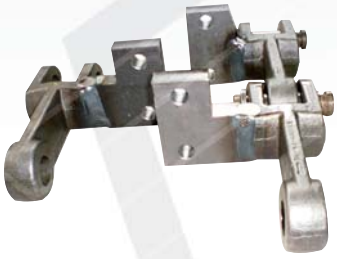
FÖRDERKETTEN

FÜR DIE
ENERGIEERZEUGUNG
ABFALLBEHANDLUNG
WASSERAUFBEREITUNG



Inhalt

FB Ketten – Ihr Partner für optimierte Kettenlösungen 2

Konstruktion der FB Förderketten 3

FB – Wir haben was Sie benötigen 4

FB Förderketten für die Brennstoff-Zuteilung 5

FB Kratzerketten für Trogkettenförderer 6

FB Förderketten für den Aschetransport 7

FB Siebbandketten und Förderketten für die Abwasserbehandlung 8

FB Förderketten und Ersatzteile für Kettengurtförderer 9

FB Förderketten nach DIN / SMS 10

FB Hohlbolzen-Förderketten 11

FB kundenspezifische Mitnehmer 12

FB Kettenräder zu Förderketten 13

FB Gabellaschenketten 14

FB Kettenräder und Umlenkrollen zu Gabellaschenketten 15

inno die nachhaltige Kratzerlösung 16-17

FB Hochleistungs-Rollenketten 18-20

FB Scherbolzenkettenräder mit geteilten, auswechselbaren Zahnsegmenten 21

FB Ersatzteile für Förderketten 22

Korrosionsbeständige Oberflächenbeschichtungen für Ketten 22

Rundgliederketten für Becherwerke und Kratzförderer 23

FB Ketten – Ihr Partner für optimierte Kettenlösungen

FB Ketten gehört der skandinavischen Addtech-Gruppe an. Innerhalb der FB Gruppe produzieren wir seit 1945 vor allem kundenspezifische Förderketten sowie seit 1912 Sonderrollenketten. Zusätzlich liefern wir Ihnen Kunststoffmitnehmer, Kunststoffgleitschienen sowie Halbzeuge aus Kunststoff. Gerne bieten wir nach Ihren Mustern, Zeichnungen bzw. persönlicher Maßaufnahme an.

Die Optimierung bestehender Kettenlösungen in enger Zusammenarbeit mit Ihnen ist unser Hauptbetätigungsfeld.

Das Ziel ist nicht nur die Lebensdauersteigerung der Ketten, Kettenräder sowie Kettenführungen sondern vor allem Kapazitätssteigerung durch Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und/oder der Durchsatzleistung.

In Kufstein (A) und Eslohe (D) führen wir ein **umfangreiches Lager** von Standardförderketten nach DIN8165 und DIN8167, Rollenketten nach DIN8187 und DIN8188, verzahnten Rollenketten, Rollenketten mit Kunststoffanbauteilen, Flyerketten sowie viele ausgewählte Sonderketten.

Unsere technisch geschulten Kundenbetreuer stehen Ihnen für Auskünfte und Anfragen jederzeit auch gerne vor Ort zur Verfügung.

Die FB Gruppe vertreibt ihre Produkte in Deutschland, Österreich, der Schweiz, BeNeLux, Frankreich, Spanien, Portugal, Slowakei, Ungarn, Slowenien, Kroatien, Rumänien, Tschechien, Großbritannien, Skandinavien und Übersee. In allen diesen Gebieten kümmern sich FB-Unternehmen bzw. FB-Partner gerne um Ihre Anliegen.

WIR schaffen MEHRwert ...
und SIE profitieren!

WE add VALUE ... and YOU profit!

*) Für den Hinweis "Ab Lager" gilt Zwischenverkauf vorbehalten. Technische und maßliche Änderungen vorbehalten.

Bolzen

FB Kettenbolzen werden aus MnCrB-legierten Stählen gefertigt. Gerne bieten wir auch Bolzen aus rost- und säurebeständigen Stählen (v.a. für den Nassspanbereich) an.
Wir fertigen die Ketten mit rund vernieteten oder verschweißten Bolzen. Auf Kundenwunsch bieten wir die Bolzen auch mit Kopf, Schließringen, Splinten, Stellringen oder anderen Sicherungsmethoden an.
FB Kettenbolzen werden an der Gelenkfläche induktiv gehärtet. Wenn höhere Bruchkräfte notwendig sind, können die Bolzen zusätzlich vergütet werden.
Der Verdrehschutz wird gefräst, um eine absolute Parallelität und einen sehr starken Presssitz zu erreichen. Ketten mit verschweißten Bolzen werden durch die Schweißung gegen Verdrehen gesichert.

Der FB HT-Bolzen
Durch das Verschweißen der Bolzen mit den Außenlaschen wird die Stabilität bei seitlich auftretenden Belastungen erhöht.

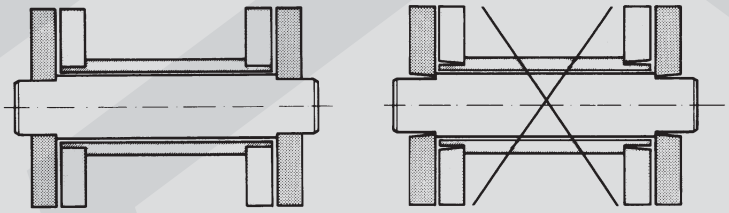
Buchsen

FB Kettenbuchsen werden aus nahtlosem Rohr gefertigt und gegen Verdrehen gesichert. Wir fertigen die Buchsen aus Ck45 induktiv gehärtet, Ck45 vergütet und induktiv gehärtet, Ck15 im Einsatz gehärtet, aus MnCr-legierten Stählen sowie rost- und säurebeständigen Stählen.
FB Kettenbuchsen werden entweder mit sehr starkem Presssitz eingepresst oder von der Außenseite der Innenlasche mittels Schweißroboter plan verschweißt. Ck45 Buchsen werden zur Verbesserung des Presssitzes an den Enden aufgedornt.

Die FB HTH-Konstruktion
Die vollautomatische Roboterverschweißung auf mehreren Fertigungslinien gewährleistet die hohe und gleichbleibende Qualität der FB-HTH-Kette. Duch das Verschweißen der Bolzen mit den Aussenlaschen und der Buchsen mit den Innenlaschen erreichen wir ein Optimum an Stabilität und eine signifikante Erhöhung der Betriebssicherheit, insbesondere bei außergewöhnlich starken seitlichen- und Schock-Belastungen. Bei einer Bruchkraftsteigerung von min. 30%!

Rollen

FB nahtlose Rollen werden aus Ck45 induktiv gehärtet, Ck45 vergütet und induktiv gehärtet, Ck15 im Einsatz gehärtet, aus MnCr-legierten Stählen oder rost- und säurebeständigen Stählen gefertigt.



Hohe Dauerfestigkeit durch Feinstanzen und optimalen Presssitz

Laschen

FB Laschen werden aus S355 (ST52-3), FB800, aus MnCrB-legierten Stählen oder rost- und säurebeständigen Stählen gefertigt.
Durch Vergüten können wir die Bruchkraft und Verschleißbeständigkeit der Kettenlaschen erhöhen.
Die hohe Genauigkeit der Laschenbohrungen wird durch Feinstanzen erreicht. Zusammen mit einem sehr hohen Presssitz der Bolzen und Buchsen garantiert dies einen gleichmäßigen und dauerhaften Kontakt über die gesamte Laschenbreite. Das Resultat ist eine langlebige Kette.

FB800-Laschen
Bieten erhöhten Verschleißschutz bei sehr guter Schweißbarkeit und Erhöhung der Bruchkraft sowie der Dauerfestigkeit.

FB SB27V-Laschen
Für maximalen Verschleißschutz bei sehr guter Schweißbarkeit und unerreichter Bruchkraft.

Die FB Gabellaschenkettenkonstruktion

Speziell einsatzgehärtete Kettenglieder

- Höhere Standzeiten bei geringen Mehrkosten
- Sonderwerkstoffe für Bolzen und Glieder
- Auf den Einsatzfall abgestimmt, z.B. rostfreie Bolzen, eingepresste Lagerbuchsen aus Federstahl oder CrNi-Stählen.

Ausführungen

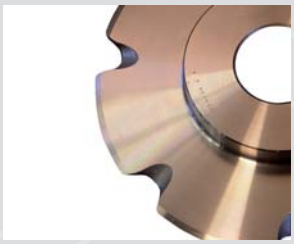
- Ketten in Einzelstrang, Doppelstrang
- Kratzer geschraubt oder geschweißt
- Bolzen mit Kopf oder glatt
- Sicherung mit Schließring, Stellring, Splint, U-Bügel, Hohlspannstift

FB Kettenräder

gefräste Zähne - kein Brennschnitt - saubere Konturen - optimaler Eingriff der Kette

optional in geteilter Ausführung
Vollkonstruktion ohne Trennfuge für passgenaue Montage

optional induktivgehärtete Zahnflanken
gleichbleibende Härtewerte für Langlebigkeit



FB Kettenräder zu Gabellaschenketten

austauschbare Zahnsegmente
aus C45, 42CrMo4, gehärtet oder Hardox 400/450/500

optimierte Zahnform
genauer Eingriff für ruhigen Lauf und Langlebigkeit

CNC-Fertigung der Zahnflanken
geringe Flächenpressung für optimale Standzeiten

FB Umlenkrollen

profilierte Laufflächen
für einen ruhigen Lauf

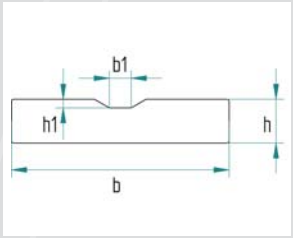
induktivgehärtete Aussendurchmesser
gleichbleibende hohe Oberflächenhärte für Langlebigkeit

individuelle Bordscheibenkonstruktionen
für eine optimale Führung

FB Verschleißschienen

Manganstahl X120Mn12 (1.3401)
lange Standzeiten

optional in gebolzter und gebohrter Ausführung
hohe Flexibilität und kürzere Umbauzeiten
Standardabmessungen:
50x10, 50x12, 60x10, 60x12, 70x10, 70x20 mm
andere Abmessungen auf Anfrage

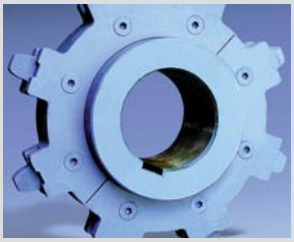


FB Rundgliederketten und Kettenbügel

DIN 764
DIN 766
DIN 22252 und Sondernormen

Kettenschlösser zu Rundgliederketten

FB Kettenräder zu Rundgliederketten
taschenverzahnt
innenverzahnt
mit geteilten Zahnsegmenten

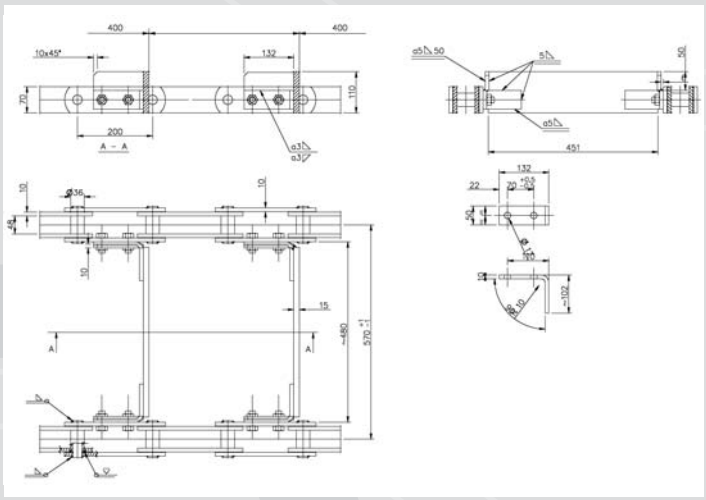


Doppelstrangkette als Trogförderkette

Ausgewählte Werkstoffe und Konstruktionen für jeden Anwendungsfall:

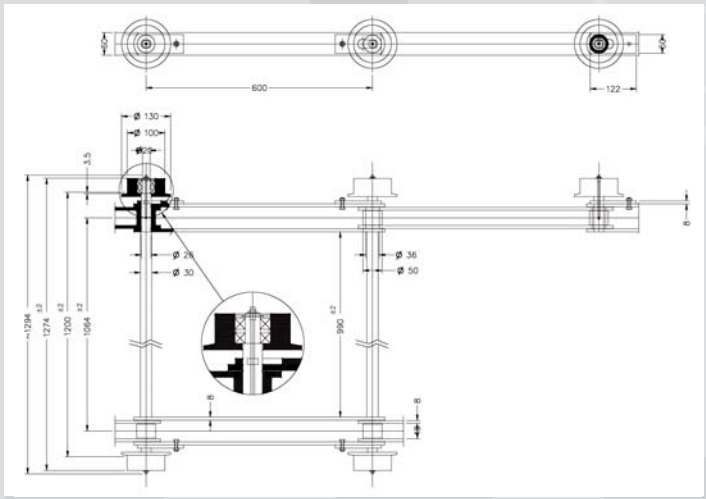
- Biomasse
- Müllverbrennung
- Kohle
- Recycling
- Schrott
- Baustoffe
- organische Stoffe

Konstruktionen auch mit rostfreien HT-Bolzen und HTH-Buchsen für Langlebigkeit unter Vermeidung von Spaltkorrosion und gelösten Bauteilen bei Erhöhung der Bruchkräfte um bis zu 30 % für mehr Betriebssicherheit .

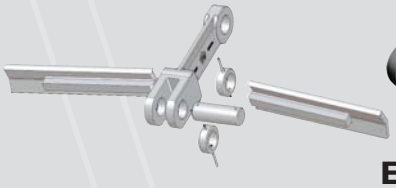


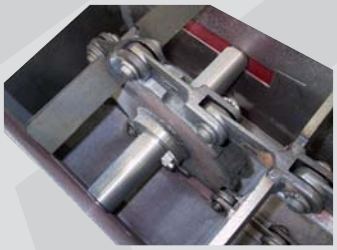
Förderkette in Haldenkratzern

Legierte Sonderstähle mit speziellen Wärmebehandlungen erlauben hohe Belastungen beim Fördern und Transportieren von stark abrasivem Fördergut und sorgen für reduzierten Verschleiß, längere Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit.



Gesenkgeschmiedete Gabellaschenketten



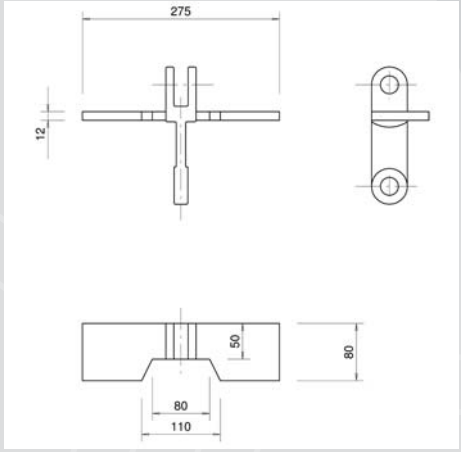


Einstrang-Förderung

Doppelstrang-Förderung

Verfügbar aus Einsatz- und Vergütungsstählen für jede Anwendung in der Fördertechnik. Ob hohe Temperaturen oder hohe Feuchtigkeit -

FB liefert Ihnen die passende Lösung.



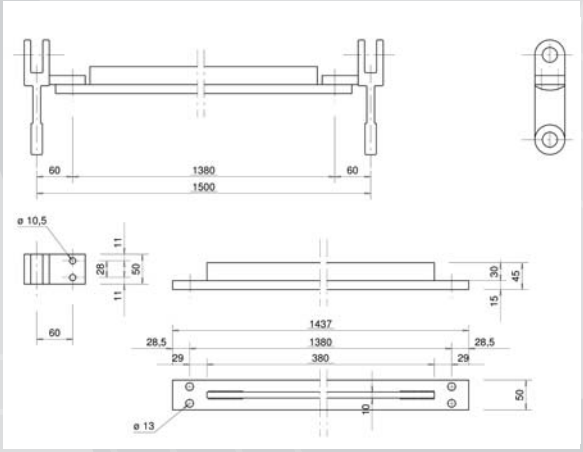


Abbildung 1

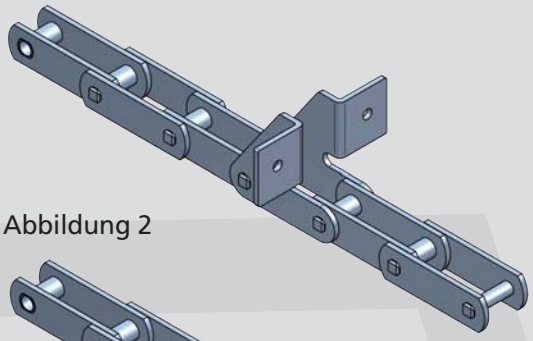


Abbildung 2

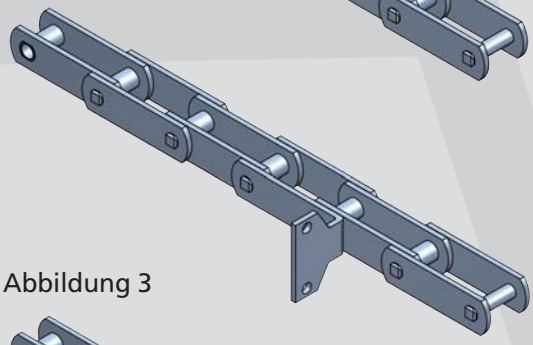
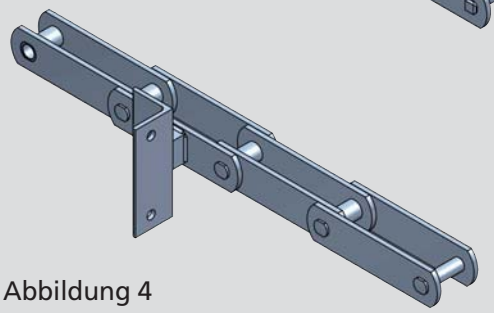


Abbildung 3



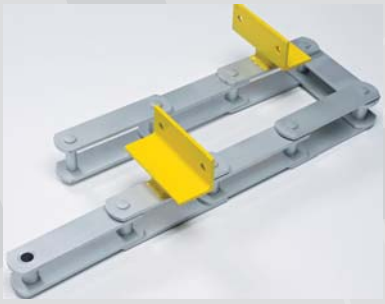
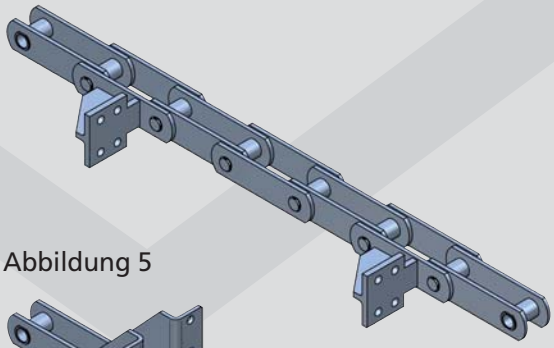


Abbildung 4



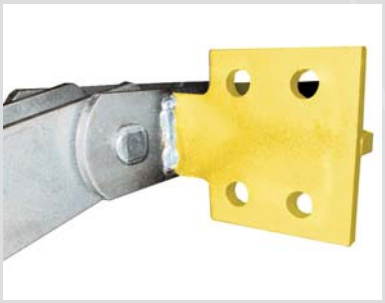
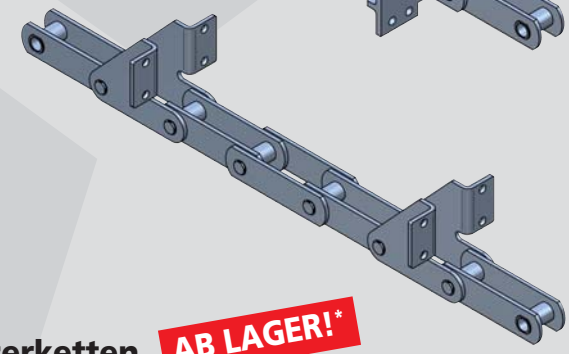


Abbildung 5



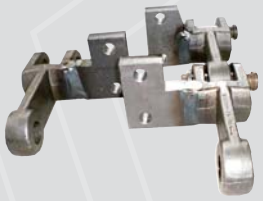
FB Kratzerketten AB LAGER!*

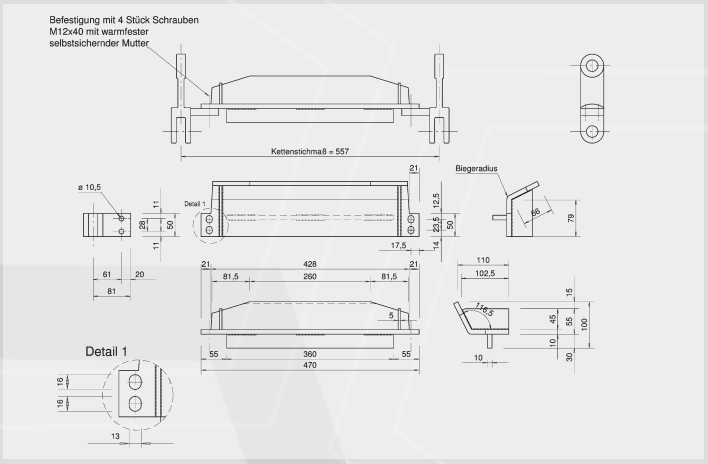
alle Maßangaben in mm	Teilung p	lichte Weite b_1	Bolzen-durchmesser d_1	Buchsen-durchmesser d_2	Laschen-abmessungen h_1 x s	Abbildung Nr.	Bruchkraft kN min.
(FV90)A100T/F2x400 oder x600	100	25	14	20	40x6	1	140
M112A100T/F11x600	100	32	15	21	40x6	1	140
M112A100T/F2x400 oder x600	100	32	15	21	40x6	2	140
FV140A125T/T4x500 oder x1000	125	35	18	26	45x6	4	160
FV140A125T/F22x500	125	35	18	26	45x6	5	160
FV180A125T/T4x500 oder x1000	125	45	20	30	50x8	4	205
M160A160FB/F2x640	160	37	18	25	50x7	2/3	185
FV180A160/T4x640	160	45	20	30	50x8	4	205
M224A160/T4x640	160	43	21	30	60x8	4	250

Andere Ausführungen auf Anfrage / Teilweise mit **vergrößertem Gelenk- und Seitenspiel sowie korrigierter Teilung**

Gesenkgeschmiedete Gabellaschenketten

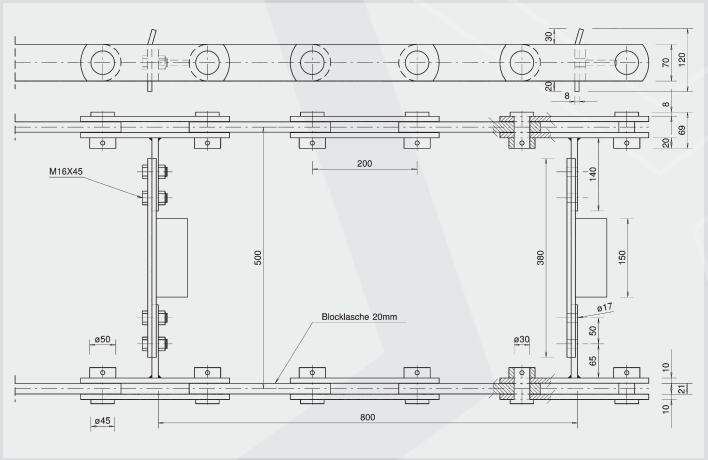
Legierte Sonderstähle sorgen für lange Standzeiten und eine hohe Betriebssicherheit.

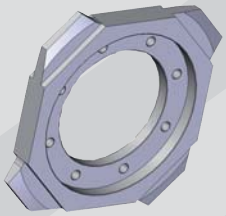


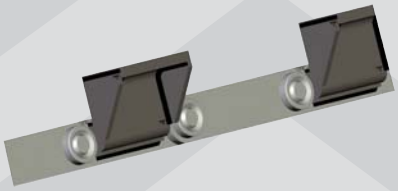


Blocklaschenketten

Hergestellt aus hochwertigen Einsatz- und Vergütungsstählen für lange Standzeiten bei stark abrasivem Fördergut. Kettenräder in geteilter Konstruktion für kurze Umbauzeiten. Härtung der Zähne und Kettenlaufflächen zur Laufzeitoptimierung.

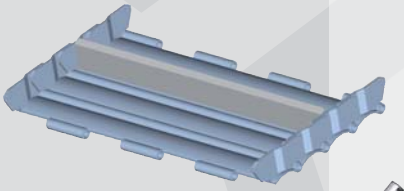


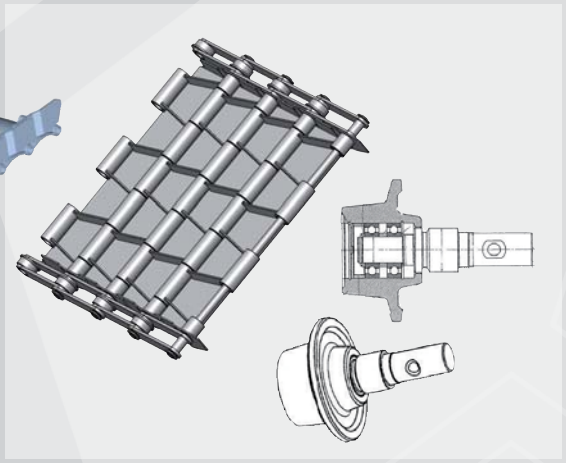




Plattenbänder mit Gabellaschenketten und Buchsenförderketten

Bandzellen in gebogener oder geschweißter Konstruktion, mit geraden oder gekröpften Bordwänden. Hochverschleißfeste Kettenkomponenten. Auch mit gelagerten Laufrollen, einbaufertige Vormontage. Ebenfalls mit außenliegenden Tragrollen - diese auch als Ersatzteil - lieferbar.

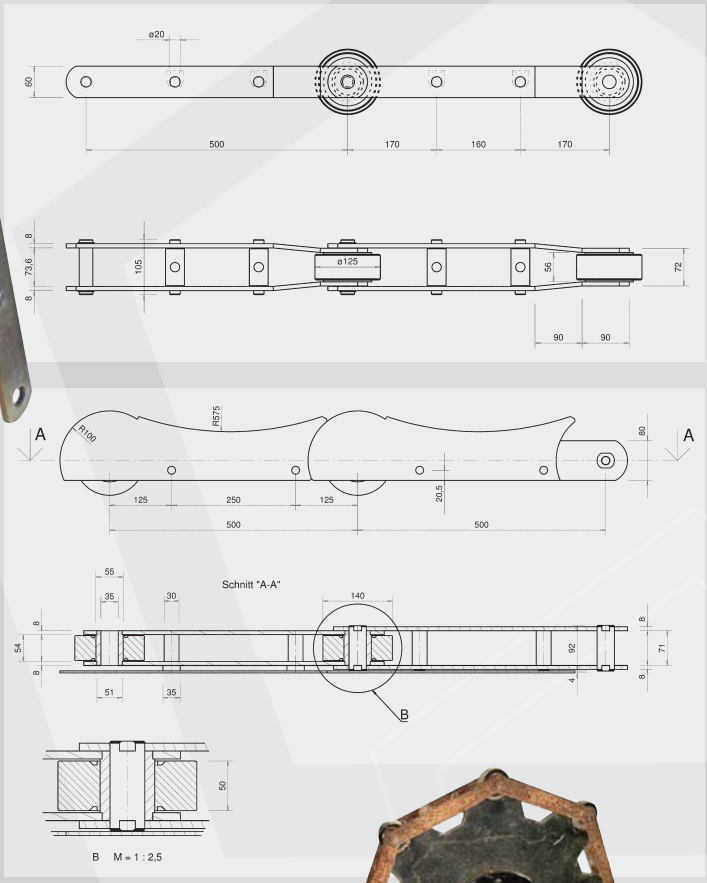


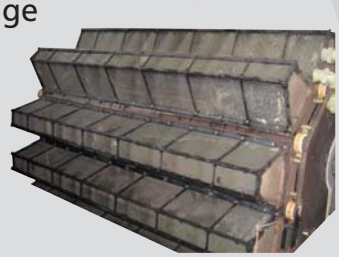


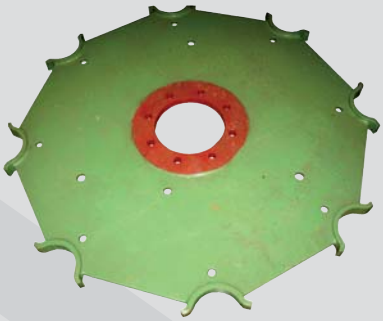
Rundstahlketten

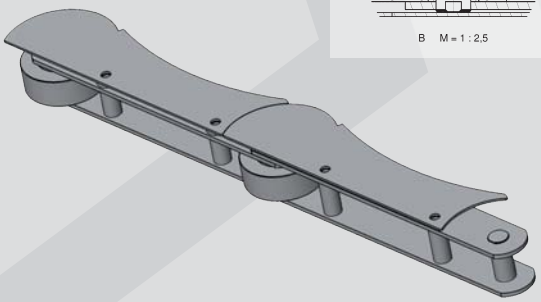
Förderketten für Siebbandanlagen.

Wir fertigen unsere Siebbandketten aus hochwertigen Sonderwerkstoffen, die auf die hohen Anforderungen der Siebbänder abgestimmt sind. Kunststoff- oder Messing-Lagerbuchsen und Distanzscheiben und/oder rostfreie, gehärtete Bolzen und Buchsen sowie Rollen aus Kunststoff sorgen für einen wartungsarmen Betrieb und eine lange Lebensdauer.





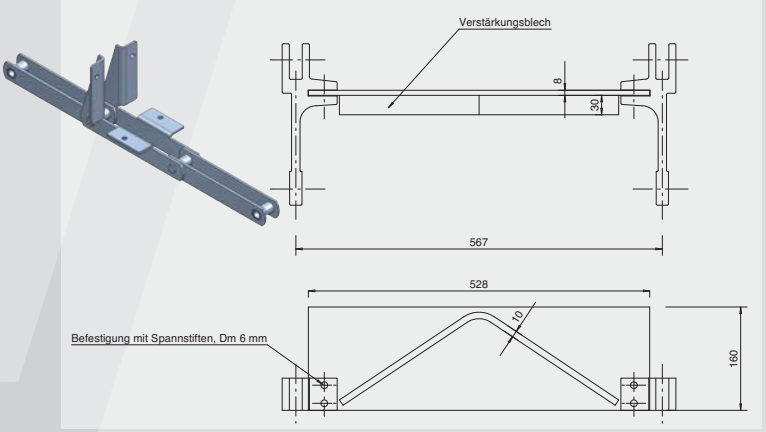


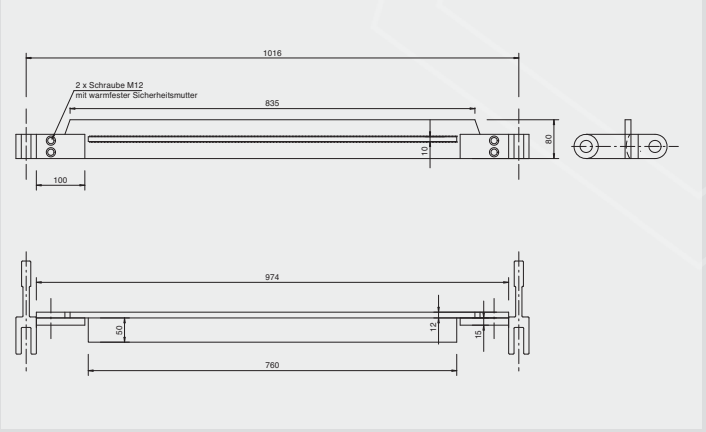


FB Förderketten für die Abwasseraufbereitung

Förderketten für Schwimmschlammkratzer

Mit Standardwerkstoffen, alternativ Klärschlammkratzer mit chromatierten, verzinkten oder rostfreien Komponenten.

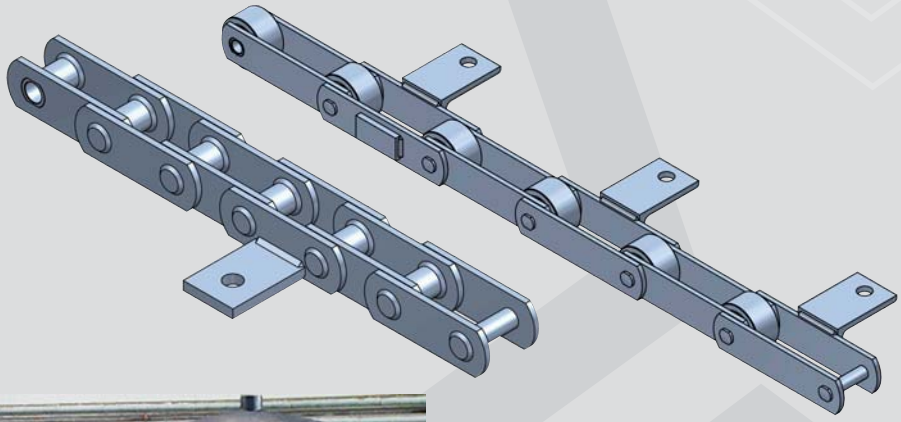


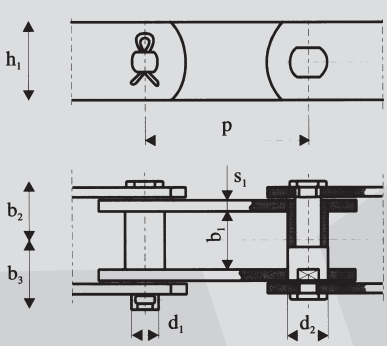


Förderketten, Traversen, U-Profile, C-Profile, Fördergurte in Standard- oder öl- und säurebeständiger Qualität, abgestimmt auf den individuellen Einsatzfall

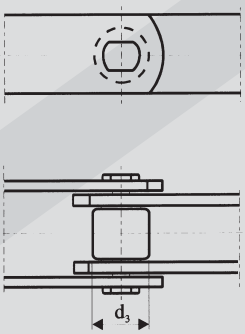
Kettengurt, einbaufertig montiert, mit lackierten oder verzinkten Profilen. Sowohl als Standardkonstruktion als auch in servicefreundlicher Sonderkonstruktion erhältlich.

Der wartungsfreundliche Aufbau der Kettengurte ermöglicht dem Betreiber im Schadensfall kurzfristige Reparaturen und Instandsetzungsmaßnahmen.
In Kombination mit den hochwertigen Werkstoffen der FB-Förderketten bieten die Kettengurte hohe Betriebssicherheit und lange Standzeiten.

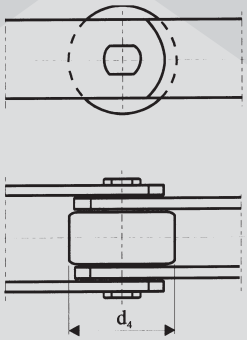




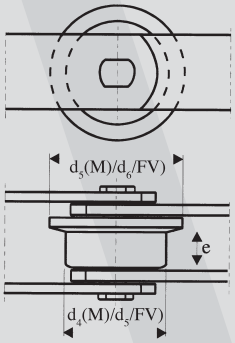
Typ A
Ohne Rollen
Without Rollers



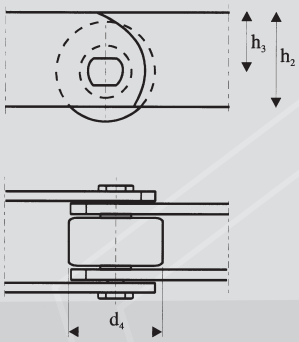
Typ B
Mit Schonrollen
With Small Rollers



Typ C
Mit Laufrollen
With Plain Rollers



Typ D
Mit Bundlaufrollen
With Flanged Rollers



Typ E
Mit überhöhten Seitenlaschen
Deep Link Chain

DIN8167, M-Serie(s)

AB LAGER!*

DIN-Nr. ISO No.	Bruchkraft Breaking Load **kN** min.	Zulässige Belastung Allowed Load **N**	Teilung - Pitch mm	lichte Weite Inner Width b_1 mm	Bolzen Pin d_1 mm	Buchse Bush d_2 mm	Rolle(r) **Typ B** d_3 mm	Rolle(r) **TypC** d_4 mm	Roller(r) **Typ D** d_5 mm	Roller(r) **Typ D** e mm	b_2 mm	b_3 mm	Laschen - Sideplates s/s_1 mm	Laschen - Sideplates h_1 mm	Laschen - Sideplates h_2 mm	Laschen - Sideplates h_3 mm
M 40	40	5.700	63 80 100 125	20	8,5	12,5	18	36	42	13,5	21	24	4	25	35	22,5
M 56	56	8.000	63 80 100 125	24	10	15	21	42	50	17	24	27	4	30	45	25
M 80	80	11.400	80 100 125 160	28	12	18	25	50	60	20	29	33	5	35	50	32,5
M112	112	16.000	80 100 125 160	32	15	21	30	60	70	22	33	38	6	40	60	40
M160	160	22.800	100 125 160 200	37	18	25	36	70	85	25,5	38	43	7	50	70	45
M224	224	32.000	100 125 160 200	43	21	30	42	85	100	30	44	49	8	60	90	60
M315	315	45.000	160 200 250 315	48	25	36	50	100	120	33	51	58	10	70	100	65
M450	450	64.000	200 250 315 400	56	30	42	60	120	140	37	60	66	12	80	120	80
M630	630	90.000	250 315 400 500	66	36	50	70	140	170	45	69	78	14	100		
M900	900	128.000	250 315 400 500	78	44	60	85	170	210	52	79	89	16	120		

DIN8165, FV-Serie(s)

AB LAGER!*

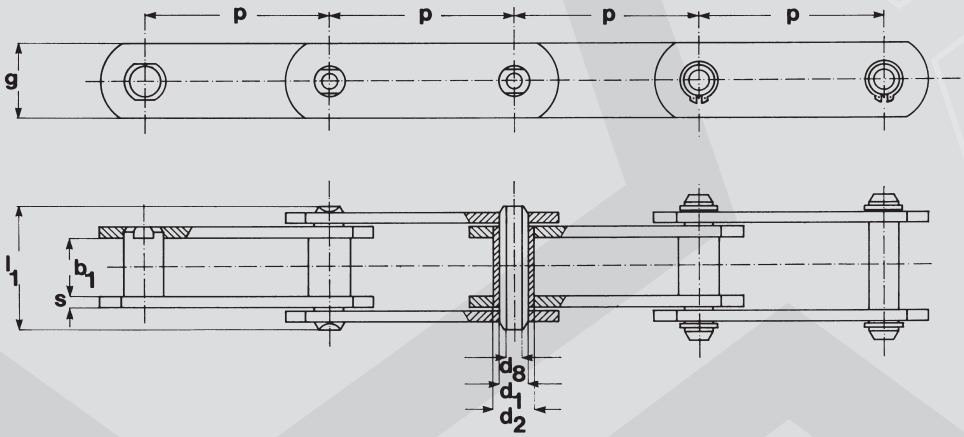
DIN-Nr. ISO No.	Bruchkraft Breaking Load **kN** min.	Zulässige Belastung Allowed Load **N**	Teilung - Pitch mm	lichte Weite Inner Width b_1 mm	Bolzen Pin d_1 mm	Buchse Bush d_2 mm	Rolle(r) **Typ B** d_3 mm	Rolle(r) **TypC** d_4 mm	Roller(r) **Typ D** d_5 mm	Roller(r) **Typ D** d_6 mm	b_2 mm	b_3 mm	Laschen - Sideplates s/s_1 mm	Laschen - Sideplates h_1 mm	Laschen - Sideplates h_2 mm	Laschen - Sideplates h_3 mm
(FV 40)	40	6.700	40 50 63 80 100	18	10	15	20	32	40	48	18,5	22	**4**	**25**	35	22
FV 40	40	6.700	40 50 63 80 100	18	10	15	20	32	40	48	18,5	22	3	26	35	22
FV 63	63	10.500	63 80 100 125	22	12	18	26	40	50	60	23	27,5	4	30	40	25
FV 90	90	15.000	63 80 100 125	25	14	20	30	48	63	73	26,5	31	5	35	45	27,5
FV112	112	18.700	63 80 100 125 160	30	16	22	32	55	72	87	31,5	36	6	40	50	30
FV140	140	23.400	100 125 160 200	35	18	26	36	60	80	95	34	40	6	45	60	37,5
FV180	180	30.000	100 125 160 200	45	20	30	42	70	100	120	43	50	8	50	70	45
FV250	250	41.700	125 160 200 250	55	26	36	50	80	125	145	49	57	8	60	80	50
FV315	315	52.500	160 200 250 315	65	30	42	60	90	140	170	58,5	66,5	10	70	90	55
FV400	400	66.700	160 200 250 315	70	32	44	60	100	150	185	65,5	75,5	12	70	90	55
FV500	500	83.400	160 200 250 315	80	36	50	70	110	160	195	70,5	80,5	12	80	100	60
FV630	630	105.000	200 250 315 400	90	42	56	80	120	170	210	76,5	86,5	12	100	120	70

Andere Abmessungen auf Anfrage.

SMS1698 **Rollen auf Wunsch gehärtet. Rollers hardened upon request.**

DIN-Nr. ISO No.	Bruchkraft Breaking Load **kN** min.	Zulässige Belastung Allowed Load **N**	Teilung - Pitch mm	lichte Weite Inner Width b_1 mm	Bolzen Pin d_1 mm	Buchse Bush d_2 mm	Rolle(r) **Typ C** d_3 mm	**2 x** b_2	b_3 mm	Laschen - Sideplates				Außenlaschen Outer Plates **s** mm	
										h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	s_1 mm	**normal**	**schwer heavy**
3,5	35	5.800	50 63 80 100	18	10	15	32	49	22	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	5	4	6
8,5	85	14.100	63 80 100 150	25	14	20	50	65	31	35	50	32,5	6	5	8
12,5	125	20.800	100 150 200	35	18	26	60	81	36	40	60	40	8	6	8
18	180	30.000	100 150 200 250	45	20	30	70	96	40	50	78	45	8	6	10
24	240	40.000	100 150 200 250	55	26	36	80	116	50	60	80	50	10	8	12
30	300	50.000	150 200 250	65	30	42	90	128	57	70	90	55	10	8	12
40	400	66.600	150 200 250	80	36	50	110	148	66,5	80	110	70	10	12	12
65	650	108.300	150 200 250	80	36	50	110	158	75,5	90	120	75	12	15	15

FB Hohlbolzen-Förderketten



DIN8168, ISO 1977, M-Serie(s)

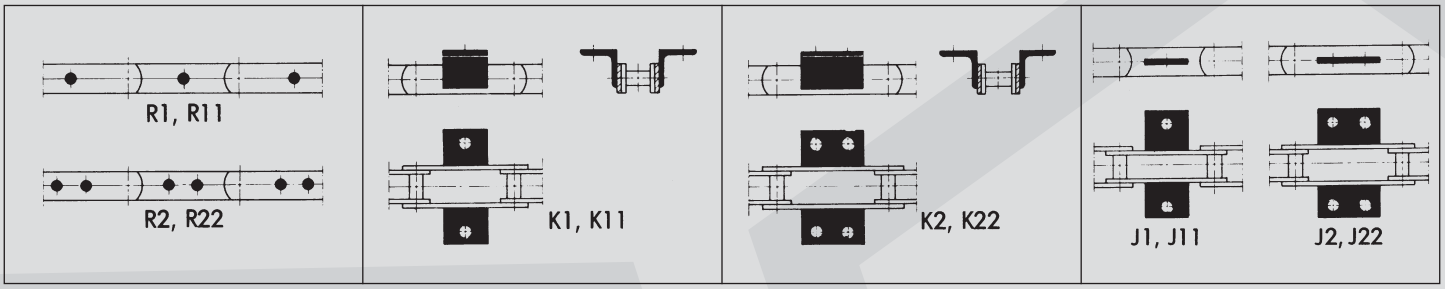
DIN-Nr. ISO No.	Bruchkraft Breaking Load **kN** min.	Zulässige Belastung Allowed Load **N**	Teilung - Pitch mm	lichte Weite Inner Width b_1 mm	Bolzen Pin d_8 /d_1 mm	Buchse Bush d_2 mm	Rolle(r) **Typ B** d_3 mm	Rolle(r) **TypC** d_4 mm	Rolle(r) **Typ D** d_4/d_5 mm	**l1** mm	Laschen - Sideplates			
											s mm	**g** mm	h_2 mm	h_3 mm
(MC28)	28	4.000	63 80 100 125 160	20	8,5/12,5	**18**	25	36	36/45	**42**	**4**	25	35	22,5
MC28	28	4.000	63 80 100 125 160	20	8,2/13	17,5	25	36	36/45	40	3,5	25	35	22,5
(MC56)	56	8.000	80 100 125 160 200 250	**22**	10,1/15	21	30	50	50/60	**49**	**5**	35	50	32,5
MC56	56	8.000	80 100 125 160 200 250	24	10,2/15,5	21	30	50	50/60	47	4	35	50	32,5
(MC112)	112	16.000	80 100 125 160 200 250	**30**	14,1/20	**30**	42	70	70/85	**66**	**7**	50	70	45
MC112	112	16.000	100 125 160 200 250 315	32	14,3/22	29	42	70	70/85	64	6	50	70	45
(MC224)	224	32.000	125 160 200 250 315	**40**	20,2/30	**42**	60	100	100/120	**86**	**10**	70	100	65
MC224	224	32.000	125 160 200 250 315	43	20,3/31	41	60	100	100/120	83	8	70	100	65

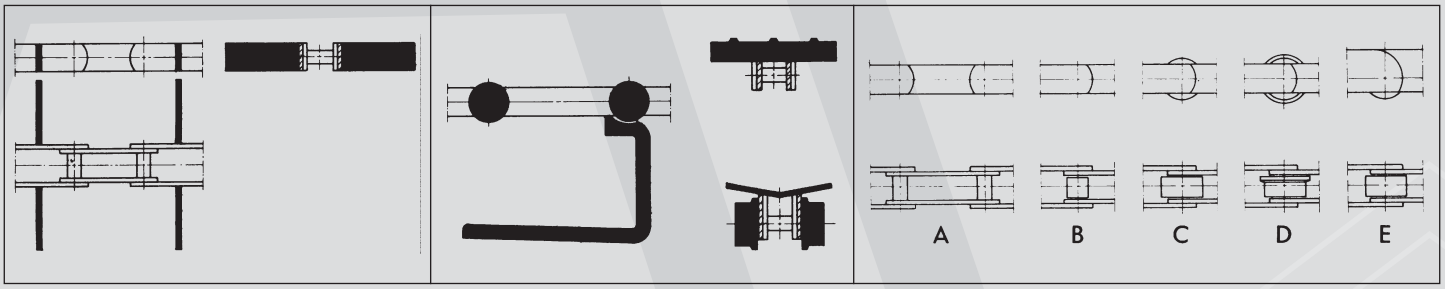
DIN8165, FV-Serie(s)

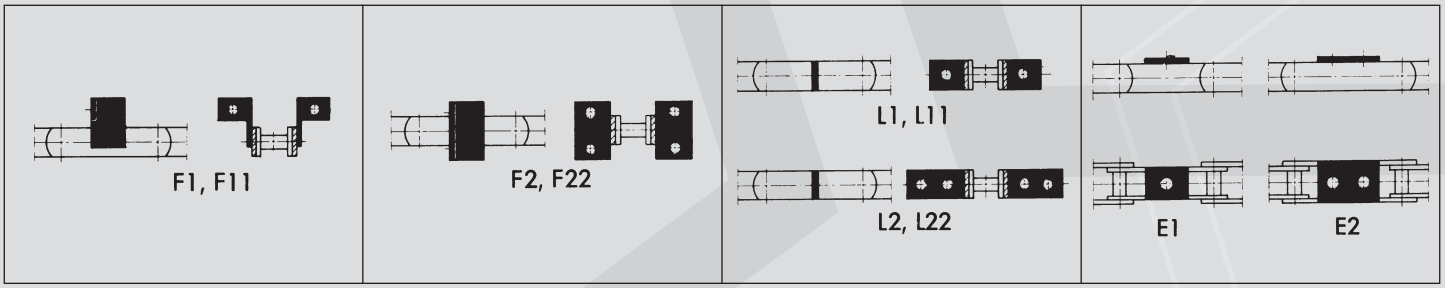
DIN-Nr. ISO No.	Bruchkraft Breaking Load **kN** min.	Zulässige Belastung Allowed Load **N**	Teilung - Pitch mm	lichte Weite Inner Width b_1 mm	Bolzen Pin d_8 /d_1 mm	Buchse Bush d_2 mm	Rolle(r) **Typ B** d_3 mm	Rolle(r) **TypC** d_4 mm	Rolle(r) **Typ D** d_4/d_5 mm	**l1** mm	Laschen - Sideplates			
											s mm	**g** mm	h_2 mm	h_3 mm
FVC63	46 / 75*	10.500	63 80 100 125 160	22	8,2/12	18	26	40	50/60	46	4	30	40	25
FVC90	73 / 90*	15.000	63 80 100 125 160 200 250	25	10,2/14	20,0	30	48	63/78	53	5	35	45	27,5
FVC112	90 / 132*	18.700	100 125 160 200 250	30	11,2/16	22	32	55	72/87	63	6	40	50	30
FVC140	110 / 170*	23.400	100 125 160 200 250	35	12,2/18	26	36	60	80/95	68	6	45	60	37,5
FVC180	145 / 190*	30.000	125 160 200 250 315	45	14,2/20	30	42	70	100/120	68	8	50	70	45
FVC250	215 / 300*	41.700	160 200 250 315	55	18,2/26	36	50	80	125/145	98	8	60	80	50

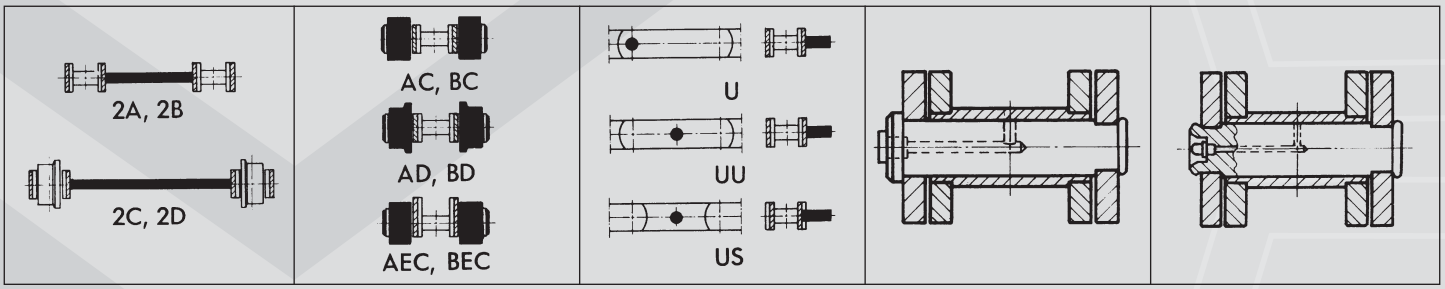
Andere Abmessungen auf Anfrage.

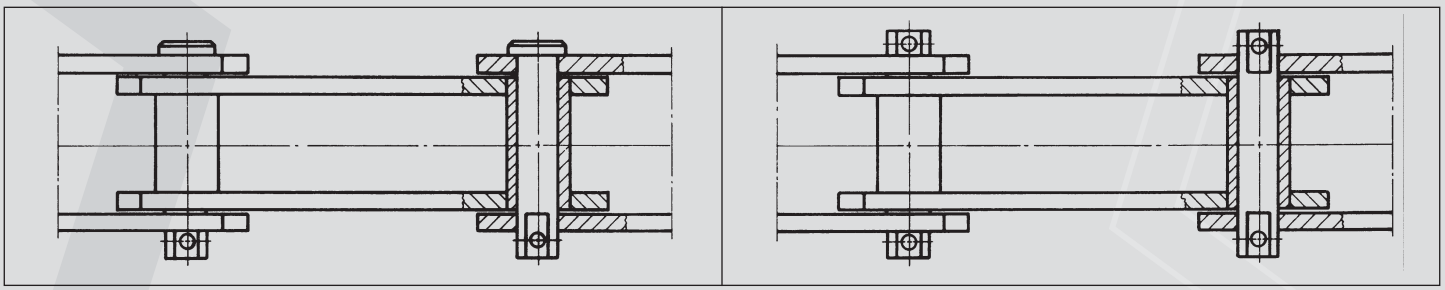
FB kundenspezifische Mitnehmer

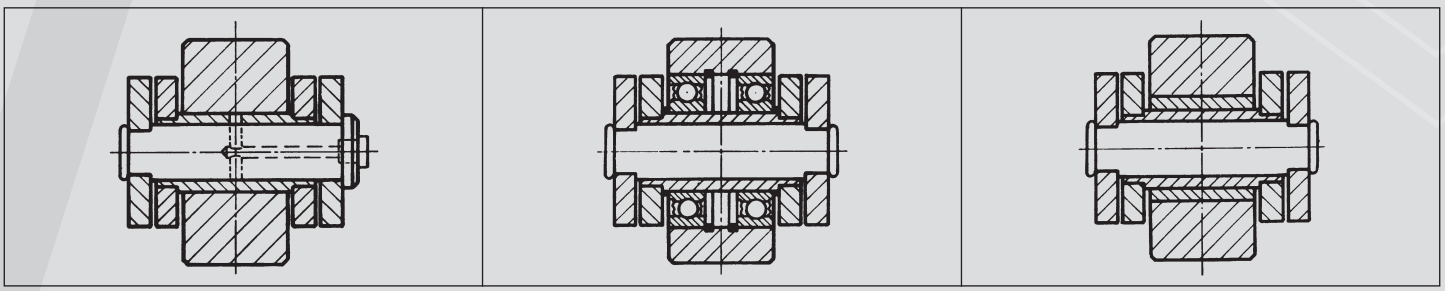




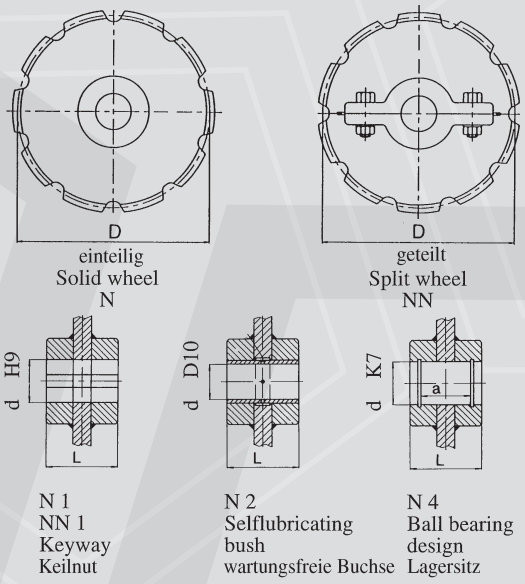




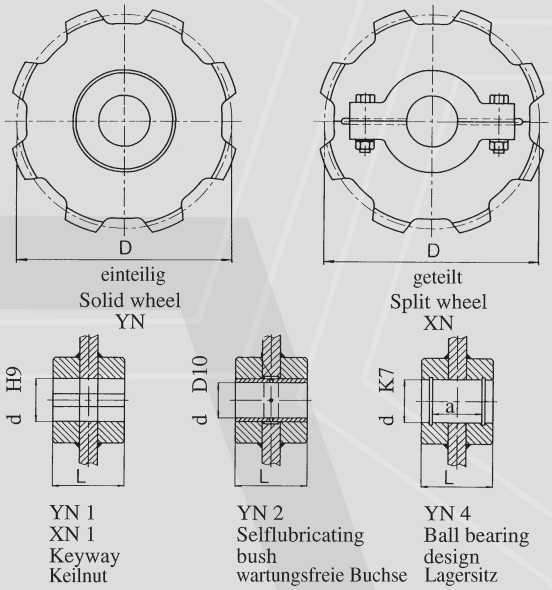


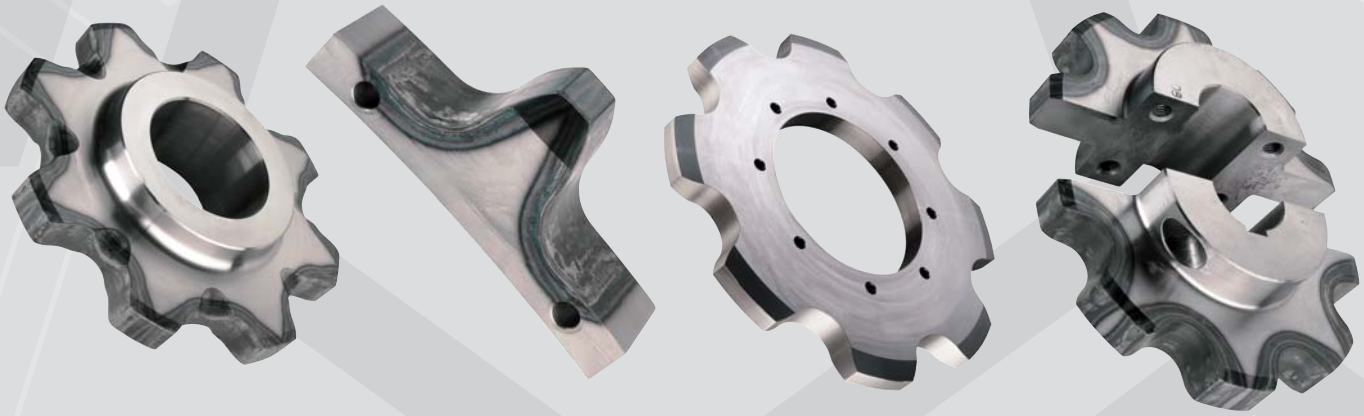


Standardzahnlücke / Standard Tooth Gap



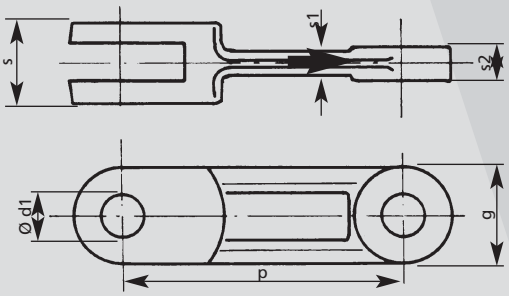
Erweiterte Zahnlücke / Extended Tooth Gap



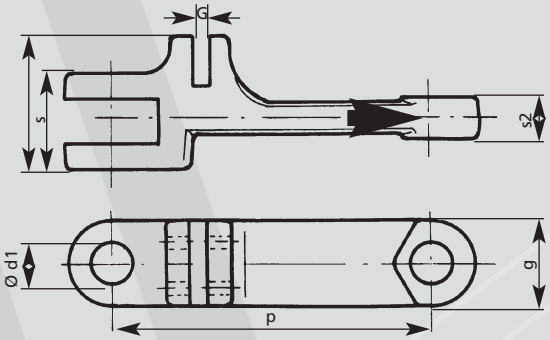


Teilkreisdurchmesser / Pitch Circle Diameter:

P / z	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	924,91	1156,13	1479,85					
30	382,67	478,34	602,70	765,34	956,68	1195,85	1530,68					

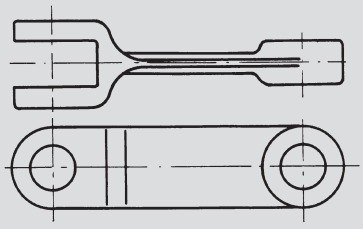


Style A

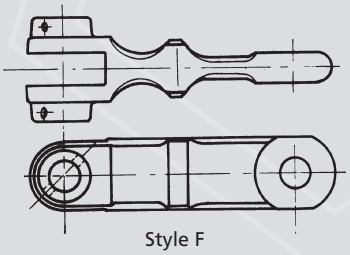


Style D

Kette		p	s	s_1	s_2	g	G	d_1	Bruchkraft/Breaking Load (kN) min.				
Chain	Style	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	20MnCr5e	18NiCrMo5e	C40V	42CrMo4V	kg/m
R100101	A	101,60	24	6	8	36		14	90	95	100	130	3,85
R100102	A	101,60	30	8	12	36		14	120	130	150	200	5,25
R200101	A	102,00	25	6	8	36		14	75	85	90	120	3,95
R100103	A	142,00	24	6	8	47		20	110	120	145	200	4,50
R100104	A	142,00	42	11	19	50		25	270	280	350	440	10,40
R100105	A	142,00	62	15	28	50		25	370	400	500	600	14,90
R200102	A	142,00	56	18	25	50		25	310	350	400	480	12,50
R100106	A	150,00	24	6	8	50		20	110	120	145	200	5,00
R100107	A	150,00	42	12	15,5	47		25	230	250	300	340	10,00
R100108	A	160,00	50	12	23	50		25	300	320	400	520	10,50
R200103	A	160,00	42	12	20	45		20	260	275	320	380	11,00
R200104	F	160,00	72	15	22	45		22	270				14,50
R300175	D	175,00	72	22	30	60	11	30	500	550	600	710	15,00
R100109	A	200,00	66	17	32	60		28	530	580	650	750	16,30
R200105	A	200,00	54	15	25,5	50		25	310	350	400	480	12,80
R200106	D	200,00	52	18	25	50	13	25	300	340	330	460	11,50
R200107	D	200,00	58	17	25	50	11,5	25	310	350	450	550	13,00
R200108	D	200,00	70	20	30	60	13	30	500	550	600	750	19,40
R300216	A	216,00	64	20	26	73		35	480	500	630	700	20,00
R200109	F	220,00	96	20	28	66		32	530	568	650	750	23,00
R100110	A	250,00	70	20	31	75		34	600	650	750	1.000	24,00
R200110	A	250,00	66	18	33	60		28	530	580	650	750	14,00
R200111	D	250,00	70	20	30	60	13	30	500	550	600	700	16,00
R200112	E	250,00	86	20	43	80		40	850	880	950	1.100	39,00
R100111	A	260,00	70	21	31	75		34	600	650	750	1.000	21,65



Style E



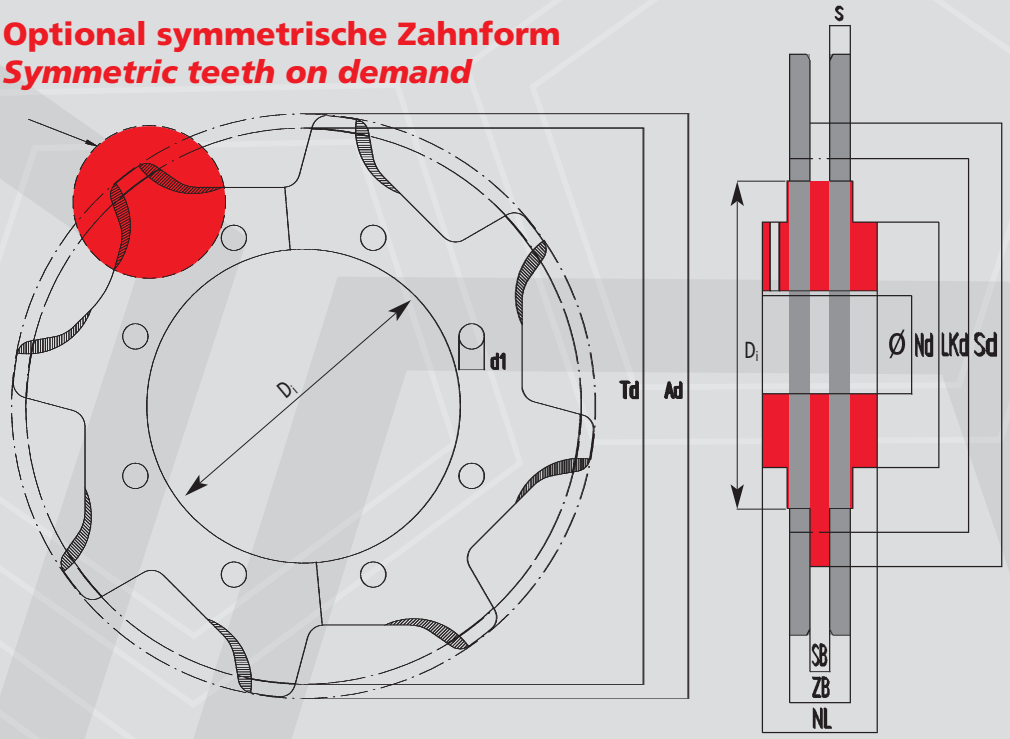
Style F

Rechnerisch theoretische Bruchkraft
Getestete Bruchkraft
Kette lieferbar, jedoch neues Werkzeug notwendig

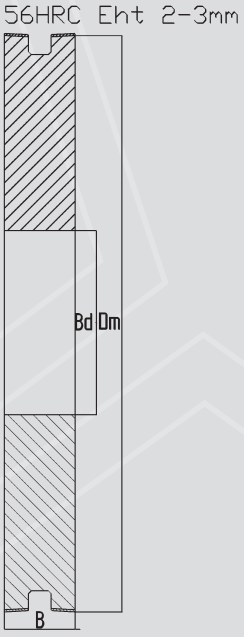
Abweichende Materialen und Dimensionen auf Anfrage / *Other materials and dimensions on request*

Wärmebehandlung / *Heat Treatment*
e ... im Einsatz gehärtet / *case hardened*
V ... Vergütet / *hardened and tempered*

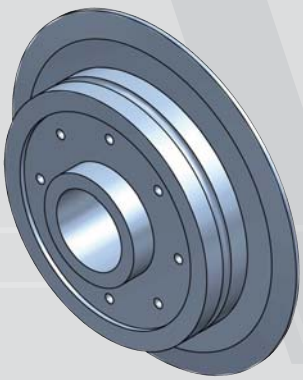
Optional symmetrische Zahnform
Symmetric teeth on demand



Zähne	Ad	Td	R100104			R100105			Sd	d1	Schrauben	ca
Teeth	mm	mm	ZB (mm)	SB (mm)	s (mm)	ZB (mm)	SB (mm)	s (mm)	mm	mm	Screws	kg/St
6	304	284,00	46	16	15	64	24	20	192	17	6 x M16	22
7	344	327,31	46	16	15	64	24	20	233	17	7 x M16	33
8	390	371,06	46	16	15	64	24	20	280	17	8 x M16	47
9	434	415,18	46	16	15	64	24	20	330	17	9 x M16	68
10	474	459,52	46	16	15	64	24	20	368	17	10 x M16	82
11	534	504,02	46	16	15	64	24	20	420	17	11 x M16	101
12	564	548,64	46	16	15	64	24	20	466	17	12 x M16	130
13	615	593,37	46	16	15	64	24	20	512	17	13 x M16	176
14	660	638,15	46	16	15	64	24	20	558	17	14 x M16	220
15	702	682,87	46	16	15	64	24	20	603	17	15 x M16	251
16	750	727,90	46	16	15	64	24	20	650	17	16 x M16	349



für / to	Umlenkrollen / Return Discs			
Zähne	Dm	B (mm)		ca.
Teeth	mm	R100104	R100105	kg/St
6	235	50	70	15
7	280	50	70	23
8	320	50	70	29
9	365	50	70	41
10	410	50	70	50
11	450	50	70	68
12	500	50	70	84
13	540	50	70	88
14	590	50	70	100
15	630	50	70	126
16	680	50	70	151



- Hohe Festigkeit
- Hohe Stabilität
- Verschleißfest und langlebig
- Über 60% Gewichtsersparnis gegenüber Stahlkonstruktionen möglich
- Reduzierung von Crash-bedingten Ausfällen und Stillständen
- Erhöhung der Betriebssicherheit
- Keine Beschädigung der Kette durch deformierte Kratzer
- Die Sollbruchstelle im Überlastungsfall
- Einbaufertig bearbeitet
- Lieferbar in 3 Qualitätsstufen bzw. Festigkeiten
  - inno 100
  - inno 500
  - inno 1000
  - inno 1000 zäh
- Problemlose Entsorgung
- Kein Verbiegen!
- inno Kratzer brechen bei Überbeanspruchung!

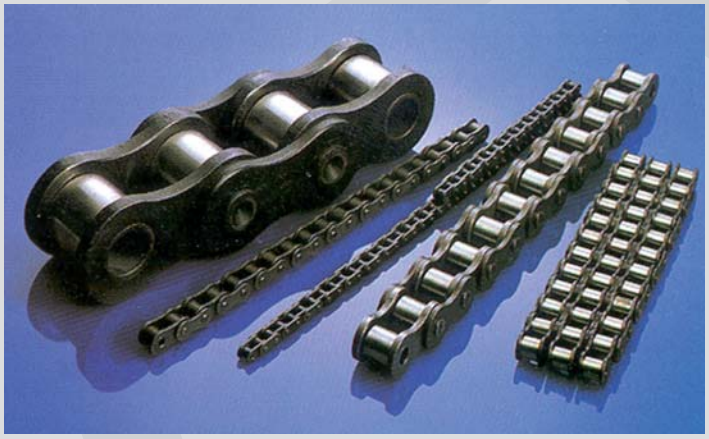
Keine bleibende Verformung bei INNO-Kratzern!

Technische Daten		100	500	1000	1000 zäh
Rohdichte g/cm³					
DIN 53479		um 750 kg/m³	um 1.350 kg/m³	um 1.350 kg/m³	um 1.350 kg/m³
Biegefestigkeit N/mm²	‖ Schicht	65 N/mm²	165 N/mm²	160 N/mm²	160 N/mm²
DIN 53452	⊥ Schicht	75 N/mm²	180 N/mm²	190 N/mm²	190 N/mm²
Schlagzähigkeit kJ/m²	‖ Schicht	-	25 kJ/m²	20 kJ/m²	20 kJ/m²
DIN 53453	⊥ Schicht	-	50 kJ/m²	30 kJ/m²	40 kJ/m²
Kerbschlagzähigkeit kJ/m²	‖ Schicht	-	20 kJ/m²	10 kJ/m²	14 kJ/m²
DIN 53453	⊥ Schicht	-	50 kJ/m²	-	-
Zugfestigkeit N/mm²	‖ Schicht	65 N/mm²	125 N/mm²	120 N/mm²	120 N/mm²
Druckfestigkeit N/mm²	‖ Schicht	43 N/mm²	135 N/mm²	150 N/mm²	130 N/mm²
DIN 53454	⊥ Schicht	35 N/mm²	270 N/mm²	260 N/mm²	240 N/mm²
Kugeldruckhärte N/mm²	⊥ Schicht	-	140 N/mm²	200 N/mm²	150 N/mm²
Spaltlast N	⊥ Schicht	-	3.000 N	4.600 N	3.600 N
Scherfestigkeit N/mm²	‖ Schicht	-	10 N/mm²	15 N/mm²	10 N/mm²
	⊥ Schicht	-	60 N/mm²	-	-
Elastizitätsmodul N/mm²					
DIN 53457 Biegung	⊥ Schicht	8.200 N/mm²	17.000 N/mm²	16.000 N/mm²	17.000 N/mm²
DIN 53457 Druck	⊥ Schicht	7.400 N/mm²	2.600 N/mm²	-	-
	‖ Schicht	5.600 N/mm²	6.000 N/mm²	14.000 N/mm²	14.000 N/mm²
Gleitreibbeiwert µG					
gegen walzblankes Edelstahlblech II	⊥ Schicht	-	0,2 - 0,3	0,18	0,18
Wasseraufnahme in % nach 24 h Wasserlagerung (Prüfkörper 50x50x30) DIN 53495					
		26%	3,50%	2,50%	3,80%

‖ Schicht = In Richtung der Schichten ⊥ Schicht = Senkrecht zu den Schichten
Für Spezialanwendungen sind wir in der Lage auch Sonderanfertigungen mit deutlich optimierten Eigenschaften zu fertigen.
Sprechen Sie uns an!

Hier hat eine Sollbruchstelle gefehlt!

FB Rollenketten werden auf min. 30 % der Bruchkraft dynamisch vorgereckt. Hierdurch wird der bestmögliche Sitz aller Komponenten zueinander gewährleistet und die Einlauflängung reduziert.

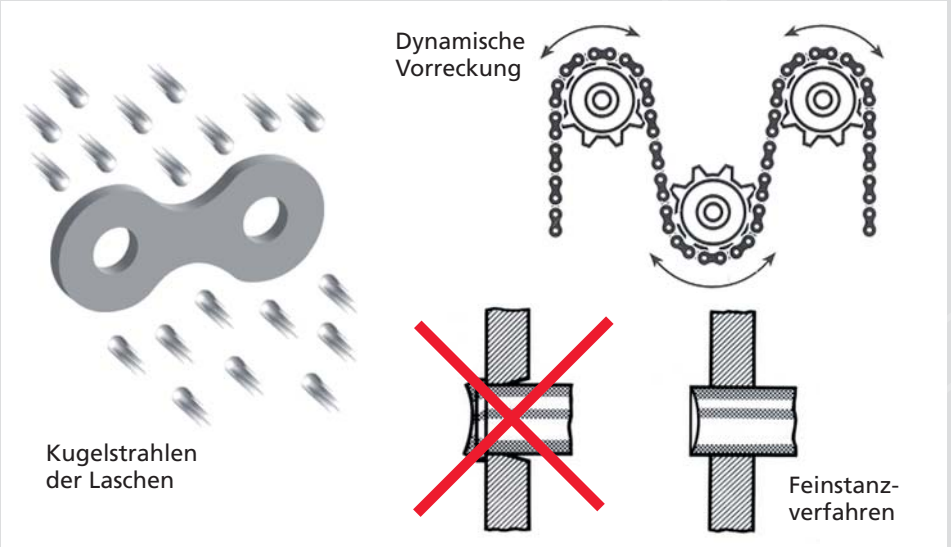


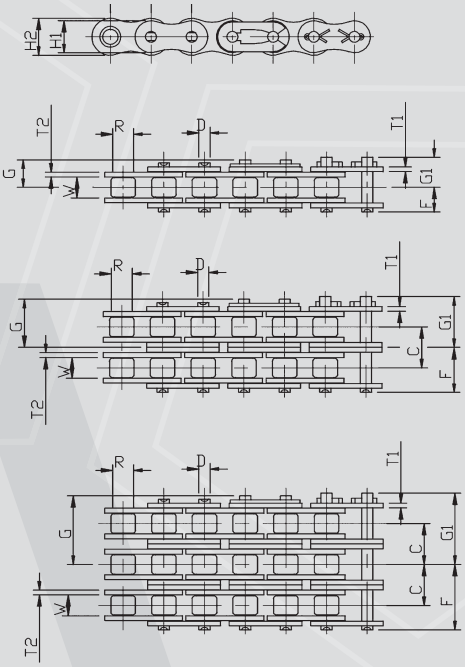
Bolzen
werden aus aus CrMo-Stählen gefertigt, die einsatzgehärtet, geschliffen und hochglanzpoliert werden. Dadurch wird die Verschleißanfälligkeit erheblich reduziert und die Lebensdauer der Kette erhöht. Die sorgfältige Oberflächenbearbeitung verbessert die Widerstandsfähigkeit der Kette gegen Stoßbelastungen.

Buchsen
werden aus C-Stahlrohr gefertig und anschließend einsatzgehärtet. FB-Rollenketten nach DIN größer 1" und alle DIN 8188 Rollenketten haben nahtlose Rohr-Buchsen. Die Buchsen werden nach der Wärmebehandlung geschliffen um eine perfekte Kontaktfläche mit den anderen Gelenkteilen zu gewährleisten. Dadurch wird die Kontaktfläche mit dem Bolzen und der Rolle vergrößert und die Gelenkflächenpressung reduziert. Dies ist eine Voraussetzung für eine maximale Lebensdauer der Rolle bei hohen Kettengeschwindigkeiten und garantiert einen starken Presssitz der Buchsen in den Innenlaschen. Ab Teilung 1" wird der Innendurchmesser der Buchsen zusätzlich kugelkalibriert.

Rollen
werden aus nahtlosem C-Stahlrohr gefertigt, einsatzgehärtet, entgratet und kugelgestrahlt.

Laschen
fertigen wir aus vergüteten hochlegierten Stählen. Die Bohrungen der Laschen werden doppelt gestanzt, um ein perfektes, zylindrisches Stanzbild zu erhalten. Dies ist notwendig um einen bestmöglichen Presssitz der Gelenkteile in den Laschenbohrungen zu erreichen. Anschließend werden die Laschen kugelgestrahlt, wodurch spannungsarme und saubere Oberflächen erzielt werden.





AB LAGER!*

DIN	PxW	P (mm)	W (mm)	R (mm)	Laschen / sideplates				Bolzen / pin				C (mm)	Bruchkraft / breaking load		kg/m
					H1 (mm)	H2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	G1 (mm)		DIN (N)	FB (N)	
06B-1	3/8x7/32"	9,525	5,72	6,35	8,10	8,10	1,00	1,25	3,28	6,10	7,40	-	-	9.000	10.301	0,39
06B-2	3/8x7/32"	9,525	5,72	6,35	8,10	8,10	1,00	1,25	3,28	11,20	12,30	-	10,24	16.900	18.639	0,74
06B-3	3/8x7/32"	9,525	5,72	6,35	8,10	8,10	1,00	1,25	3,28	16,30	17,40	17,80	10,24	24.900	26.487	1,09
08B-1	1/2x5/16"	12,7	7,75	8,51	10,20	11,80	1,50	1,50	4,44	8,20	9,50	-	-	18.000	18.933	0,65
08B-2	1/2x5/16"	12,7	7,75	8,51	10,20	11,80	1,50	1,50	4,44	15,30	16,70	-	13,92	32.000	35.316	1,30
08B-3	1/2x5/16"	12,7	7,75	8,51	10,20	11,80	1,50	1,50	4,44	22,20	23,50	23,80	13,92	47.500	52.974	1,92
10B-1	5/8x3/8"	15,875	9,65	10,16	13,00	14,60	1,65	1,65	5,06	9,60	11,10	-	-	22.400	26.487	0,92
10B-2	5/8x3/8"	15,875	9,65	10,16	13,00	14,60	1,65	1,65	5,06	17,90	19,4	-	16,59	44.500	51.012	1,68
10B-3	5/8x3/8"	15,875	9,65	10,16	13,00	14,60	1,65	1,65	5,06	26,20	27,5	28,20	16,59	66.700	77.009	2,62
12B-1	3/4x7/16"	19,05	11,68	12,07	16,00	16,00	1,80	1,80	5,72	11,10	12,6	-	-	29.000	33.354	1,24
12B-2	3/4x7/16"	19,05	11,68	12,07	16,00	16,00	1,80	1,80	5,72	20,80	22,4	-	19,46	57.800	66.708	2,28
12B-3	3/4x7/16"	19,05	11,68	12,07	16,00	16,00	1,80	1,80	5,72	30,60	31,9	32,50	19,46	86.700	100.062	3,55
16B-1	1"x17,02 mm	25,40	17,02	15,88	20,80	20,80	3,20	4,00	8,27	17,70	19,25	20,20	-	60.000	78.480	2,65
16B-2	1"x17,02 mm	25,40	17,02	15,88	20,80	20,80	3,20	4,00	8,27	33,64	35,16	36,16	31,88	106.000	151.000	5,25
16B-3	1"x17,02 mm	25,40	17,02	15,88	20,80	20,80	3,20	4,00	8,27	49,58	51,12	52,12	31,88	160.000	235.440	7,86
20B-1	1 1/4x3/4"	31,75	19,56	19,05	26,00	26,00	3,50	4,40	10,18	20,50	-	23,50	-	95.000	117.720	3,85
20B-2	1 1/4x3/4"	31,75	19,56	19,05	26,00	26,00	3,50	4,40	10,18	38,73	-	41,72	36,45	170.000	235.440	7,65
20B-3	1 1/4x3/4"	31,75	19,56	19,05	26,00	26,00	3,50	4,40	10,18	56,95	-	59,95	36,45	250.000	353.160	11,45
24B-1	1 1/2x1"	38,10	25,40	25,40	33,00	33,00	5,20	6,00	14,62	26,65	-	32,35	-	160.000	176.580	7,60
24B-2	1 1/2x1"	38,10	25,40	25,40	33,00	33,00	5,20	6,00	14,62	50,83	-	56,53	48,36	280.000	343.350	14,80
24B-3	1 1/2x1"	38,10	25,40	25,40	33,00	33,00	5,20	6,00	14,62	75,00	-	80,72	48,36	425.000	515.025	21,90
28B-1	1 3/4x 1 1/4"	44,45	31,00	27,94	37,00	37,00	6,40	7,40	15,90	32,48	-	37,97	-	200.000	206.010	9,05
28B-2	1 3/4x 1 1/4"	44,45	31,00	27,94	37,00	37,00	6,40	7,40	15,90	62,26	-	67,75	59,56	360.000	402.210	17,12
28B-3	1 3/4x 1 1/4"	44,45	31,00	27,94	37,00	37,00	6,40	7,40	15,90	92,04	-	97,53	59,56	530.000	588.600	25,61
32B-1	2x 1 1/4"	50,80	31,00	29,21	42,00	42,00	6,40	7,10	17,81	32,68	-	38,17	-	250.000	259.965	10,63
32B-2	2x 1 1/4"	50,80	31,00	29,21	42,00	42,00	6,40	7,10	17,81	61,95	-	67,45	58,55	450.000	495.405	20,85
32B-3	2x 1 1/4"	50,80	31,00	29,21	42,00	42,00	6,40	7,10	17,81	91,23	-	96,72	58,55	670.000	745.560	31,57
40B-1	2 1/2x1 1/2"	63,50	38,10	39,37	52,90	52,90	8,00	8,00	22,89	40,20	-	47,30	-	355.000	388.476	16,25
40B-2	2 1/2x1 1/2"	63,50	38,10	39,37	52,90	52,90	8,00	8,00	22,89	76,35	-	83,45	72,29	630.000	745.560	31,86
40B-3	2 1/2x1 1/2"	63,50	38,10	39,37	52,90	52,90	8,00	8,00	22,89	112,50	-	119,60	72,29	950.000	1.098.720	48,14
48B-1	3x1 3/4"	76,20	45,72	48,26	63,50	63,50	9,90	11,80	29,24	49,40	-	56,50	-	560.000	610.182	25,05
48B-2	3x1 3/4"	76,20	45,72	48,26	63,50	63,50	9,90	11,80	29,24	95,00	-	102,10	91,21	1.000.000	1.157.580	49,83
48B-3	3x1 3/4"	76,20	45,72	48,26	63,50	63,50	9,90	11,80	29,24	140,60	-	147,70	91,21	1.500.000	1.736.370	75,07
56B-1	3 1/2"x53,34 mm	88,90	53,34	53,98	77,85	77,85	13,00	15,00	34,32	117,00	-	137,00	-	850.000	850.000	35,78
56B-2	3 1/2"x53,34 mm	88,90	53,34	53,98	77,85	77,85	13,00	15,00	34,32	223,00	-	243,60	106,60	1.600.000	1.600.000	70,00
56B-3	3 1/2"x53,34 mm	88,90	53,34	53,98	77,85	77,85	13,00	15,00	34,32	330,50	-	350,20	106,60	2.240.000	2.240.000	105,00

Maßliche Änderungen vorbehalten

*) Zwischenverkauf vorbehalten

CG

SG

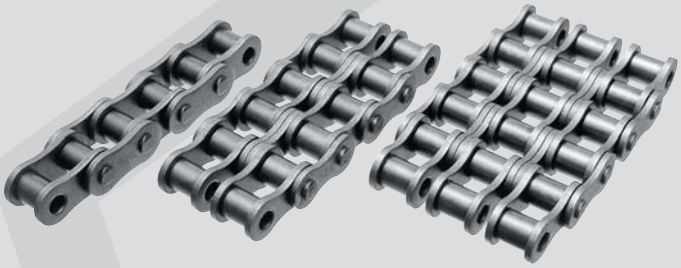
SG…Draht

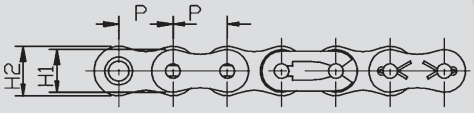
NG

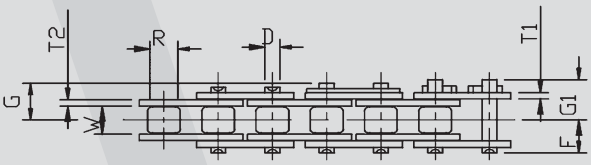
KG

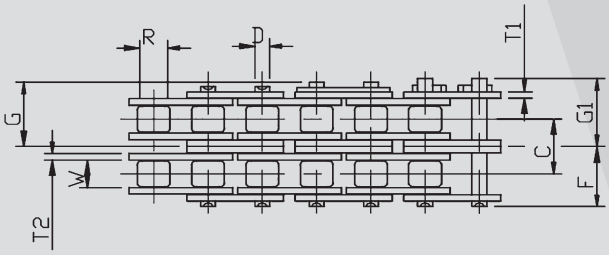
DKG

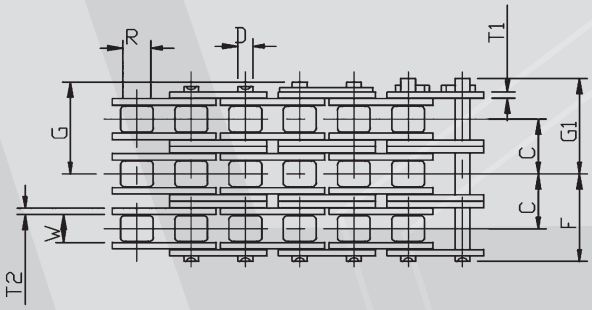
IG











AB LAGER!*

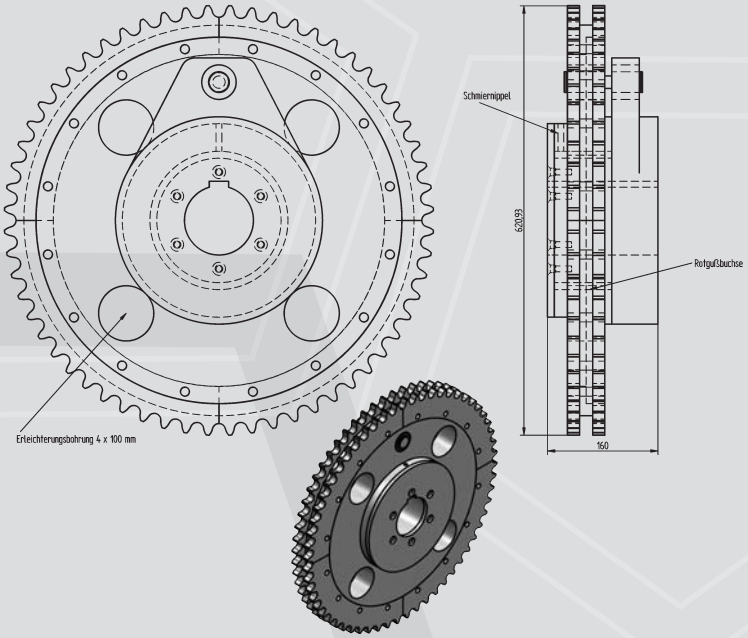
					Laschen / sideplates				Bolzen / pin					Bruchkraft / breaking load		
ANSI	PxW	P (mm)	W (mm)	R (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	G1 (mm)	C (mm)	DIN (N)	FB (N)	kg/m
40-1	1/2x5/16"	12,7	7,95	7,92	10,20	11,80	1,50	1,50	3,96	8,20	9,35	10,00	-	14.100	18.149	0,63
40-2	1/2x5/16"	12,7	7,95	7,92	10,20	11,80	1,50	1,50	3,96	15,30	17,00	17,60	14,40	28.200	36.297	1,19
40-3	1/2x5/16"	12,7	7,95	7,92	10,20	11,80	1,50	1,50	3,96	22,65	23,80	24,55	14,40	42.300	54.446	1,77
50-1	5/8x3/8"	15,875	9,53	10,16	13,00	14,80	2,00	2,00	5,06	10,10	11,65	12,60	-	22.200	30.411	1,01
50-2	5/8x3/8"	15,875	9,53	10,16	13,00	14,80	2,00	2,00	5,06	19,20	20,70	21,10	18,10	44.400	60.822	2,04
50-3	5/8x3/8"	15,875	9,53	10,16	13,00	14,80	2,00	2,00	5,06	28,30	29,65	30,20	18,10	66.600	91.233	3,05
60-1	3/4x1/2"	19,05	12,70	11,91	15,50	17,50	2,40	2,40	5,95	12,50	14,15	15,40	-	31.800	43.164	1,44
60-2	3/4x1/2"	19,05	12,70	11,91	15,50	17,50	2,40	2,40	5,95	24,00	25,50	26,90	22,80	63.600	86.328	3,03
60-3	3/4x1/2"	19,05	12,70	11,91	15,50	17,50	2,40	2,40	5,95	35,35	36,95	37,65	22,80	95.400	129.492	4,50
80-1	1x5/8"	25,40	15,88	15,88	20,40	23,90	3,10	3,10	7,94	16,10	17,75	18,80	-	56.700	76.518	2,40
80-2	1x5/8"	25,40	15,88	15,88	20,40	23,90	3,10	3,10	7,94	30,60	32,20	33,60	29,30	113.400	153.036	5,26
80-3	1x5/8"	25,40	15,88	15,88	20,40	23,90	3,10	3,10	7,94	45,30	47,00	48,00	29,30	170.100	229.554	7,80
100-1	1 1/4x3/4"	31,75	19,05	19,05	24,80	30,10	3,90	3,90	9,52	20,10	-	23,10	-	88.500	115.758	3,74
100-2	1 1/4x3/4"	31,75	19,05	19,05	24,80	30,10	3,90	3,90	9,52	38,00	-	41,00	35,80	177.000	231.516	7,51
100-3	1 1/4x3/4"	31,75	19,05	19,05	24,80	30,10	3,90	3,90	9,52	55,90	-	58,90	35,80	265.500	347.274	11,20
120-1	1 1/2x1"	38,10	25,40	22,23	30,00	35,00	4,70	4,70	11,10	25,20	-	28,60	-	127.000	152.055	6,18
120-2	1 1/2x1"	38,10	25,40	22,23	30,00	35,00	4,70	4,70	11,10	47,90	-	51,30	45,40	254.000	304.110	12,25
120-3	1 1/2x1"	38,10	25,40	22,23	30,00	35,00	4,70	4,70	11,10	70,60	-	74,00	45,40	381.000	456.165	18,30
140-1	1 3/4x1"	44,45	25,40	25,40	36,20	42,00	5,60	5,60	12,70	27,30	-	31,50	-	172.400	210.915	7,49
140-2	1 3/4x1"	44,45	25,40	25,40	36,20	42,00	5,60	5,60	12,70	51,75	-	55,75	48,90	344.800	421.830	14,83
140-3	1 3/4x1"	44,45	25,40	25,40	36,20	42,00	5,60	5,60	12,70	76,20	-	80,40	48,90	571.200	632.745	22,20
160-1	2x 1 1/4"	50,80	31,75	28,58	41,40	48,00	6,40	6,40	14,28	32,55	-	37,25	-	226.800	269.775	10,10
160-2	2x 1 1/4"	50,80	31,75	28,58	41,40	48,00	6,40	6,40	14,28	61,80	-	66,50	58,50	453.600	539.550	20,04
160-3	2x 1 1/4"	50,80	31,75	28,58	41,40	48,00	6,40	6,40	14,28	91,05	-	95,75	58,50	680.400	809.325	30,02
200-1	2 1/2x1 1/2"	63,50	38,10	39,68	51,80	60,10	8,00	8,00	19,84	39,75	-	47,10	-	353.800	451.260	16,50
200-2	2 1/2x1 1/2"	63,50	38,10	39,68	51,80	60,10	8,00	8,00	19,84	75,55	-	82,85	71,60	707.600	902.520	32,70
200-3	2 1/2x1 1/2"	63,50	38,10	39,68	51,80	60,10	8,00	8,00	19,84	111,35	-	118,65	71,60	1.061.400	1.353.780	49,05
240-1	3x1 7/8"	76,20	47,63	47,60	62,40	72,20	9,50	9,50	23,80	47,70	-	54,80	-	510.300	671.985	24,20
240-2	3x1 7/8"	76,20	47,63	47,60	62,40	72,20	9,50	9,50	23,80	91,60	-	98,70	87,80	1.020.600	1.343.970	47,80
240-3	3x1 7/8"	76,20	47,63	47,60	62,40	72,20	9,50	9,50	23,80	135,50	-	142,60	87,80	1.530.900	2.015.955	71,10

Maßliche Änderungen vorbehalten

*) Zwischenverkauf vorbehalten

Gefährliche Arbeiten
in luftiger Höhe auf Silos!
Anmieten eines Autokrans!
Hohe Ersatzteilkosten!
Hoher Lagerwert!

Durch unsere mehrfach in der Praxis erprobten Scherbolzenkettenräder mit geteilten, einzeln auswechselbaren Zahnsegmenten können Sie das alles vermeiden oder zumindest reduzieren.



Besser – Schneller – Günstiger – Sicherer – Nachhaltig

- Kein Autokran notwendig, da die Zahnsegmente einzeln nur ca. 15-25 kg wiegen.
- Einzelne Zahnsegmente sind kostengünstiger als komplette Kettenräder - das reduziert Ihre Ersatzteilkosten und Ihren Lagerwert.
- Wesentlich geringerer Zeitaufwand für das Auswechseln der Zahnsegmente im Vergleich zu kompletten Kettenrädern.
- Umbau bestehender Scherbolzenkettenräder und betriebsinterne Standardisierung möglich.
- Längere Lebensdauer der Verzahnung und der Ketten durch induktiv gehärtete Zahnflanken.
- Reduzierung der Unfallgefahr bei der Demontage und Montage der Zahnsegmente.

Lieferbar in

- C45
- C45 induktiv gehärtet
- 42CrMo4 vergütet 750-800 N/mm^2
- 42CrMo4V + induktiv gehärtet

Korrosionsbeständige Oberflächenbeschichtungen für Ketten

Für FB Ketten und Bauteile – keine Reduzierung der Belastbarkeit im Vergleich zu DIN-Werten!

- dünnschichtig, nicht elektrolytisch
- die Beschichtung besteht aus einem Wasser basierenden Gemisch
- passivierte Zink- und Aluminiumlamellen in einem Bindemittel, patentiert
- Metallic-silberfarben (Dacromet®) oder silberfarben (Geomet®)
- Kontrollierte Reibungszahlen
- keine Wasserstoff-Versprödung
- gute mechanische und chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständigkeit wie die Ketten
- überlackierbar
- die elektrische Leitfähigkeit entspricht den meisten Applikationen
- günstige Applikationskosten

GEOMET® ist frei von 6-fach-Chrom und erfüllt die Anforderungen REACH, 2000/53/CE sowie 2002/95/CE – DIE UMWELTVERTRÄGLICHE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG.

Ausführung	Mechanische Belastbarkeit	Ergebnis Salzsprühnebeltest (ASTM B117 5 % NaCl Lösung)
Standard DIN Kette	100 %	Weniger als 4 Stunden
Vernickelte Kette	100 %	Weniger als 20 Stunden
Verzinkte Kette	100 %	Weniger als 80 Stunden
Geomet® (CRF)	100 %	Mindestens 500 Stunden
Rostfreie Kette	10 %	-------

CR neuwertig

CR nach 500 h

vernickelt 360 h

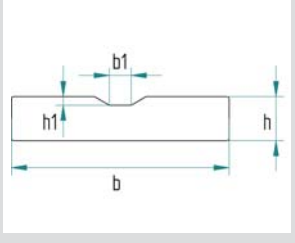
Standard 360 h

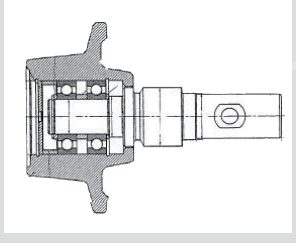
Werte für CR-Ketten entsprechen in Bezug auf Korrosionsbeständigkeit den CRF-Ketten.

Ersatzteile zu FB Förderketten

- Verbindungsglieder
- Gabelglieder
- Bolzen
- Schließringe
- Mitnehmerglieder
- Kettenbügel
- Zellenbandrollen
- Spurkranzrollen

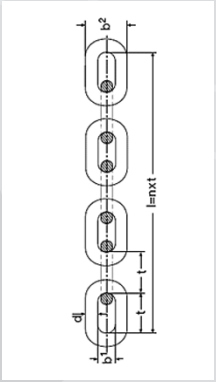
- Kettengleitleisten aus Mn-Stahl





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

DIN 764 Nenndicke Nominal size Ø mm	Teilung Pitch mm	ba (max.) mm	bi (max.) mm	Bruchkraft Breaking Load kN min.	Gewicht Weight kg/m	Meßlänge Gauge length 5 x t	Prüfkraft Proof Load kN
14	80	48	17	250	4	250	200
18	64	60	21	410	6,6	320	330
19	64,5	63	22	450	7,6	322,5	360
22	86	73	26	610	9,5	430	490
24	87,5	79	28	720	11,5	437,5	580
26	92	85	30	850	13,7	460	640
30	108	97	34	1130	18	540	850
34	126	109	38	1450	22,7	630	1080



Kratzerbefestigung

Kettenräder

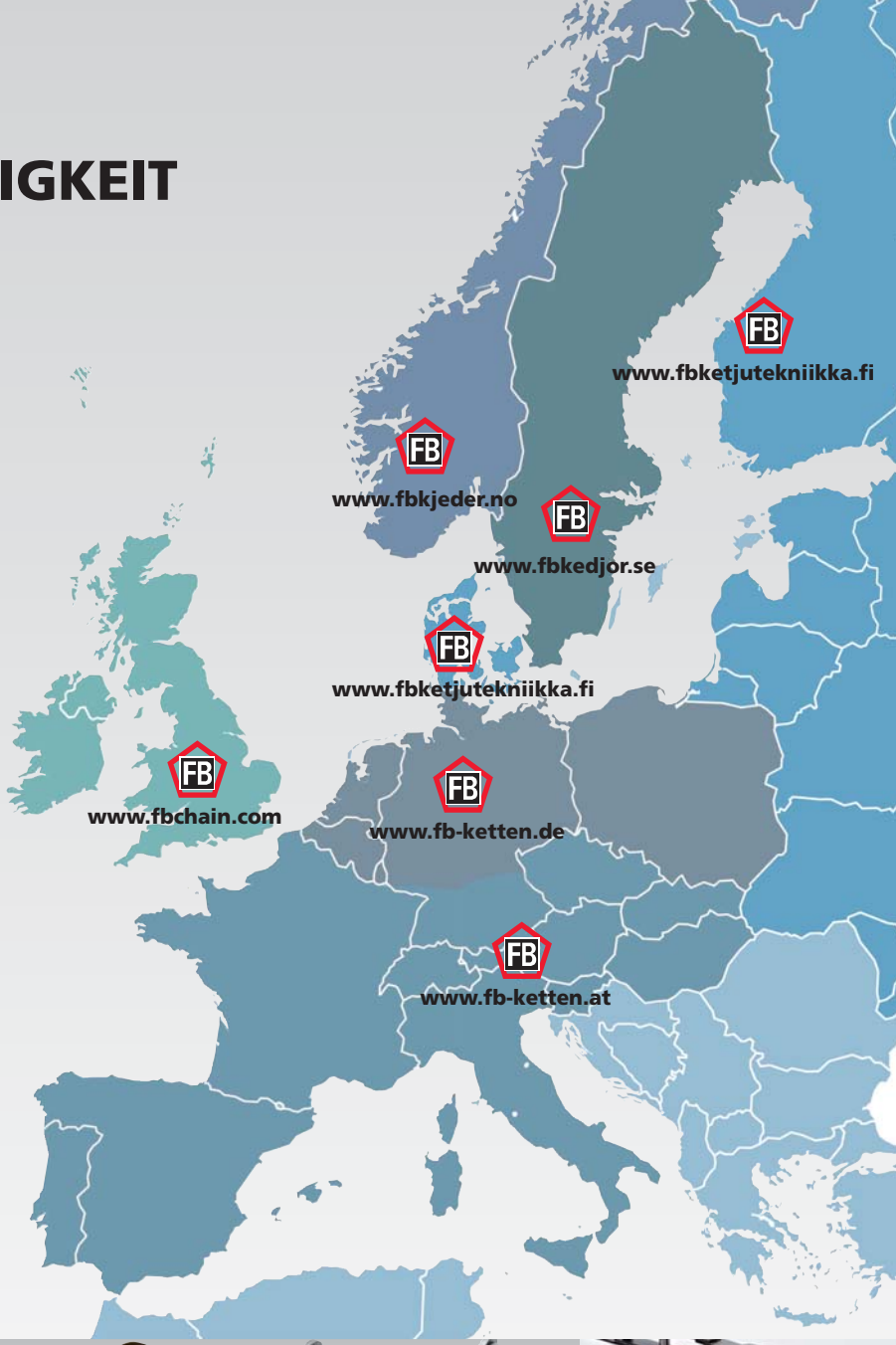
QUALITÄT & BESTÄNDIGKEIT

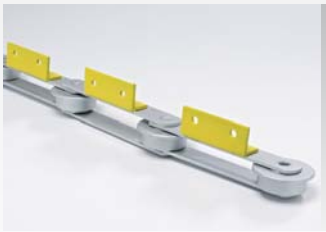
Die FB Ketten GmbH gehört zusammen mit den europäischen FB-Schwesterunternehmen dem skandinavischen Addtech Konzern an. Innerhalb der FB-Gruppe produzieren wir seit 1945 kundenspezifische Förderketten sowie seit 1912 Sonderrollenketten nach Kundenzeichnungen bzw. Ihren Mustern.

Unser Hauptbetätigungsfeld ist die Optimierung bestehender Kettenlösungen in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Durch unseren hohen Automatisierungsgrad und stetige Prozessoptimierung fertigen wir qualitativ sehr hochwertige Ketten und Kettenräder zu leistbaren Konditionen, die wir speziell an Ihre Wünsche und Anforderungen anpassen können.

In Eslohe (D) und Kufstein (A) führen wir ein umfangreiches Lager an Buchsenförderketten, Rollenketten, Flyerketten und vielen ausgewählten Sonderketten.

Die FB-Gruppe vertreibt ihre Produkte in Deutschland, Österreich, der Schweiz, BeNeLux, Frankreich, Spanien, Ungarn, Slowenien, Kroatien, Portugal, Slowakei, Tschechien, Großbritannien sowie Skandinavien. In allen diesen Gebieten kümmern sich FB-Unternehmen bzw. FB-Partner gerne um Ihre Anliegen.





FB Ketten Handelsgesellschaft mbH.
Gewerbepark Süd 5
A 6330 Kufstein
Tel. +43 (0)5372 61466
Fax +43 (0)5372 61466-20
fbketten@fb-ketten.com

FB Ketten GmbH
Stakelbrauk 11
D 59889 Eslohe
Tel. +49 (0)2973 97914-0
Fax. +49 (0)2973 97914-20
fbkettenBRD@fb-ketten.de