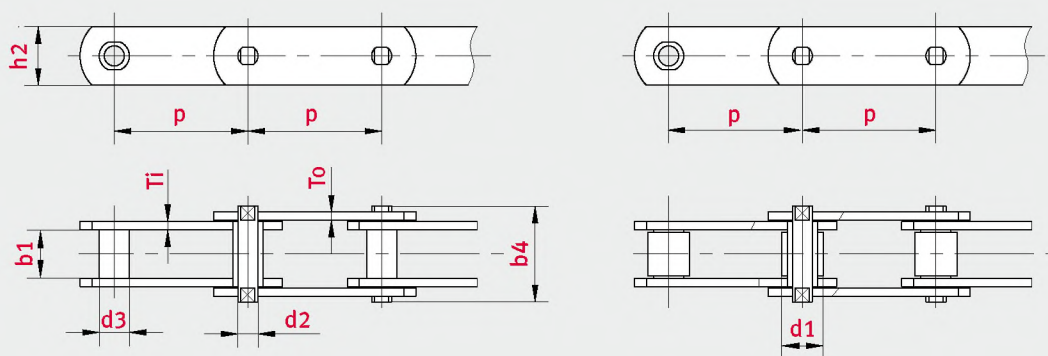




Buchsenförderketten nach DIN 8167 – M-Serie

Bush conveyor chains according to DIN 8167 – M series

Kettentyp	Teilung										Lichte Weite	Bolzen- Ø	Bolzen- länge	Buchsen- Ø	Rollen-Ø	Rollen-Ø	Bundlauf- rollen-Ø	Laschen- höhe	Laschen- dicke	Min. Bruchkraft	Gelenk- fläche
Chain type	Pitch										Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Bush Ø	Small roller Ø	Large roller Ø	Flanged roller Ø	Plate height	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface
	p mm										b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	d3 mm	d1 max. mm	d4 max. mm	d7 mm	h2 max. mm	Ti/To mm	FU kN	f cm²
M20	40	50	63	80	100	125	160				16	6	35	9	12,5	25	32	18	2,5	20	1,26
M28		50	63	80	100	125	160	200			18	7	40	10	15	30	36	20	3	28	1,68
M40			63	80	100	125	160	200	250		20	8,5	45	12,5	18	36	42	25	3,5	40	2,3
M56			63	80	100	125	160	200	250		24	10	52	15	21	42	50	30	4	56	3,2
M80				80	100	125	160	200	250	315	28	12	62	18	25	50	60	35	5	80	4,56
M112				80	100	125	160	200	250	315	32	15	73	21	30	60	70	40	6	112	6,6
M160					100	125	160	200	250	315	37	18	85	25	36	70	85	50	7	160	9,18
M224						125	160	200	250	315	43	21	98	30	42	85	100	60	8	224	12,39
M315							160	200	250	315	48	25	112	36	50	100	120	70	10	315	17
M450								200	250	315	56	30	135	42	60	120	140	80	12	450	24

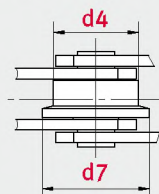
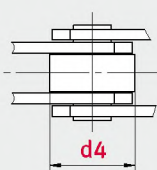
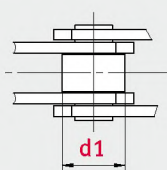
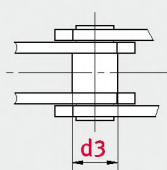


ohne Rollen
without roller

S (mit kleiner Rolle)
S (small roller type)

P (mit großer Rolle)
P (large roller type)

F (mit Spurkranz Rolle)
F (with flanged roller type)

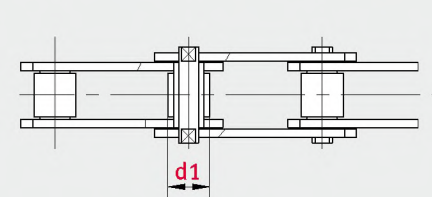
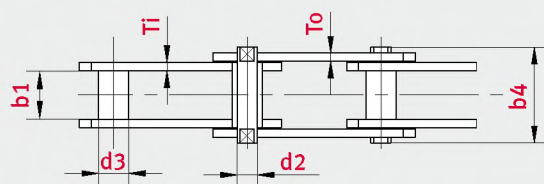
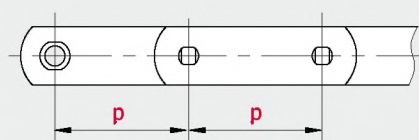
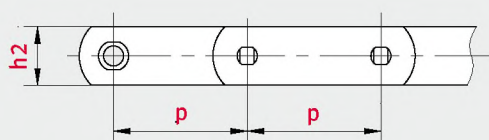




Buchsenförderketten nach DIN 8165 – FV-Serie

Bush conveyor chains according to DIN 8165 – FV series

Kettentyp	Teilung										Lichte Weite	Bolzen- Ø	Bolzen- länge	Buchsen- Ø	Rollen- Ø	Rollen- Ø	Bundlauf- rollen-Ø	Laschen- höhe	Laschen- dicke	Min. Bruchkraft	Gelenk- fläche	
Chain type	Pitch										Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Bush Ø	Small roller Ø	Large roller Ø	Flanged roller Ø	Plate height	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface	
	p mm										b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	d3 mm	d1 max. mm	d4 max. mm	d5 mm	d7 mm	h2 max. mm	Ti/To mm	FU kN	f cm²
FV40	50	63	80	100	125						18	10	39	15	20	32	40	48	25	3	40	2,5
FV63		63	80	100	125	160					22	12	48,5	18	26	40	50	60	30	4	63	3,7
FV90		63	80	100	125	160	200	250			25	14	56,5	20	30	48	63	73	35	5	90	5
FV112				100	125	160	200	250			30	16	66	22	32	55	72	87	40	6	112	6,8
FV140				100	125	160	200	250			35	18	71,5	26	36	60	80	95	45	6	140	8,6
FV180					125	160	200	250	315		45	20	92	30	42	70	100	120	50	8	180	12,3
FV250						160	200	250	315	400	55	26	103,5	36	50	80	125	145	60	8	250	18,7
FV315						160	200	250	315	400	65	30	126,5	42	60	90	140	170	70	10	315	25,8

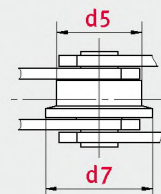
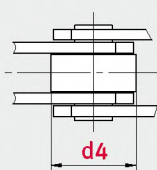
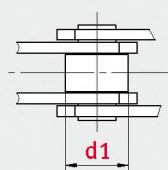
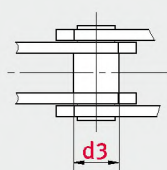


ohne Rollen
without roller

S (mit kleiner Rolle)
S (small roller type)

P (mit großer Rolle)
P (large roller type)

F (mit Spurkranz Rolle)
F (with flanged roller type)

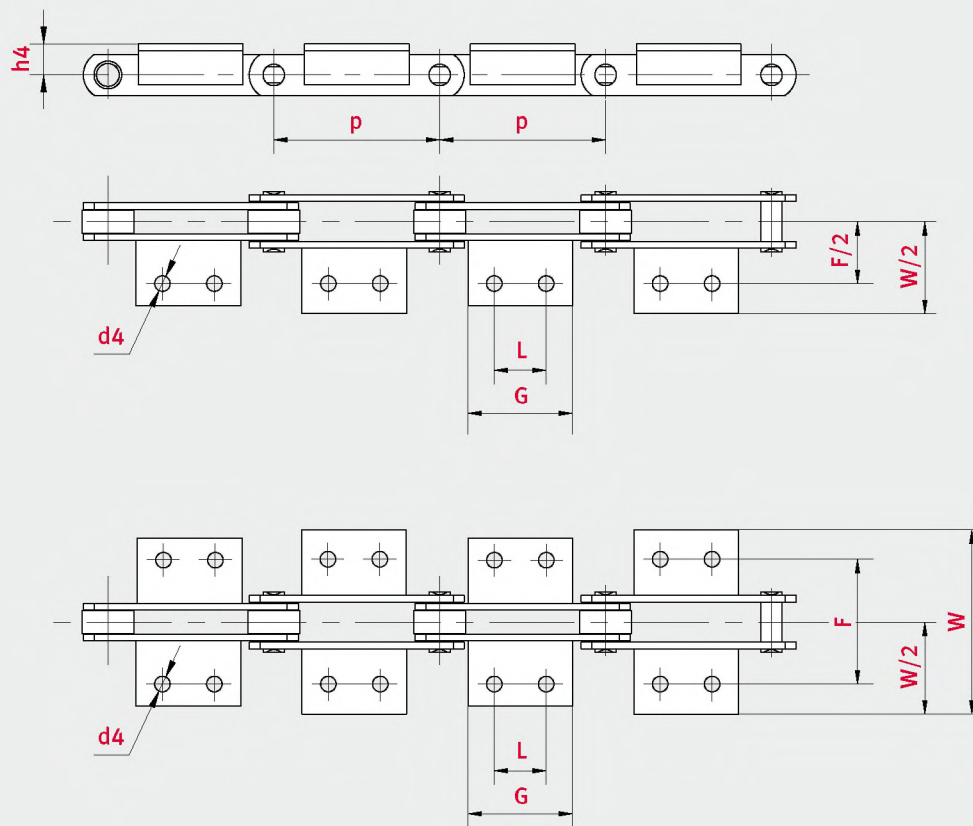




Anbauteile für Buchsenförderketten nach DIN 8167 – M-Serie

Attachments for bush conveyor chains according to DIN 8167 – M series

Kettentyp Chain type	Teilung Pitch	Mitte Kette bis Mitte Befestigungsbohrung Distance from middle of chain to middle of bore	Mitte Kette bis Ende Außenlasche Distance from middle of chain to end of outer plate	Mitte Kette bis Oberkante Winkel Middle of chain to top of attachment	Bohrungsdurchmesser Bore diameter	Bohrungsabstand Distance from middle of bore to middle of bore	Winkellänge Length of attachment plate
	p mm	F mm	W mm	h4 mm	d4 mm	L mm	G mm
M20	40	54	80	16	6,6		14
M20	50	54	80	16	6,6		14
M20	63	54	80	16	6,6	20	35
M20	80	54	80	16	6,6	35	50
M28	50	64	94	20	9		20
M28	63	64	94	20	9		20
M28	80	64	94	20	9	25	45
M28	100	64	94	20	9	40	60





Anbauteile für Buchsenförderketten nach DIN 8167 – M-Serie

Attachments for bush conveyor chains according to DIN 8167 – M series

Kettentyp	Teilung	Mitte Kette bis Mitte Befestigungsbohrung	Mitte Kette bis Ende Außenlasche	Mitte Kette bis Oberkante Winkel	Bohrungsdurchmesser	Bohrungsabstand	Winkellänge
Chain type	Pitch	Distance from middle of chain to middle of bore	Distance from middle of chain to end of outer plate	Middle of chain to top of attachment	Bore diameter	Distance from middle of bore to middle of bore	Length of attachment plate
	p mm	F mm	W mm	h4 mm	d4 mm	L mm	G mm
M40	63	70	100	25	9		31
M40	80	70	100	25	9	20	45
M40	100	70	100	25	9	40	60
M40	125	70	100	25	9	65	85
M56	63	88	122	30	11		22
M56	80	88	122	30	11		30
M56	100	88	122	30	11	25	50
M56	125	88	122	30	11	50	75
M56	160	88	122	30	11	85	110
M80	80	96	130	35	11		30
M80	100	96	130	35	11	25	50
M80	125	96	130	35	11	50	75
M80	160	96	130	35	11	85	110
M80	200	96	130	35	11	125	150
M112	80	110	160	40	14		28
M112	100	110	160	40	14		40
M112	125	110	160	40	14	35	65
M112	160	110	160	40	14	65	95
M112	200	110	160	40	14	100	130
M160	100	124	170	45	14		30
M160	125	124	170	45	14	25	50
M160	160	124	170	45	14	50	80
M160	200	124	170	45	14	85	115
M160	250	124	170	45	14	145	175
M224	125	140	200	55	18		35
M224	160	140	200	55	18		60
M224	200	140	200	55	18	65	100
M224	250	140	200	55	18	125	160
M224	315	140	200	55	18	190	230
M315	160	160	230	65	18		35
M315	200	160	230	65	18	50	85
M315	250	160	230	65	18	100	140
M315	315	160	230	65	18	155	190
M315	400	160	230	65	18	155	205

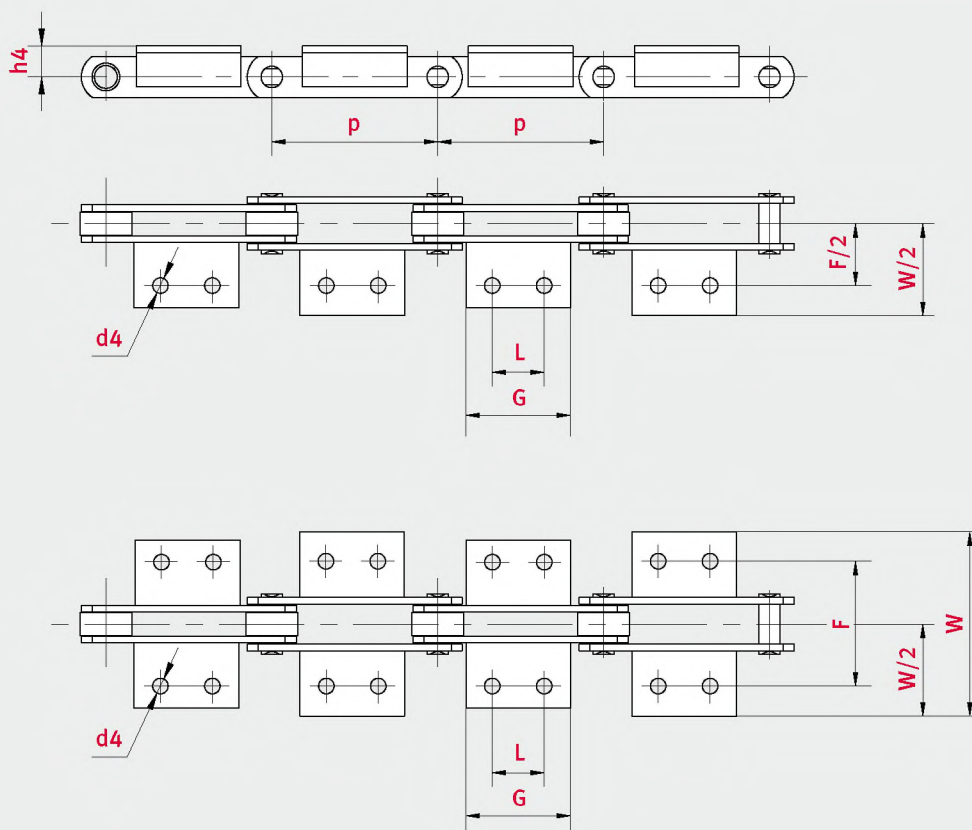
Zeichnung siehe Seite 120
 For drawing, see page 120



Anbauteile für Buchsenförderketten nach DIN 8165 – FV-Serie

Attachments for bush conveyor chains according to DIN 8165 – FV series

Kettentyp Chain type	Teilung Pitch	Mitte Kette bis Mitte Befestigungsbohrung Distance from middle of chain to middle of bore	Mitte Kette bis Ende Außenlasche Distance from middle of chain to end of outer plate	Mitte Kette bis Oberkante Winkel Middle of chain to top of attachment	Bohrungsdurchmesser Bore diameter	Bohrungsabstand Distance from middle of bore to middle of bore	Winkellänge Length of attach- ment plate
	p mm	F mm	W mm	h4 mm	d4 mm	L mm	G mm
FV40	50	50	81	20	6,6		20
FV40	63	50	81	20	6,6		31
FV40	80	50	81	20	6,6	25	45
FV40	100	50	81	20	6,6	30	50
FV40	125	50	81	20	6,6	30	60
FV63	63	68	100	30	9		40
FV63	80	68	100	30	9	25	45
FV63	100	68	100	30	9	30	50
FV63	125	68	100	30	9	40	60
FV63	160	68	100	30	9	50	70





Anbauteile für Buchsenförderketten nach DIN 8165 – FV-Serie

Attachments for bush conveyor chains according to DIN 8165 – FV series

Kettentyp	Teilung	Mitte Kette bis Mitte Befestigungsbohrung	Mitte Kette bis Ende Außenlasche	Mitte Kette bis Oberkante Winkel	Bohrungsdurchmesser	Bohrungsabstand	Winkellänge
Chain type	Pitch	Distance from middle of chain to middle of bore	Distance from middle of chain to end of outer plate	Middle of chain to top of attachment	Bore diameter	Distance from middle of bore to middle of bore	Length of attachment plate
	p mm	F mm	W mm	h4 mm	d4 mm	L mm	G mm
FV90	63	80	128	35	9		30
FV90	80	80	128	35	9	25	45
FV90	100	80	128	35	9	30	50
FV90	125	80	128	35	9	40	60
FV90	160	80	128	35	9	50	70
FV90	200	80	128	35	9	60	80
FV90	250	80	128	35	9	65	85
FV112	100	100	140	40	11	30	50
FV112	125	100	140	40	11	40	65
FV112	160	100	140	40	11	50	75
FV112	200	100	140	40	11	65	90
FV112	250	100	140	40	11	80	105
FV140	100	100	162	45	11	30	55
FV140	125	100	162	45	11	40	65
FV140	160	100	162	45	11	50	75
FV140	200	100	162	45	11	65	90
FV140	250	100	162	45	11	80	105
FV180	125	128	182	45	13	35	63
FV180	160	128	182	45	13	50	80
FV180	200	128	182	45	13	65	95
FV180	250	128	182	45	13	80	110
FV180	315	128	182	45	13	100	130
FV250	160	138	212	55	14	50	80
FV250	200	138	212	55	14	65	95
FV250	250	138	212	55	14	80	110
FV250	315	138	212	55	14	100	130
FV250	400	138	212	55	14	100	130
FV315	160	170	260	60	14		50
FV315	200	170	260	60	14	65	95
FV315	250	170	260	60	14	80	110
FV315	315	170	260	60	14	100	130
FV315	400	170	260	60	14	100	130

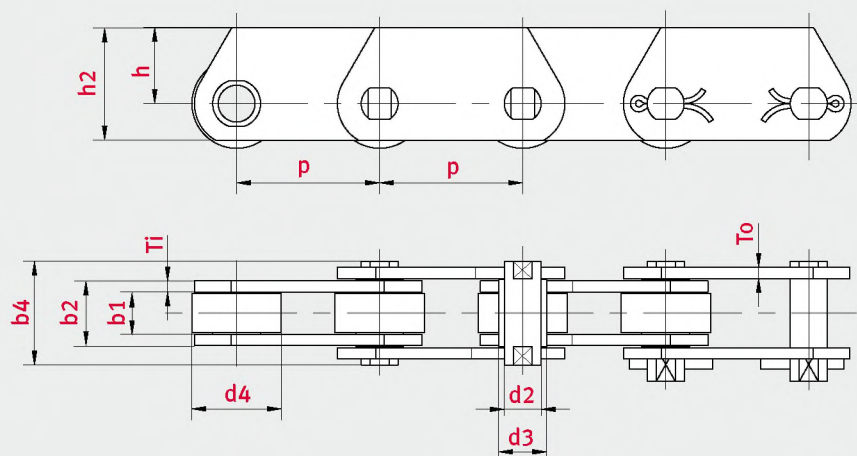
Zeichnung siehe Seite 122
 For drawing, see page 122



Rollentragketten nach DIN 8167 – MT-Serie

Roller deep link chains according to DIN 8167 – MT series

Kettentyp	Teilung												Lichte Weite	Bolzen- Ø	Buchsen- Ø	Rollen-Ø	Bolzen- länge	Laschenhöhe	Laschen- dicke	Min. Bruchkraft	Gelenk- fläche	
Chain type	Pitch												Width between inner plates	Pin Ø	Bush Ø	Roller Ø	Pin length	Plate heighth	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface	
	p mm												b1 min. mm	d2 max. mm	d3 mm	d4 max. mm	b4 max. mm	h2 max. mm	h mm	Ti/To mm	FU kN	f cm²
MT20	40	50	63	80	100								16	6	9	25	35	25	16	2,5	20	1,3
MT28		50	63	80	100	125							18	7	10	30	40	30	20	3	28	1,8
MT40			63	80	100	125	160						20	8,5	12,5	36	45	35	22,5	3,5	40	2,4
MT56			63	80	100	125	160						24	10	15	42	52	45	30	4	56	3,3
MT80				80	100	125	160	200					28	12	18	50	62	50	32,5	5	80	4,7
MT112				80	100	125	160	200					32	15	21	60	73	60	40	6	112	6,9
MT160					100	125	160	200	250				37	18	25	70	85	70	45	7	160	9,3
MT224						125	160	200	250	315			43	21	30	85	98	90	60	8	224	12,6
MT315							160	200	250	315	400		48	25	36	100	112	100	65	10	315	17,5
MT450								200	250	315	400	500	56	30	42	120	135	120	80	12	450	24,6

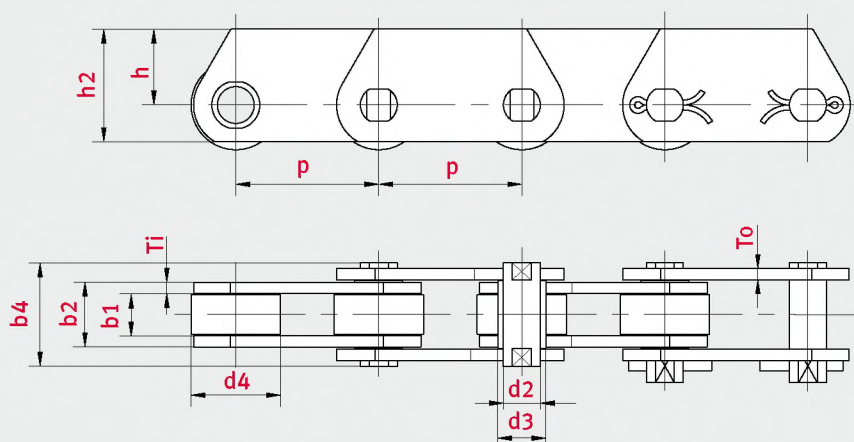




Rollentragketten nach DIN 8165 – FV-Serie

Roller deep link chains according to DIN 8165 – FV series

Kettentyp	Teilung								Lichte Weite	Bolzen-Ø	Buchsen-Ø	Rollen-Ø	Bolzen-länge	Laschenhöhe		Laschendicke	Min. Bruchkraft	Gelenk-fläche
Chain type	Pitch								Width between inner plates	Pin Ø	Bush Ø	Roller Ø	Pin length	Plate height		Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface
	p mm								b1 min. mm	d2 max. mm	d3 mm	d4 max. mm	b4 max. mm	h2 max. mm	h mm	Ti/To mm	FU kN	f cm ²
FVT40	50	63	80	100	125				18	10	15	32	39	35	22,5	3	40	2,5
FVT63		63	80	100	125	160			22	12	18	40	48,5	40	25	4	63	3,7
FVT90		63	80	100	125	160	200	250	25	14	20	48	56,5	45	27,5	5	90	5,1
FVT112				100	125	160	200	250	30	16	22	55	66	50	30	6	112	6,8
FVT140				100	125	160	200	250	35	18	25	60	71,5	60	37,5	6	140	8,6
FVT180					125	160	200	250	45	20	30	70	92	70	45	8	180	12,3
FVT250						160	200	250	55	26	36	80	103,5	80	50	8	250	18,7
FVT315						160	200	250	65	30	42	90	126,5	90	55	10	315	25,8

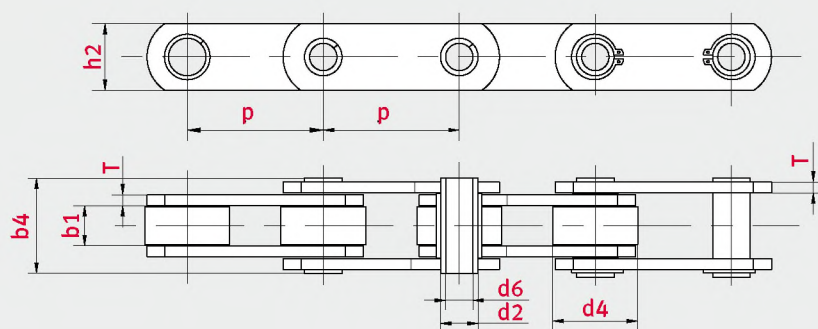




Hohlbolzenketten nach DIN 8168 – MC-Serie

Hollow pin conveyor chains according to DIN 8168 – MC series

														Rollen Roller									
Kettentyp	Teilung											Lichte Weite	Bolzen- Ø	Buchsen- Ø	Rollen- Ø	Rollen- Ø	Bundlauf- rollen-Ø	Bolzen- länge	Laschen- höhe	Laschen- dicke	Min. Bruchkraft	Gelenk- fläche	
Chain type	Pitch											Width between inner plates	Pin Ø	Bush Ø	Small roller Ø	Large roller Ø	Flanged roller Ø	Pin length	Plate height	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface	
	p mm											b1 min. mm	d2 max. mm	d6 min. mm	d3 mm	d1 max. mm	d4 max. mm	d7 mm	b4 max. mm	h2 max. mm	T mm	FU kN	f cm²
MC28	63	80	100	125	160							20	13	8,2	17,5	25	36	45	38,5	25	3	28	3,6
MC56		80	100	125	160	200	250					24	15,5	10,2	21	30	50	60	47,5	35	4	56	5,1
MC112			100	125	160	200	250	315				32	22	14,3	29	42	70	85	64,5	50	6	112	9,9
MC224					160	200	250	315	400	500		43	30	20,3	41	60	100	120	85,5	70	8	224	18,6

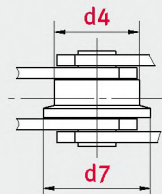
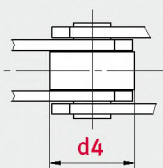
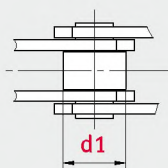
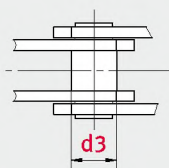


ohne Rollen
without roller

S (mit kleiner Rolle)
S (small roller type)

P (mit großer Rolle)
P (large roller type)

F (mit Spurkranz Rolle)
F (with flanged roller type)

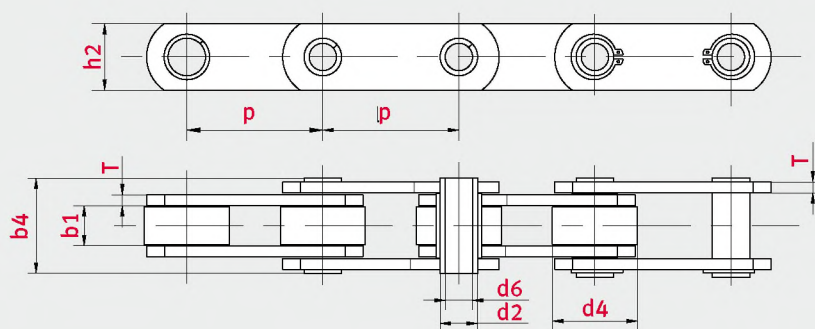




Hohlbolzenketten nach DIN 8165 – FVC-Serie

Hollow pin conveyor chains according to DIN 8165 – FVC series

Kettentyp Chain type	Teilung Pitch									Lichte Weite Width between inner plates	Bolzen- Ø Pin Ø			Buchsen- Ø Bush Ø	Rollen Roller			Bolzen- länge Pin length							Laschen- höhe Plate height	Laschen- dicke Plate thickness	Min. Bruchkraft Min. tensile strength	Gelenk- fläche Bearing surface
															Rollen-Ø	Rollen-Ø	Bundlauf- rollen-Ø											
	p mm									b1 min. mm	d2 max. mm	d6 min. mm	d3 mm	d1 max. mm	d4 max. mm	d5 mm	d7 mm	b4 max. mm	h2 max. mm	T mm	FU kN	f cm²						
FVC63	63	80	100	125	160					22	12	8	18	26	40	50	63	50,5	30	4	46	3,6						
FVC90	63	80	100	125	160	200	250			25	14	10	20	30	48	63	78	56,5	35	5	73	4,9						
FVC112			100	125	160	200	250			30	16	11	22	32	55	72	90	63	40	6	90	6,2						
FVC140			100	125	160	200	250			35	18	12	26	36	60	80	100	68,5	45	6	110	8,5						
FVC180				125	160	200	250	315		45	20	14	30	42	70	100	125	88	50	8	145	12,2						
FVC250					160	200	250	315	400	55	26	18	36	50	80	125	155	103,5	60	8	215	18,5						
FVC315					160	200	250	315	400	65	30	20	42	60	90	140	175	121,5	70	10	295	25,5						

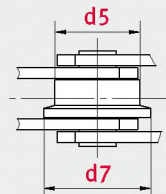
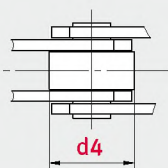
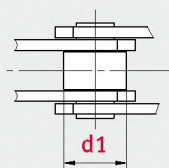
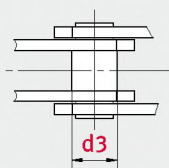


ohne Rollen
without roller

S (mit kleiner Rolle)
S (small roller type)

P (mit großer Rolle)
P (large roller type)

F (mit Spurkranz Rolle)
F (with flanged roller type)

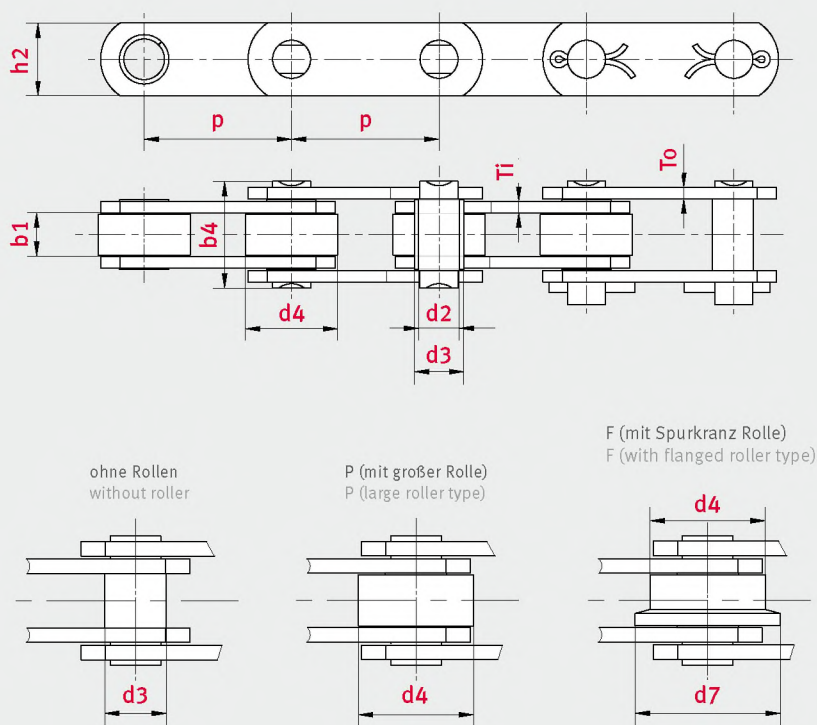




Buchsenförderketten nach BS 4116 – Z-Serie

Bush conveyor chains according to BS 4116 – Z series

Kettentyp	Teilung							Lichte Weite	Bolzen- Ø	Buchsen- Ø	Rollen- Ø	Bundlauf- rollen-Ø	Bolzen- länge	Laschen- höhe	Laschen- dicke	Min. Bruchkraft	Gelenk- fläche
Chain type	Pitch							Width between inner plates	Pin Ø	Bush Ø	Large roller Ø	Flanged roller Ø	Pin length	Plate height	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface
	p mm							b1 min. mm	d2 max. mm	d3 max. mm	d4 max. mm	d7 mm	b4 max. mm	h2 mm	Ti/To mm	FU kN	f cm²
Z40	50,8	63,5	76,2	88,9	101,6	127	152,4	15	14	17	31,75	40	40,5	25	4	40	3,2
Z100	76,2	88,9	101,6	127	152,4	177,8	203,2	19	19	23	47,5	60	50,5	40	5/4	100	5,5
Z160	101,6	127	152,4	177,8	203,2	228,6	254,0	26	26,9	33	66,7	82	63,5	50	7/5	156	10,7
Z300	152,4	177,8	203,2	254,0	304,8	–	–	38	32	38	88,9	114	94	60	10/8	300	18,5

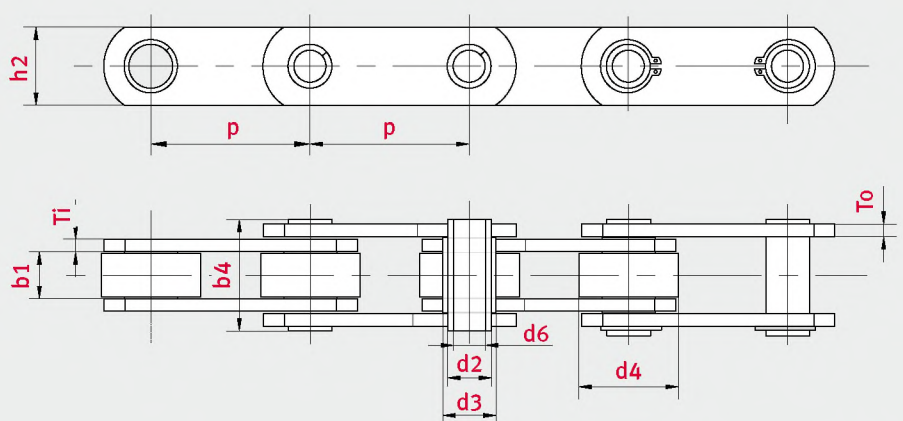




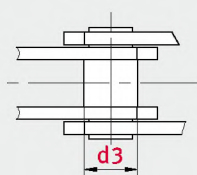
Hohlbolzenketten nach BS 4116 – ZC-Serie

Hollow pin conveyor chains according to BS 4116 – ZC series

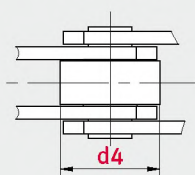
Kettentyp	Teilung							Lichte Weite	Bolzen-Ø		Buchsen- Ø	Rollen- Ø	Bundlauf- rollen-Ø	Bolzen- länge	Laschen- höhe	Laschen- dicke	Min. Bruckkraft	Gelenk- fläche
Chain type	Pitch							Width between inner plates	Pin Ø		Bush Ø	Large roller Ø	Flanged roller Ø	Pin length	Plate heighth	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface
	p mm							b1 min. mm	d2 max. mm	d6 min. mm	d3 max. mm	d4 max. mm	d5 mm	b4 max. mm	h2 mm	Ti/To mm	FU kN	f cm²
ZC21	38,1	50,8	63,5	76,2	–	–	–	12,7	9	6,5	11	25,4		27,5	18	2,5	21	1,6
ZC40	50,8	63,5	76,2	88,9	101,6	127,0	152,4	15	14	10,2	17	31,75	40	37,7	25	4	40	3,2
ZC60	76,2	88,9	101,6	127,0	152,4	177,8	203,2	19	19	13,2	23	47,5	60	46	40	5/4	60	4,9
ZC150	101,6	127,0	152,4	177,8	203,2	228,6	254,0	26	26,9	20,2	33	66,7	82	60,5	50	7/5	150	6,2
ZC300	152,4	177,8	203,2	254,0	304,8	–	–	38	32	23,1	38	88,9	114	85	60	10/8	300	8,5



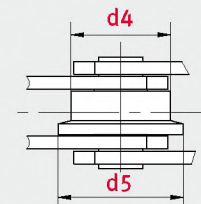
ohne Rollen
without roller



P (mit großer Rolle)
P (large roller type)



F (mit Spurkranz Rolle)
F (with flanged roller type)



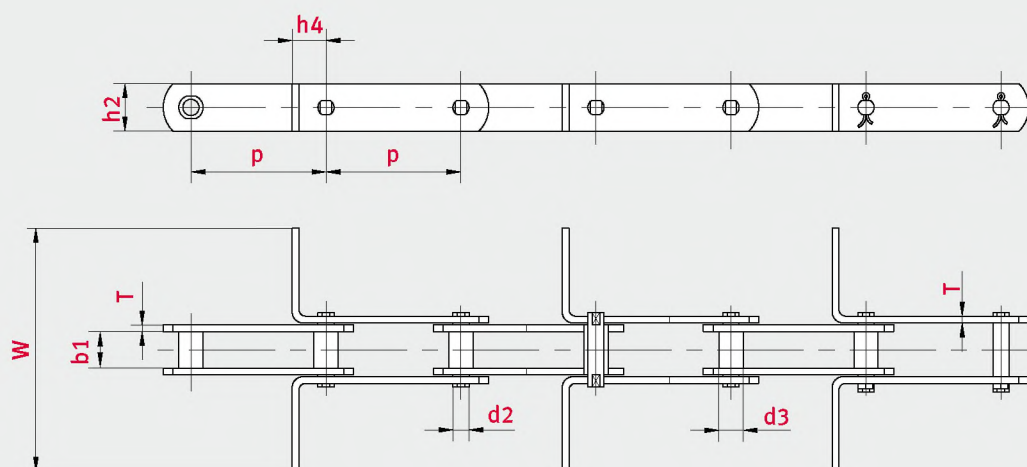


Kratzerketten nach DIN 8165 und DIN 8167

Scraper conveyor chains according to DIN 8165 and DIN 8167

Kettentyp	Teilung						Lichte Weite	Bolzen-Ø	Buchsen-Ø	Laschen- höhe	Laschen- dicke	Abstand Mitte Bolzen bis Kratzer	Kratzerlänge	Min. Bruchkraft
Chain type	Pitch						Width between inner plates	Pin Ø	Bush Ø	Plate heigh	Plate thickness	Pin to top of scraper	Length of scraper	Min. tensile strength
	p mm						b1 min. mm	d2 max. mm	d3 mm	h2 max. mm	T mm	h4 mm	W mm	FU kN
MR Serie / DIN 8167														
MR 56	100	125					24	10	15	30	4	20		56
MR 80	100	125	160				28	12	18	35	5	25		80
MR 112	100	125	160				32	15	21	40	6	35		112
MR 160	100	125	160				37	18	25	50	7	40		160
MR 224		125	160	200			43	21	30	60	8	44		224
MR 315			160	200	250		48	25	36	70	10	50		315
FVR Serie / DIN 8165														
FVR 40	80	100	125				18	10	15	25	3	20		40
FVR 63		100	125	160			22	12	18	30	4	25		63
FVR 90		100	125	160			25	14	20	35	5	30		90
FVR 112		100	125	160			30	16	22	40	6	35		112
FVR 140			125	160	200		35	18	26	45	6	38		140
FVR 180			125	160	200		45	20	30	50	8	44		180
FVR 250				160	200	250	55	26	36	60	8	50		250

Abmessung muss bei Bestellung mit angegeben werden
Please specify dimension with the order

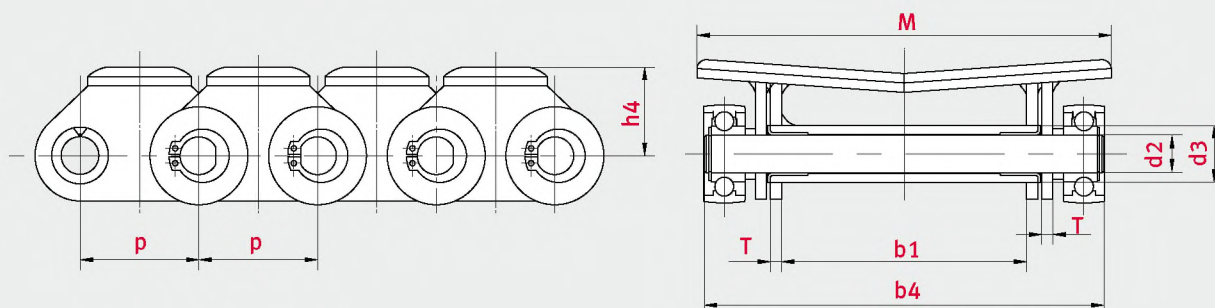




Förderketten für die Papierindustrie

Conveyor chains for the paper industry

Kettentyp Chain type	Teilung Pitch	Buchsen-Ø Bush Ø	Lichte Weite Width between inner plates	Bolzen-Ø Pin Ø	Bolzenlänge Pin length	Laschendicke Plate thickness	Abmessungen Anbauteile Attachment dimension		Min. Bruchkraft Min. tensile strength
	p mm	d3 mm	b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	T mm	M mm	h4 mm	FU kN
63PF-220	63	30	130	20	213,2	6	220	50	160
63PF-300	63	30	210	20	393	6	300	50	160
63PF-320	63	30	230	20	313	6	320	50	160





Rotary-Ketten nach DIN 8182 / 8183 und ANSI 29.10

Heavy-duty cranked-link transmission chains according to DIN 8182 / 8183 and ANSI 29.10

Kettentyp Chain type	Teilung Pitch	Lichte Weite Width between inner plates	Innenglied- breite Total width of inner link	Außenglied- breite Total width of outer link	Rollen- durchmesser Roller diameter	Bolzen- durchmesser Pin diameter	Bolzenlänge Pin length	Laschen- dicke Plate thickness	Höhe Innenlasche Height of inner plate	Min. Bruchkraft Min. tensile strength	Gewicht Weight	Gelenk- fläche Bearing surface
ISO	p mm	b1 min. mm	b2 max. mm	b3 mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	T mm	h2 max. mm	F min. kN	kg/m	cm²
RO 3	78,1	36,9	55,2	55,4	31,75	16	94,8	8	40	271	11	8,8
RO 3b	77,9	38,5	59,2	59,3	41,28	19,05	103,4	10	60	400	19	11,2
RO 3c	78,1	36,9	57,2	57,4	31,75	16,5	95,3	9,5	45	298	12	9,8
RO 3,5	88,9	36,9	64	64,4	44,45	22,25	117,6	13,5	60	556	25,5	14,2
RO 4	103,2	48	76,2	76,8	44,45	22	123,5	13	55	476	23	16,7
RO 4b	103,45	47,6	78,28	78,41	45,24	23,85	133	15	60	650	29	18,6
RO 4,5	114,3	50,8	81,46	81,58	57,15	27,97	141,2	15	75	740	38,5	22,7
RO 5b	127	68,3	102,39	102,51	63,5	31,78	168,1	17	90	1.100,00	54	32,5

