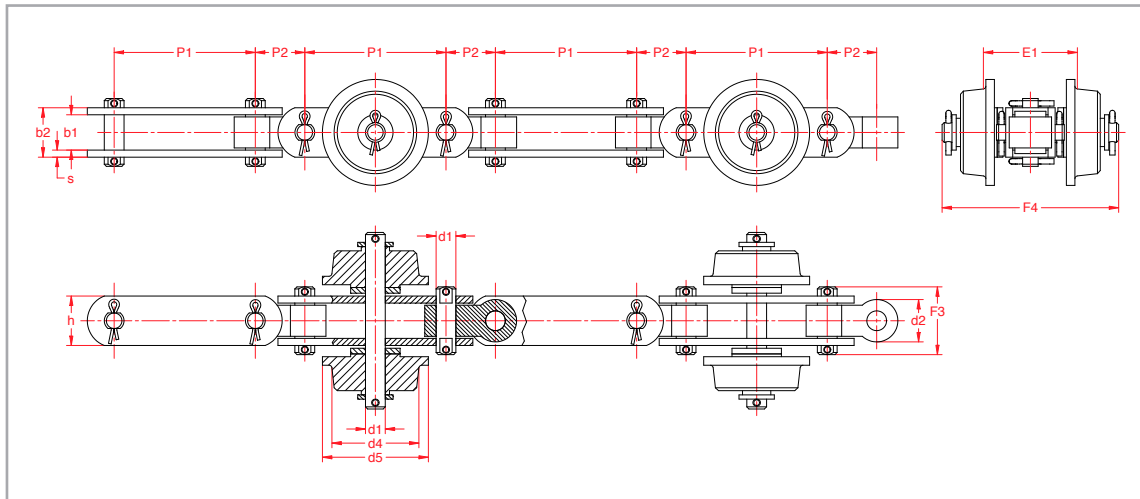
** = op aanvraag

Draaddikte d_1	Steek	Din Nr	Aantal nesten z	D_o mm	D_a mm	D_n mm	L_n mm	q kg/st
13	65	762	8 ** Zonder **	333 * 333	380 380	110 110	95 95	30,0 30,0
14	41	766	8 **	202	250	140	70	15,0
16	45	766	4 So ** 5 ** 6 ** 7 ** 8 ** 12 So ** 22 **	118 146 172 201 * 229 345 * 630	150 190 225 250 278 375 680	75 110 110 110 110 110 160	90 90 90 90 90 100 125	7,0 10,0 13,0 14,0 18,0 38,0 65,0
16	56	764	5 So ** 6 ** 7 ** 8 ** 9 So ** 10 ** 11 ** 12 ** 14 ** 15 ** 16 **	181 214 * 250 * 285 * 322 * 358 * 392 * 428 * 499 * 535 * 570	215 270 300 330 370 415 440 475 540 580 610	95 100 100 100 110 120 120 120 140 150 140	100 90 95 95 100 100 100 100 100 100 100	14,0 19,0 17,0 27,0 29,0 39,0 40,0 42,0 56,0 57,0 59,0
18	50	766	6 ** 8 ** 9 ** 10 So ** 12 So **	191 255 287 * 320 383	250 310 330 390 448	120 120 120 120 130	95 95 95 110 110	18,0 32,0 28,0 42,0 46,0
18	63	764	5 So ** 6 So ** 9 ** 10 ** 11 ** 14 **	204 243 361 * 402 * 447 * 562 *	250 295 418 455 502 620	110 110 150 170 140 140	110 110 105 145 95 100	22,0 32,0 47,0 60,0 57,0 70,0
18	64	22252	6 So **	247	298	110	125	32,0
20	56	766	5 So ** 6 ** 8 ** 10 So **	181 214 285 358	220 385 320 405	110 140 140 120	110 110 110 110	15,0 24,0 32,0 58,0
20	70	764	Zonder ** 10 ** Zonder ** 14 So ** 20 So **	250 * 446 485 625 892	310 510 550 645 950	140 160 140 140 280	120 120 120 120 120	23,0 62,0 72,0 90,0 173,0
20	100	762	5 ** 7 **	324 447	370 500	150 190	110 125	56,0 70,0
23	64	766	5 So ** 6 So ** 8 ** 10 So **	207 247 326 * 409	270 275 390 512	120 130 160 150	130 140 130 140	28,0 39,0 48,0 94,0
23	80	764	8 Sp ** 11 **	407 600	480 630	150 250	135 165	55,0 150,0
28	78	766	7 So **	351	400	160	150	85,0



p mm	d ₁ mm	r mm	h mm	B ₁										C N	F _B N
				125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000		
125	20	21	35	X	X	X								85000	-
160	20	21	35		X	X	X	X						85000	-
160	20	21	35		X	X	X	X						112000	224000
200	24	24	40			X	X	X		X	X	X		160000	315000
200	30	30	50			X	X	X	X	X	X	X	X	250000	500000
250	30	30	50				X	X	X					250000	500000
250	36	36	60					X	X	X	X	X	X	-	600000
250	45	42	70						X	X	X	X	X	-	710000

Cardanische transportketting



p_1 mm	p_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_5 mm	F_3 mm	F_4 mm	h mm	s mm	E_1 mm	f cm ²	F_z mm	F_B mm	q kg/m
100	35	25	35	14	30	62	75	48	125	35	5	68	3,3	150	85000	6,4

F_z = draagkracht

Gall'se kettingen voor bruggen en sluizen

Gall'se kettingen levert Köbo al sinds het begin van de vorige eeuw aan veelal overheidsinstanties zoals Rijkswaterstaat.

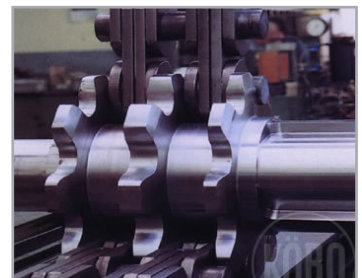
Onlangs werd door Köbo een Gall'se sluizenketting vervangen na een trouwe dienst van 40 jaar!

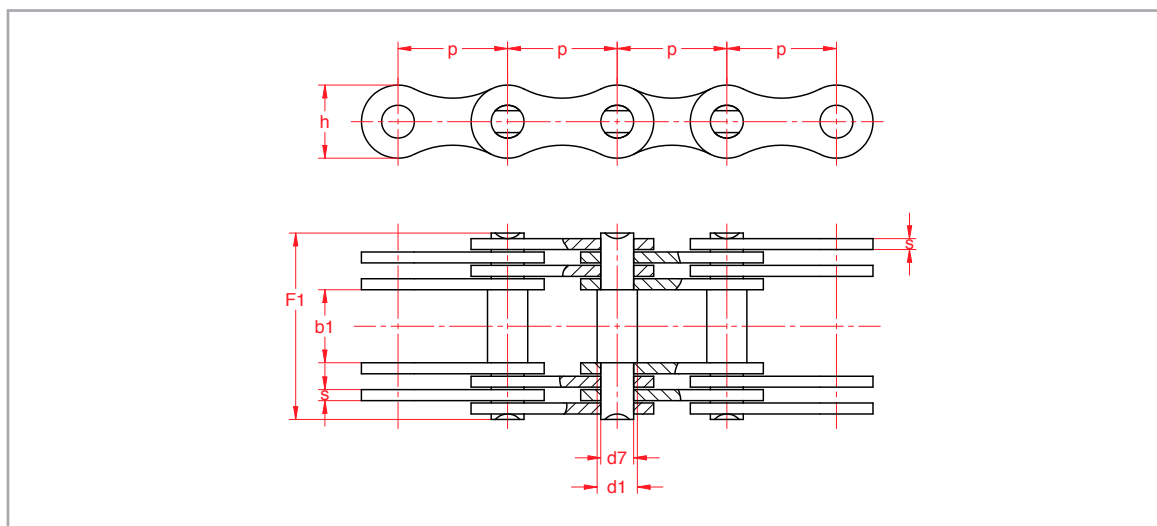


Staal waterbouw is een vak apart. Köbo heeft de specialisten in huis die deze expertise tot in de puntjes beheersen.

Speciale Gall'se ketting voor scheepshelling

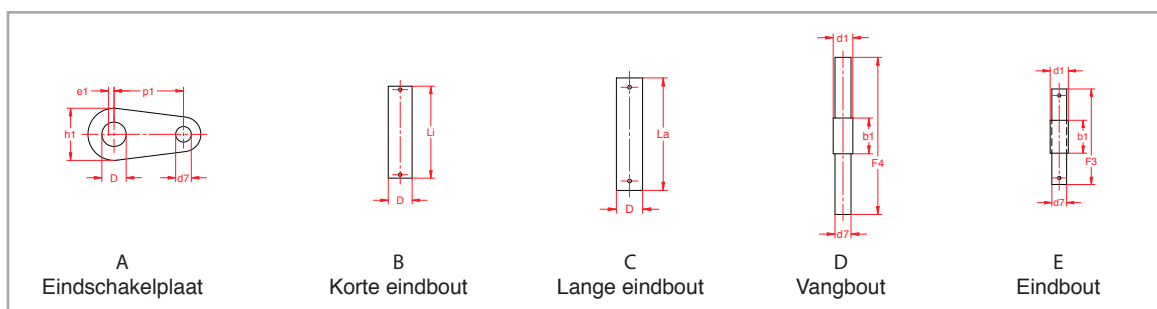
3-voudig gelagerde Gall'se ketting, steek 180, bout diameter 80mm, schakelplaten 140x25mm, breukkracht 3840 Kn. As lang 1320mm, met kettingwiel 3x8 tanden.





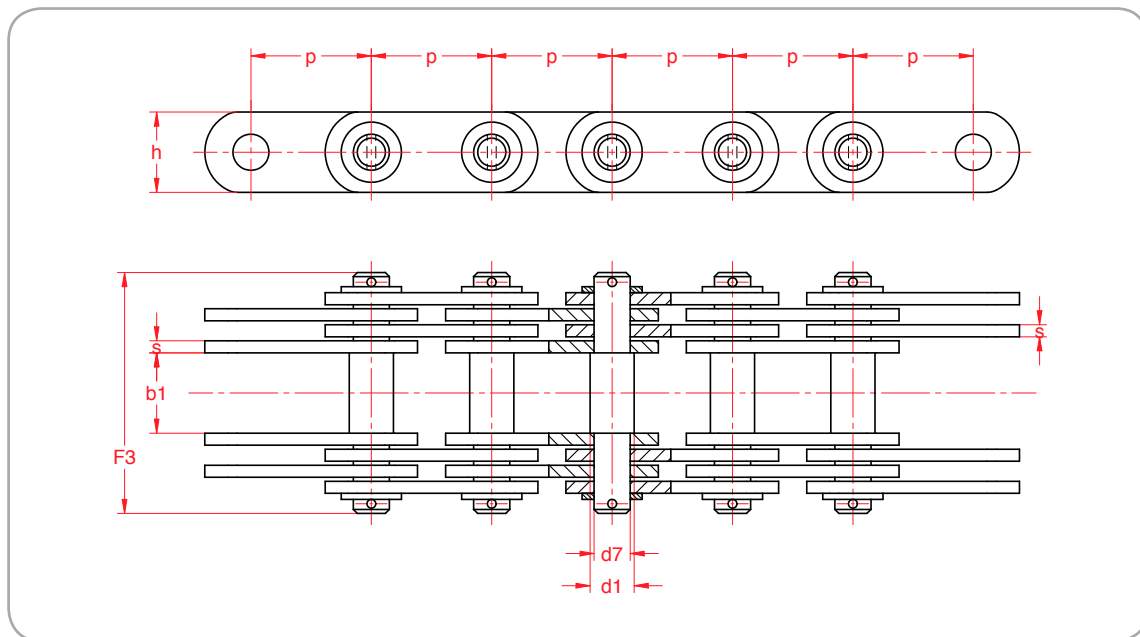
Art.Nr.	p mm	p ₁ mm	b ₁ mm	d ₁ mm	d ₇ mm	D mm	e ₁ mm	F ₁ mm	F ₃ mm	F ₄ mm	h mm	h ₁ mm	L _a mm	L _i mm	s mm	x	f cm ²	F _B N	q kg/m
-	6	-	4	3	2,3	-	-	11	12	-	5	-	-	-	1	2	0,05	1250	0,2
-	8	15	6	3,5	2,5	6	-	13	16	-	7	16	17	17	1	2	0,05	1500	0,3
-	10	15	8	4	3	6	-	17	19	-	8	16	22	19	1,5	2	0,09	2500	0,4
-	13	20	10	5	4	8	-	21	22,5	-	10	18	29	25	2	2	0,16	4500	0,6
14500150	15	20	12	5	4	9	2	25	27	-	12	18	33	29	2	2	0,16	5000	0,7
14500200	20	25	15	8	6	10	2	28	33	-	15	20	36	32	2	2	0,24	12500	1
-	20	25	15	8	6	10	2	36	42	63	15	24	41	37	2	4	0,48	15000	2
14500250	25	30	18	10	8	12	2,5	36	42	68	18	25	46	40	3	2	0,48	25000	1,7
-	25	30	18	10	8	12	2,5	47	52	80	18	23,5	54	48	3	4	0,96	35000	2,9
-	30	40	20	11	9	14	3	43	50	80	20	30	48	44	2	4	0,72	37500	2,7
14500300	30	40	20	11	9	14	3	51	58	88	20	30	60	54	3	4	1,08	40000	3,1
14500350	35	45	22	12	10	16	3,5	53	61	93	26	35	62	55	3	4	1,2	60000	4,1
14500400	40	50	25	14	12	18	4	58	66	102	30	40	70	63	3	4	1,44	80000	5
14500450	45	55	30	17	14	22	4,5	63	70	108	35	45	75	68	3	4	1,68	100000	6,2
14500500	50	60	35	22	18	26	5	90	97	141	38	50	108	98	4,5	4	3,24	150000	10,9
14500550	55	65	40	24	21	32	5,5	108	115	163	40	55	132	118	6	4	5,04	200000	14,1
14500600	60	70	45	26	23	36	6	114	120	171	45	60	139	125	6	4	5,52	250000	17,2
-	70	85	50	32	28	40	7	148	157	213	55*	70	169	156	6	6	10,08	375000	33,5
-	80	100	60	36	32	50	8,5	159	171	233	60*	85	189	176	6	6	11,52	500000	38,2
-	90	120	70	40	36	60	10	184	200	266	70*	100	214	199	7	6	15,12	750000	53
-	100	140	80	45	40	70	12	224	234	309	80*	120	256	239	7	8	22,95	1000000	76,6
-	110	160	90	50	45	80	14	236	251	327	90*	140	279	264	7	8	25,28	1250000	90
-	120	180	100	55	50	90	16	262	277	357	100*	160	306	287	8	8	32	1500000	112

* Met rechte schakelplaten

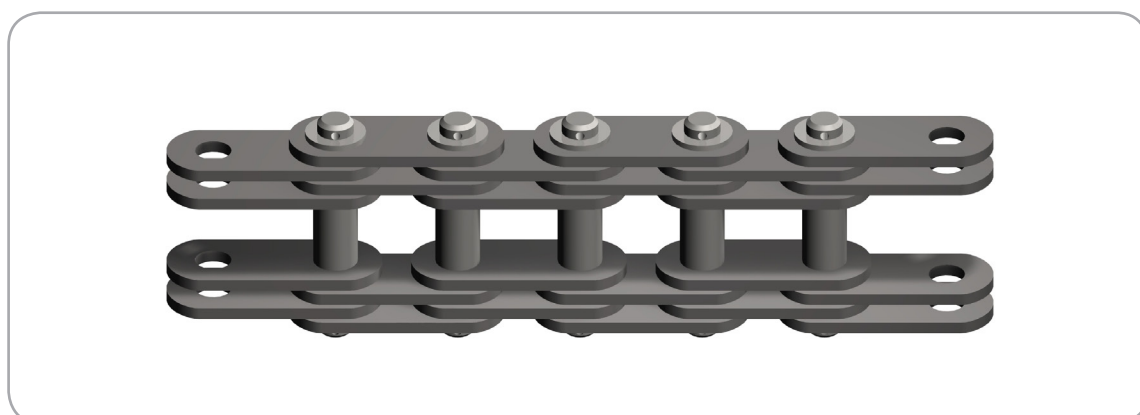


Trekbankketting

DIN 8156

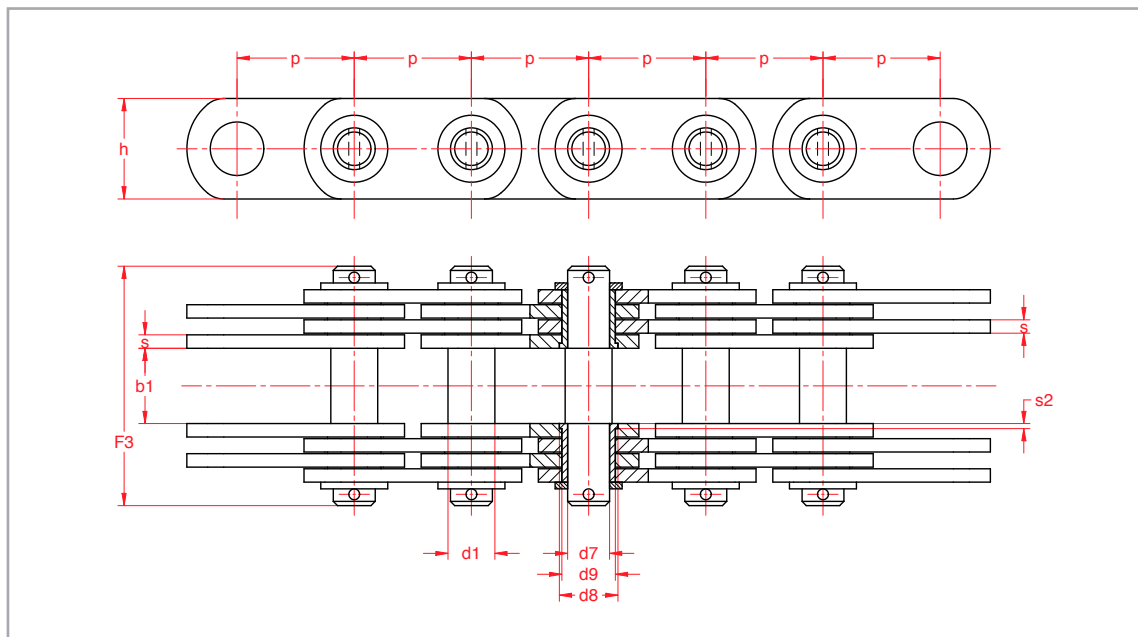


Art.Nr.	p mm	b ₁ mm	d ₁ mm	d ₇ mm	F ₃ mm	h mm	s mm	splitpen DIN 94	f cm ²	F _B N	q kg/m
15600300	30	20	11	9	60	20	3	2,5 x 16	1,1	30000	4
15600500	50	25	14	12	71	30	3	3,2 x 20	1,5	60000	6
15600600	60	35	22	20	103	40	5	5 x 32	4	190000	14
15600700	70	45	28	25	143	50	8	6,3 x 40	8	380000	27
15600900	90	60	36	32	183	60	10	8 x 50	13	600000	42
15601100	110	70	45	40	211	80	12	8 x 56	19	960000	68
15601200	120	80	50	45	248	80	15	10 x 63	27	1200000	83
15601600	160	100	60	55	320	100	20	10 x 71	44	1900000	130
15601800	180	120	80	70	385	130	25	13 x 90	70	3000000	220
15602400	240	140	90	80	456	160	30	13 x 100	96	4800000	305
15602800	280	160	110	100	481	200	30	13 x 125	120	6000000	395

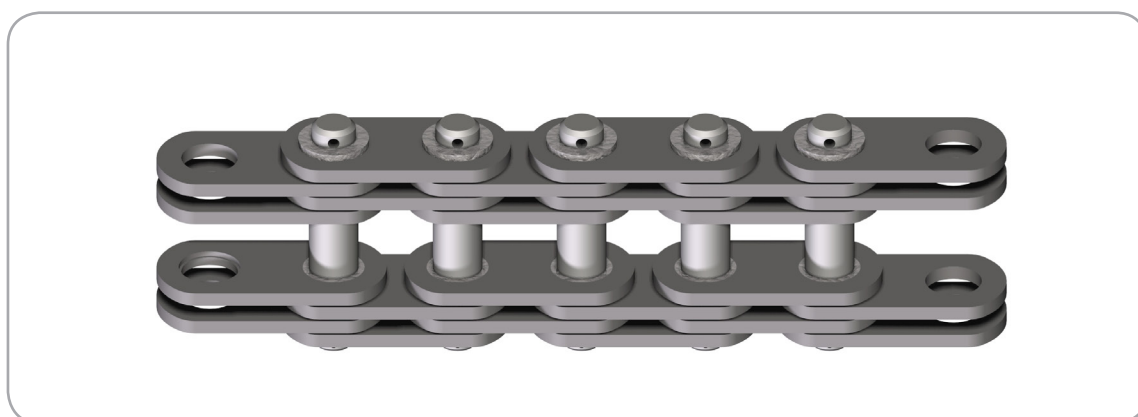


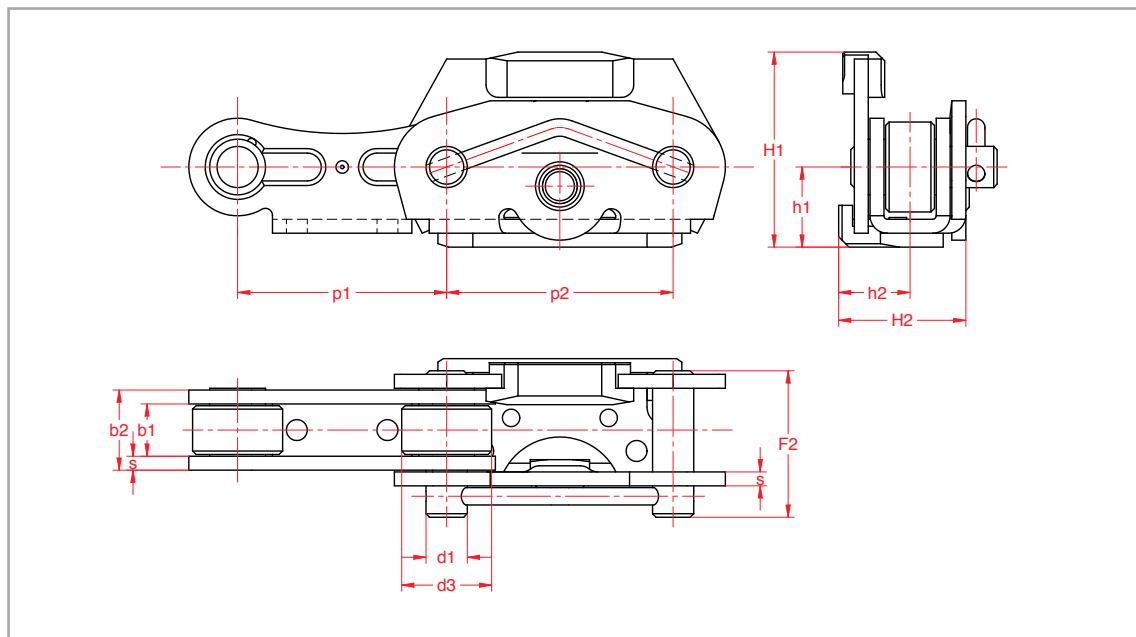
Trekbankketting

Din 8157

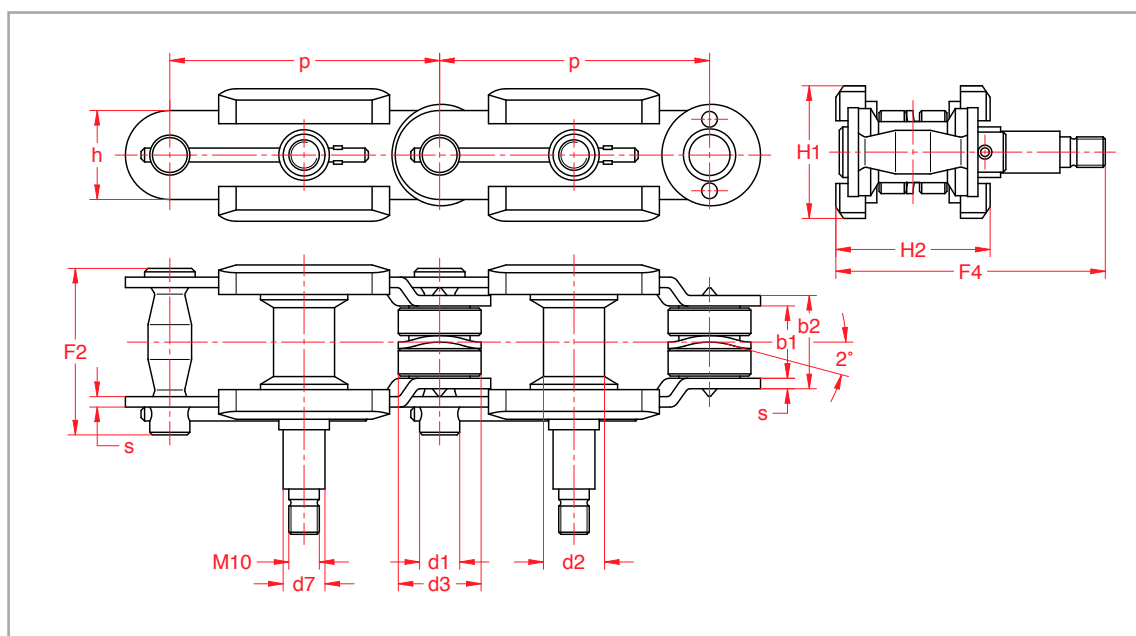


Art.Nr.	p mm	b ₁ mm	d ₁ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₉ mm	F ₃ mm	h mm	s ₁ mm	splitpen DIN 94	f cm ²	F _B N	q kg/m
15610700	70	45	28	25	35	32	143	60	8	6,3 x 40	8	380000	35
15610900	90	60	36	32	44	40	183	70	10	8 x 50	13	600000	50
15611100	110	70	45	40	52	48	211	90	12	8 x 56	19	960000	75
15611200	120	80	50	45	58	55	248	90	15	10 x 63	27	1200000	93
15611600	160	100	60	55	70	65	320	110	20	10 x 71	44	1900000	140
15611800	180	120	80	70	90	85	385	140	25	13 x 90	70	3000000	250
15612400	240	140	90	80	100	95	456	180	30	13 x 100	96	4800000	345
15612800	280	160	110	100	120	115	481	220	30	13 x 125	120	6000000	435





Art.Nr.	p ₁ mm	p ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d ₁ mm	d ₃ mm	F ₂ mm	s mm	H ₁ mm	h ₁ mm	H ₂ mm	h ₂ mm	f cm ²
15620600	60	65	15	23,2	11,83	25,82	42	4	56	23,2	36,25	20,25	0,9



Art.Nr.	p mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₇ mm	F ₂ mm	F ₄ mm	h mm	s mm	H ₁ mm	H ₂ mm	f cm ²	F ₈ N	q kg/m
15620900	90	24	32	13,75	20	27,95	13,9	56	88,5	30	4	44	52	1,8	45000	7,0

