

FB BUCHSEN- FÖRDERKETTEN

DIN 8165, DIN 8167 (ISO 1977), SMS 1698

Die von FB gefertigten Buchsenförderketten erfüllen die höchsten Qualitätsanforderungen. FB Förderketten mit verschweissten Bolzen und Buchsen (Typ HT und HTH) erreichen weltweit die höchste Dauerfestigkeit, Betriebssicherheit und Bruchkraft.

Wir erreichen die hohe Bruchkraft durch hochwertige und sehr gut schweisssbare Stähle, die über Jahrzehnte optimierte Kettenkonstruktion und die perfekt zu den eingesetzten Werkstoffen passenden Wärmebehandlungen.

In Skandinavien produzieren wir seit mehr als 110 Jahren Förderketten, 2019 wurde die jüngste und modernste Produktionsstätte in Lappi (FIN) eröffnet.



Hohe Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit

Rundvernietete Bolzen garantieren eine hohe Dauerfestigkeit und Stabilität. Optional 30-50% höhere Belastbarkeit und Bruchkraft durch verschweisste Bolzen und Buchsen



Hohe Qualität und lange Lebensdauer

Durch hochwertige Stähle, optimierte Kettenkonstruktion, prozessgesteuerte Komponentenfertigung und Wärmebehandlung sowie vollautomatische Kettenmontage

VORTEILE



Hohe Belastbarkeit und Dauerfestigkeit

Feingestanzte Laschen mit optimalem und starkem Presssitz erhöhen die Widerstandsfähigkeit gegen Stossbelastungen und seitliche Belastungen



Sehr gut zum Anschweißen von Mitnehmern geeignet

Durch Kettenlaschen mit geringem Kohlenstoffanteil und hoher Festigkeit



Flexibilität und kundenspezifische Lösungen

Wir passen die Abmessungen, Materialien, Wärmebehandlungen und Konstruktionen auf Ihre Einsatzparameter an. Bei korrosiven Medien sind rostfreie und gehärtete Gelenkteile die praxiserprobte Lösung



Einbaufertige Lösungen - Ressourcenschonend, nachhaltig und kostensparend

Bei Bedarf längen wir die Ketten nach Ihren Vorgaben ab und montieren Mitnehmer. Sie haben weniger Abfall, geringere Kosten und weniger Aufwand



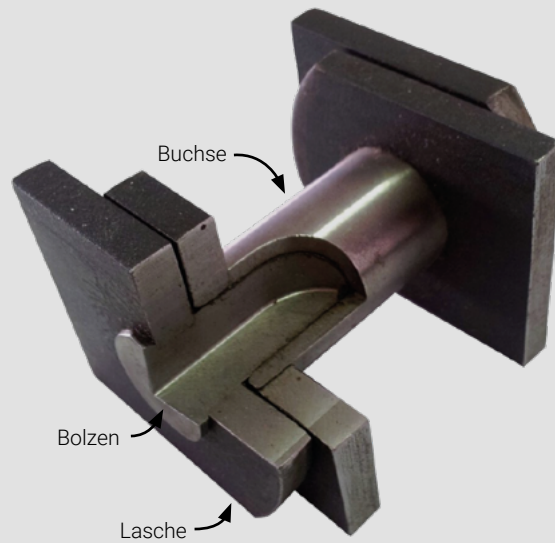
Neueste Technologie

Kundenorientierte und nachhaltige Produkt- und Anwendungsentwicklung durch ständigen Austausch und enge Zusammenarbeit mit Anlagenbetreibern und führenden OEMs. Kontinuierliche Investitionen in moderne Produktionsmittel, -maschinen und Robotertechnologie

Wir machen Ihre Kettenanwendungen profitabler.



WERKSTOFFE, WÄRMEBEHANDLUNGEN UND HERSTELLVERFAHREN



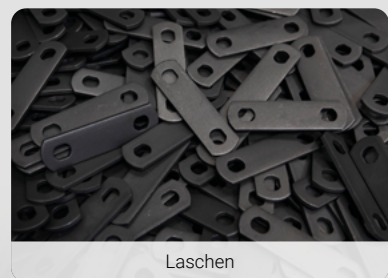
	Bolzen	Buchsen, Hülsen	Rollen	Laschen
Werkstoffe:	hochlegierte Stähle, auf Wunsch auch rost- und säurebeständig			gut schweiszbare Stähle mit geringem C-Anteil und hoher Festigkeit, auf Wunsch auch rost- und säurebeständig
Wärmebehandlung:	an der Gelenkfläche induktiv gehärtet und geschliffen	einsatzgehärtet, optional vergütet und induktiv gehärtet und geschliffen		naturhart, vergütet oder induktiv gehärtet
Fertigung:	rundvernietet oder verschweisst, optional einsatzgehärtete Werkstoffe	nahtlos gezogenes Rohr mit Verdrehenschutz, mit sehr starkem Presssitz eingepresst und bei Bedarf von der Aussenseite der Innenlasche verschweisst	moderne CNC-Bearbeitungszentren	Laschenbohrungen feingestanzt, doppelt oder 3fach gestanzt
Optionen:	andere Sicherungsmethoden wie Kopf, Schliessringe, Splinte oder Stellringe	wartungsarme Gleitlager (z.B. IGUS)	Verschleissbuchsen, Kugellager, Nadellager	Beschichtungen (z.B. verzinkt)



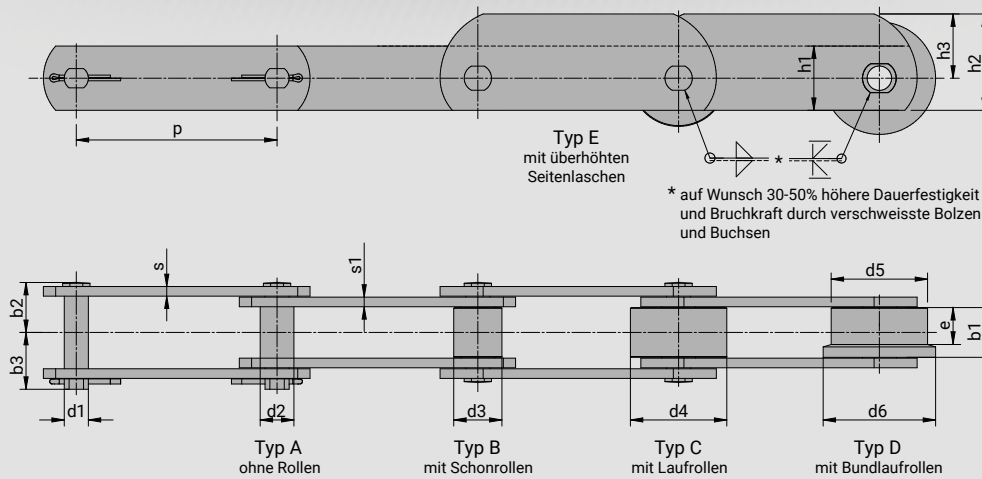
Bolzen



Buchsen



Laschen



30-50% höhere Betriebssicherheit durch verschweisste FB Förderketten

FB ist der führende Produzent von verschweissten Buchsenförderketten. Schweißverfahren und Schweißroboter werden von unseren werkseigenen Schweißspezialisten ständig weiterentwickelt, damit sie den hohen Anforderungen und Wünschen unserer anspruchsvollen Kunden genügen. Die Forderung nach der längst möglichen Kettenlebensdauer, einer sehr hohen Anlagenverfügbarkeit und Betriebssicherheit sowie den geringsten Betriebskosten sind die treibende Kraft, an jedem Tag die beste kaufmännische und technische Lösung für Sie zu finden.



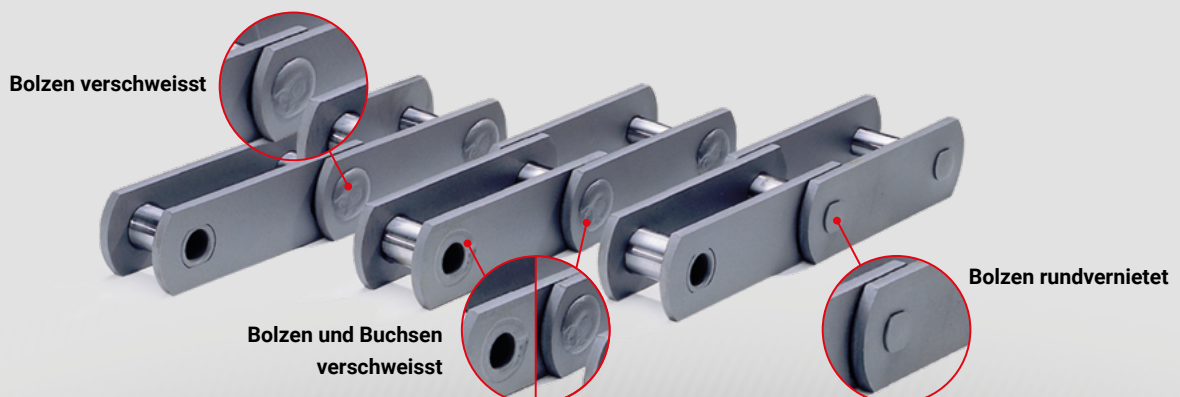
Kundenspezifische Lösungen

Durch angeschweisste oder angebogene Mitnehmer, verlängerte oder angeschweisste Bolzen, aussen oder innen liegende Rollen aus Stahl oder Kunststoff, wartungsarmen Gleitlagern oder Kugellagern können Buchsenförderketten auf jede Förderaufgabe angepasst werden.



Qualitätskontrollen

Wir verpflichten uns für unsere Kunden hochwertige, zuverlässige und leistungsstarke Ketten zu produzieren und zu liefern. Um dieser Verpflichtung nachzukommen, haben wir sehr hohe Qualitätskontrollstandards festgelegt. Wir überwachen und kontrollieren jeden Produktionsschritt und prüfen die Ketten vor Versand. Um die kontinuierliche Entwicklung unserer Förderketten und Fertigungsmethoden zu gewährleisten, arbeiten wir eng mit Anwendern, technischen Universitäten und externen Prüfanstalten zusammen.



Wir machen Ihre Kettenanwendungen profitabler.



FB FÖRDERKETTEN DIN 8165, FV SERIE

Typ	Bruchkraft	Zulässige Belastung	Teilung	lichte Weite	Bolzen	Buchse	Rolle Typ B	Rolle Typ C	Rolle Typ D		Laschen					
	F _B min	F _{DYN} min		P	b ₁	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	b ₂	b ₃	s/s ₁	h ₁	h ₂
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
(FV40)	40	6.700	40 50 63 80 100	18	10	15	20	32	40	48	18,5	22,0	4	25	35	22,0
FV40	40	6.700	40 50 63 80 100	18	10	15	20	32	40	48	18,5	22,0	3	26	35	22,0
FV63	63	10.500	63 80 100 125	22	12	18	26	40	50	60	23,0	27,5	4	30	40	25,0
FV90	90	15.000	63 80 100 125	25	14	20	30	48	63	73	26,5	31,0	5	35	45	27,5
FV112	112	18.700	63 80 100 125 160	30	16	22	32	55	72	87	31,5	36,0	6	40	50	30,0
FV140	140	23.400	100 125 160 200	35	18	26	36	60	80	95	34,0	40,0	6	45	60	37,5
FV180	180	30.000	100 125 160 200	45	20	30	42	70	100	120	43,0	50,0	8	50	70	45,0
FV250	250	41.700	125 160 200 250	55	26	36	50	80	125	145	49,0	57,0	8	60	80	50,0
FV315	315	52.500	160 200 250 315	65	30	42	60	90	140	170	58,5	66,5	10	70	90	55,0
FV400	400	66.700	160 200 250 315	70	32	44	60	100	150	185	65,5	75,5	12	70	90	55,0
FV500	500	83.400	160 200 250 315	80	36	50	70	110	160	195	70,5	80,5	12	80	100	60,0
FV630	630	105.000	200 250 315 400	90	42	56	80	120	170	210	76,5	86,5	12	100	120	70,0

Massliche Änderungen vorbehalten.

FB FÖRDERKETTEN DIN 8167 (ISO 1977), M SERIE

Typ	Bruchkraft	Zulässige Belastung	Teilung	lichte Weite	Bolzen	Buchse	Rolle Typ B	Rolle Typ C	Rolle Typ D		Laschen					
	F _B min	F _{DYN} min		P	b ₁	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	e	b ₂	b ₃	s/s ₁	h ₁	h ₂
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
M40	40	5.700	63 80 100 125	20	8,5	12,5	18	36	42	13,5	21	24	4	25	35	22,5
M56	56	8.000	63 80 100 125	24	10	15	21	42	50	17,0	24	27	4	30	45	30,0
M80	80	11.400	80 100 125 160	28	12	18	25	50	60	20,0	29	33	5	35	50	32,5
M112	112	16.000	80 100 125 160	32	15	21	30	60	70	22,0	33	38	6	40	60	40,0
M160	160	22.800	100 125 160 200	37	18	25	36	70	85	25,5	38	43	7	50	70	45,0
M224	224	32.000	100 125 160 200	43	21	30	42	85	100	30,0	44	49	8	60	90	60,0
M315	315	45.000	160 200 250 315	48	25	36	50	100	120	33,0	51	58	10	70	100	65,0
M450	450	64.000	200 250 315 400	56	30	42	60	120	140	37,0	60	66	12	80	120	80,0
M630	630	90.000	250 315 400 500	66	36	50	70	140	170	45,0	69	78	14	100	-	-
M900	900	128.000	250 315 400 500	78	44	60	85	170	210	52,0	79	89	16	120	-	-

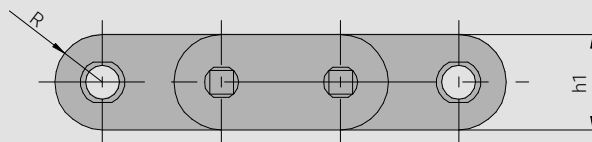
Massliche Änderungen vorbehalten.



FB FÖRDERKETTEN SMS 1698

Typ	Bruchkraft	Zulässige Belastung	Teilung	lichte Weite	Bolzen	Buchse	Rolle Typ C	Laschen						Aussenlaschen	
	F_B min	F_{DYN} min						P	b_1	d_1	d_2	d_4	$2 \times b_2$	b_3	h_1
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3,5	35	5.800	50 63 80 100	18	10	15	32	49	22,0	25	35	22,5	4	4	6
5,5	55	9.160	50 63 80 100	22	12	18	40	54	27,5	30	40	25,0	5	4	6
8,5	85	14.100	63 80 100 150	25	14	20	50	65	31,0	35	50	32,5	6	5	8
12,5	125	20.800	100 150 200	35	18	26	60	81	36,0	40	60	40,0	8	6	8
18	180	30.000	100 150 200 250	45	20	30	70	96	40,0	50	78	45,0	8	6	10
24	240	40.000	100 150 200 250	55	26	36	80	116	50,0	60	80	50,0	10	8	12
30	300	50.000	150 200 250	65	30	42	90	128	57,0	70	90	55,0	10	8	12
40	400	66.600	150 200 250	80	36	50	110	148	66,5	80	110	70,0	10	12	12
65	650	108.300	150 200 250	80	36	50	110	158	75,5	90	120	75,0	12	15	15

Massliche Änderungen vorbehalten.



FB SONDERFÖRDERKETTEN

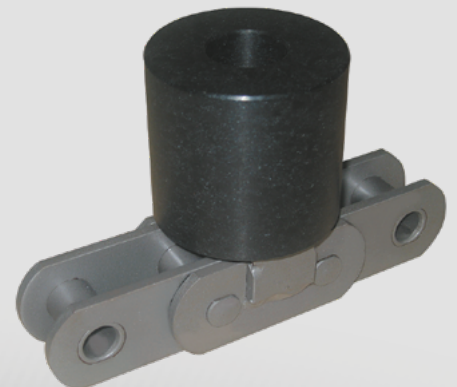
Typ	Bruchkraft	Zulässige Belastung	Teilung	lichte Weite	Bolzen	Buchse	Rolle Typ B	Laschen				
	F_B min	F_{DYN} min						P	b_1	d_1	d_2	d_3
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
(FV90)	125	15.000	50	25,0	14,00	20,0	-	26,0	30,5	5	40	20
(FV90B)	170	15.000	50 100	25,4	14,63	18,7	25,4	26,7	31,2	5	40	20
(FV112)	112	18.700	60	22,0	16,00	22,0	-	26,8	31,7	6	35	25
(FV140)	140	24.000	125	35,0	18,00	26,0	-	38,0	43,0	8	50	30
(M40)	40	5.700	60	22,0	8,50	12,5	-	26,1	29,0	6	25	20

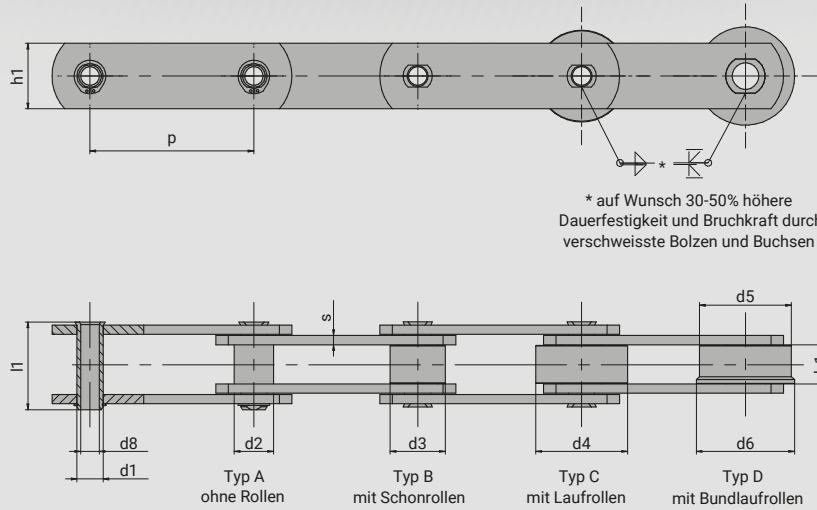
Massliche Änderungen vorbehalten.

FB SONDERFÖRDERKETTEN MIT HOHLBOLZEN

Typ	Bruchkraft	Zulässige Belastung	Teilung	lichte Weite	Bolzen			Buchse	Laschen			
	F_B min	F_{DYN} min			d_8	d_1	d_2		l_1	s	h_1	R
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
(FVC63)	>53	10.500	40	22	8,2	12	18	47,1	5	35	-	
(FVC90)	90	15.000	50	25	10,1	14	20	50,2	5	40	20	

Massliche Änderungen vorbehalten.





* auf Wunsch 30-50% höhere Dauerfestigkeit und Bruchkraft durch verschweisste Bolzen und Buchsen

FB HOHLBOLZENFÖRDERKETTEN DIN 8165, FV SERIE

Typ	Bruchkraft		Zulässige Belastung	Teilung	lichte Weite	Bolzen		Buchse	Rolle Typ B	Rolle Typ C	Rolle Typ D		Laschen		
	F_B min	Laschen vergütet F_B min	F_{DYN} min			p	b_1				d_8	d_1	d_2	d_3	d_4
	(kN)	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
FVC63	46	75	10.500	63 80 100 125 160	22	8,2	12	18	26	40	50	60	46	4	30
FVC90	73	90	15.000	63 80 100 125 160 200 250	25	10,2	14	20	30	48	63	78	53	5	35
FVC112	90	132	18.700	100 125 160 200 250	30	11,2	16	22	32	55	72	87	63	6	40
FVC140	110	170	23.400	100 125 160 200 250	35	12,2	18	26	36	60	80	95	68	6	45
FVC180	145	190	30.000	125 160 200 250 315	45	14,2	20	30	42	70	100	120	68	8	50
FVC250	215	300	41.700	160 200 250 315	55	18,2	26	36	50	80	125	145	98	8	60

FB HOHLBOLZENFÖRDERKETTEN DIN 8168, M SERIE

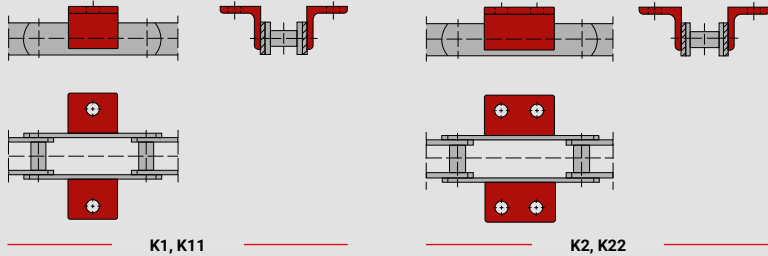
Typ	Bruchkraft	Zulässige Belastung	Teilung	lichte Weite	Bolzen		Buchse	Rolle Typ B	Rolle Typ C	Rolle Typ D		Laschen		
					F_B min	F_{DYN} min				p	b_1	d_8	d_1	d_2
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
(MC28)	28	4.000	63 80 100 125 160	20	8,5	12,5	18,0	25	36	36	45	42	4,0	25
MC28	28	4.000	63 80 100 125 160	20	8,2	13,0	17,5	25	36	36	45	40	3,5	25
(MC56)	56	8.000	80 100 125 160 200 250	22	10,1	15,0	21,0	30	50	50	60	49	5,0	35
MC56	56	8.000	80 100 125 160 200 250	24	10,2	15,5	21,0	30	50	50	60	47	4,0	35
(MC112)	112	16.000	80 100 125 160 200 250	30	14,1	20,0	30,0	42	70	70	85	66	7,0	50
MC112	112	16.000	100 125 160 200 250 315	32	14,3	22,0	29,0	42	70	70	85	64	6,0	50
(MC224)	224	32.000	125 160 200 250 315	40	20,2	30,0	42,0	60	100	100	120	86	10,0	70
MC224	224	32.000	125 160 200 250 315	43	20,3	31,0	41,0	60	100	100	120	83	8,0	70

Bei Tabellen sind massliche Änderungen vorbehalten.

FÖRDERKETTEN MIT KUNDENSPEZIFISCHEN MITNEHMERN

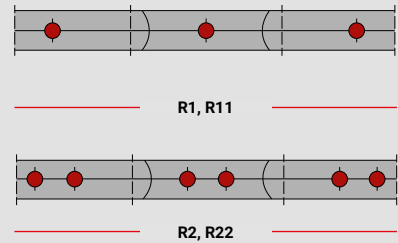
Förderketten

mit einseitigen oder beidseitigen Winkelaschen



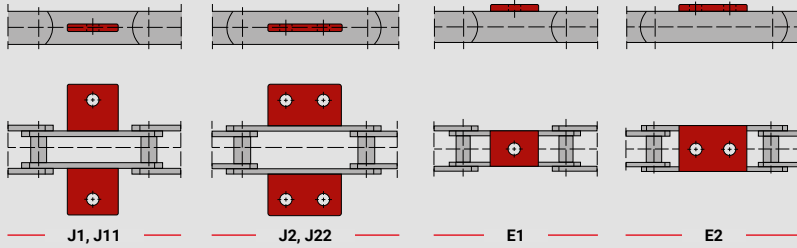
Förderketten mit Bohrungen

zur Befestigung von Bechern, Kratzern, Kunststoffteilen oder Mitnehmern



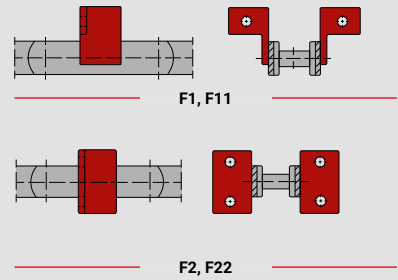
Förderketten

mit Flacheisen
(Flachstahlmitnehmern)



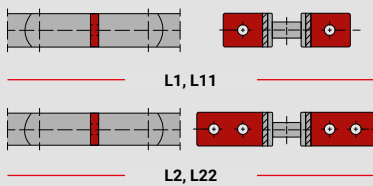
Förderketten

mit einseitig oder beidseitig angeschweissten oder angebogenen Kratzermitnehmern

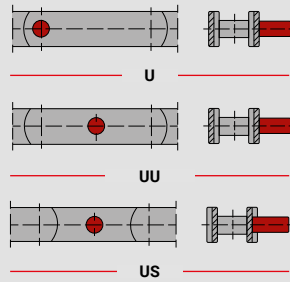


Förderketten

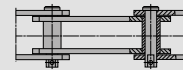
mit einseitig oder beidseitig angeschweissten Kratzern, mit oder ohne Bohrung, mit oder ohne Kunststoffausräumer



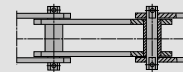
Verlängerte Bolzen, Überstehende Bolzen



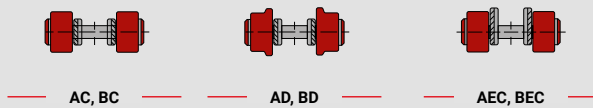
Kopfbolzen



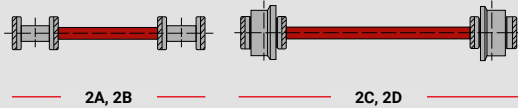
Splintbolzen



Aussenliegende Laufrollen

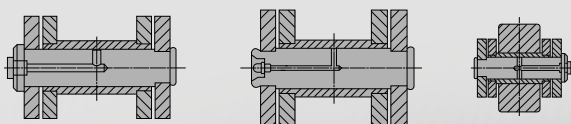


Plattenbandketten, Scharnierbandketten

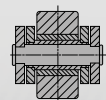


WARTUNGSARME FÖRDERKETTEN

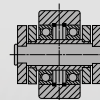
Schmiernippel mit Schmierbohrung



Verschleissbuchsen, (Bronzebuchsen)



Kugellager, Nadellager

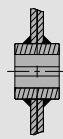
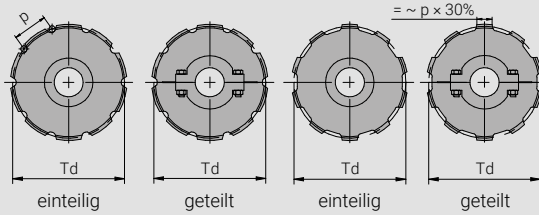


KETTENRÄDER METRISCHE TEILUNG

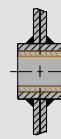
Standardzahnücke

Erweiterte Zahnücke - wendbare
Ausführung = doppelte Lebensdauer

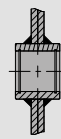
Bohrungsvarianten



Keilnut



wartungsfreie
Buchse



Lagersitz

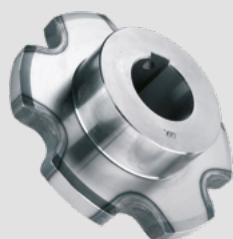
Teilkreisdurchmesser Td (mm)

Zähne- zahl	Teilung p (mm)											
	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
6	80,00	100,00	126,00	160,00	200,00	250,00	320,00	400,00	500,00	630,00	800,00	1000,00
7	92,19	115,24	145,20	184,38	230,48	288,10	368,76	460,96	576,20	726,01	921,92	1152,40
8	104,52	130,65	164,62	209,04	261,31	326,63	418,09	522,62	653,27	823,12	1045,24	1306,55
9	116,95	146,19	184,19	233,90	292,38	365,47	467,80	584,76	730,95	920,99	1169,52	1461,90
10	129,44	161,80	203,87	258,88	323,61	404,51	517,77	647,22	809,02	1019,37	1294,37	1618,05
11	141,98	177,47	223,61	283,96	354,95	443,68	567,92	709,90	887,37	1118,09	1419,80	-
12	154,54	193,18	243,41	309,09	386,37	482,96	618,19	772,74	965,92	1217,06	1545,48	-
13	167,14	208,93	263,25	334,28	417,86	522,32	668,57	835,72	1044,65	1316,25	1671,44	-
14	179,76	224,70	283,12	359,52	449,40	561,75	719,04	898,80	1123,50	1415,61	-	-
15	192,38	240,48	303,01	384,77	480,97	601,21	769,55	961,94	1202,42	1515,05	-	-
16	205,03	256,29	322,92	410,06	512,58	640,72	820,12	1025,16	1281,45	1614,62	-	-
17	217,68	272,11	342,85	435,37	544,22	680,27	870,75	1088,44	1360,55	1714,29	-	-
18	230,35	287,94	362,80	460,70	575,88	719,85	921,40	1151,76	1439,70	-	-	-
19	243,02	303,77	382,75	486,04	607,55	759,43	972,08	1215,10	1518,87	-	-	-
20	255,70	319,62	402,72	511,40	639,25	799,06	1022,80	1278,50	1598,12	-	-	-
21	268,38	335,47	422,69	536,76	670,95	838,68	1073,52	1341,90	1677,37	-	-	-
22	281,06	351,33	442,68	562,13	702,67	878,33	1124,27	1405,34	-	-	-	-
23	293,75	367,19	462,66	587,51	734,39	917,98	1175,02	1486,78	-	-	-	-
24	306,45	383,06	482,66	612,90	766,13	957,66	1225,80	1532,26	-	-	-	-
25	319,14	398,93	502,65	638,29	797,87	997,33	1276,59	1595,74	-	-	-	-
26	331,84	414,81	522,66	663,69	829,62	1037,02	1327,39	1659,24	-	-	-	-
27	344,55	430,69	542,66	689,10	861,38	1076,72	1378,20	1722,76	-	-	-	-
28	357,25	446,57	562,67	714,51	893,14	1116,42	1492,02	-	-	-	-	-
29	369,96	462,45	582,69	739,92	924,92	1156,13	1479,85	-	-	-	-	-
30	382,67	478,34	602,70	765,34	956,68	1195,85	1530,68	-	-	-	-	-

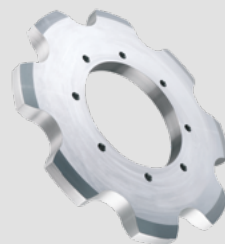
Massliche Änderungen vorbehalten.



geteiltes und gehärtetes
Förderkettenrad



gehärtetes Förderkettenrad



einteilige Zahnscheibe



geteilte & gehärtete Zahnscheibe



FB Ketten Handelsgesellschaft mbH
Gewerbepark Süd 5, A-6330 Kufstein • Tel. +41 79 620 50 97
info@fb-ketten.ch • www.fb-ketten.ch

Wir machen Ihre Kettenanwendungen profitabler.