



depuis 1912

FB-RETROFIT

- ✓ ADAPTE
- ✓ REMPLACE
- ✓ RECONSTRUIT
- ✓ OPTIMISE
- ✓ INNOVE



CHAÎNES ET PIGNONS

POUR L'INDUSTRIE DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION

CIMENT | ASPHALTE | TUILE | BETON | CHAUX | GYPSE




inno



EN SAVOIR PLUS

Sommaire

- 3 Qui est FB Ketten ?
- 4-5 Conception et fabrication des chaînes de manutention FB
- 6-7 Chaînes de manutention FB selon normes DIN8165, DIN8167
- 8 **Nouveauté** : la chaîne profilée FB500 - **FB Green Chain**
- 9 Chaînes de manutention FB à axe creux selon normes DIN8165 et DIN8168
- 10 Entraîneurs (taquets) FB sur mesure et diverses versions de chaînes
- 11 Pignons FB pour chaînes de manutention
- 12-16 Solutions de chaînes FB pour l'industrie du ciment
- 17 Chaînes à racleurs FB – disponibles en stock !!
- 18 **FB rEVOLUTION** - la nouvelle génération de chaînes à racleurs
- 19 FB - **innno** Notre matériau innovant pour protéger vos installations !
- 20 Godets d'élévateur, plaques pour tapis métalliques et rouleaux pour convoyeurs à bandes
- 21-23 Solutions de chaînes FB pour les centrales d'enrobage
- 24-25 Solutions de chaînes FB pour les tuileries et le béton
- 26-28 Pignons et chaînes FB à maillons forgés
- 29 **Exemples d'optimisations éprouvées dans la pratique**
- 30-33 Chaînes à rouleaux FB haute performance selon normes DIN8187 et DIN8188
- 34 Chaînes à rouleaux et de levage FB résistantes à la corrosion
- 35 Pignons à axes de cisaillement FB - la sécurité intégrée dans l'entraînement
- 36-39 Chaînes à mailles jointives FB haute performance LL-DIN8152-1 (ISO4347), LH-DIN8152-3, AL-ANSI B29.8



FB Ketten fait partie du groupe scandinave Add-tech. Dans le groupe FB nous produisons depuis 1945 principalement des chaînes de manutention sur mesure ainsi que des chaînes à rouleaux spéciales depuis 1912.

Nous fournissons aussi des entraîneurs en plastique, des rails d'usure en PE et PEHD ainsi que divers produits semi-finis en matière plastique. Nous réalisons volontiers des éléments d'après vos échantillons, vos plans ou d'après des relevés de cotes effectués par nos soins.

Notre préoccupation principale est **d'optimiser**, en étroite collaboration avec vous, les solutions de **chaînes** que vous avez **actuellement en place**.

Notre objectif n'est pas seulement **d'augmenter la durée de vie des chaînes**, pignons et guides, mais surtout **d'augmenter les capacités de production** grâce à une **meilleure disponibilité des installations** et/ou grâce à **l'amélioration de vos rendements**. À Kufstein (A) et à Eslohe (D) nous disposons d'un important stock de chaînes de manutention standard selon les normes DIN8165 et DIN8167, de chaînes à rouleaux selon les normes DIN8187 et DIN8188, de chaînes à rouleaux crantées, de chaînes à rouleaux avec composants plastiques, de chaînes à mailles jointives (levage) en aciers classiques ou inoxydables et d'un grand choix de chaînes spécifiques.

Notre équipe d'experts techniques expérimentés se tient à votre disposition pour répondre à tous vos besoins.

Le groupe FB commercialise ses produits en France, Allemagne, Autriche, Suisse, le Benelux, Espagne, Portugal, en Slovaquie, Hongrie, Slovénie, Croatie, Roumanie, en Tchéquie, en Grande-Bretagne, Scandinavie et Outre-Atlantique. Dans tous ces pays les entreprises du groupe FB ou plutôt vos partenaires FB répondent à vos besoins.

Nous augmentons vos bénéfices

Les chaînes de manutention standard avec **douilles et axes soudés** (type HT et HTH) fabriquées par notre usine FB Ketju à Köyliö (Finlande) atteignent les meilleures **charges de rupture, résistance à la fatigue** et **sécurité d'exploitation au monde**.



Cette haute charge de rupture est obtenue par l'utilisation de nuances d'acier suédois et finlandais de très haute qualité et de très bonne soudabilité, ainsi que grâce à l'expérience acquise au fil de décennies de construction de chaînes optimisées, permettant de combiner les traitements thermiques les plus parfaitement adaptés aux aciers utilisés.

Les procédés et robots de soudage sont constamment améliorés par nos experts spécialisés en soudure, ce qui permet de satisfaire les demandes et souhaits – tout à fait légitimes – de nos clients les plus exigeants.

L'exigence de durée de vie la plus longue possible, d'une très grande sécurité de fonctionnement et de disponibilité des installations ainsi que des frais de fonctionnement réduits constituent notre motivation afin de trouver la meilleure solution technique et commerciale possible pour VOUS.

Nous sommes animés par la volonté de toujours nous améliorer et de nous distinguer dans un dur contexte concurrentiel, c'est là le cœur de notre recherche et développement produit, à la fois en théorie et en pratique.



Convoyeur à racleurs pour sable laitier de haut-fourneau



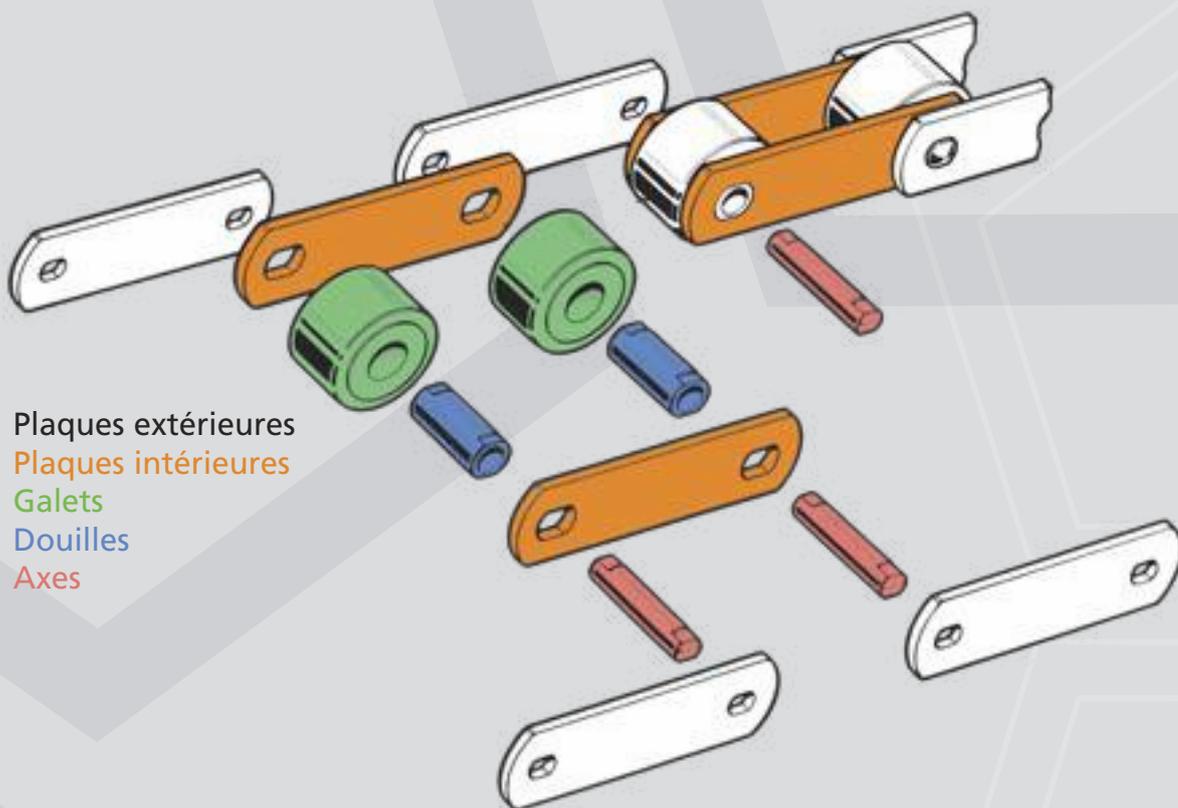
Axes

Les axes FB sont fabriqués à partir d'un alliage de MnCrB. Nous pouvons également vous proposer des axes en acier résistant à l'oxydation et aux acides (par exemple en milieu humide).

Nos axes sont fixés par rivetage rond ou par soudure. Sur votre demande, nous pouvons également proposer des axes avec d'autres systèmes de fixation, tels que circlips, goupille, bague d'arrêt ou bien d'autres encore.

Les axes FB sont durcis par induction au niveau des surfaces d'articulation. Si une plus grande charge de rupture est nécessaire, les axes peuvent en plus être trempés.

Les méplats pour éviter une rotation sont réalisés par fraisage, afin d'obtenir un parallélisme parfait et le meilleur ajustage serré. Pour les chaînes avec axes soudés, l'empêchement de rotation se fait via la soudure.



Plaques extérieures
Plaques intérieures
Galets
Douilles
Axes



Douilles

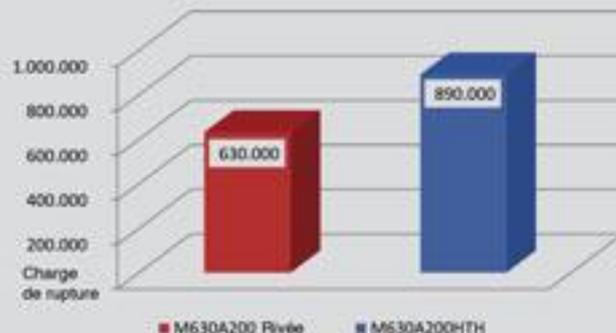
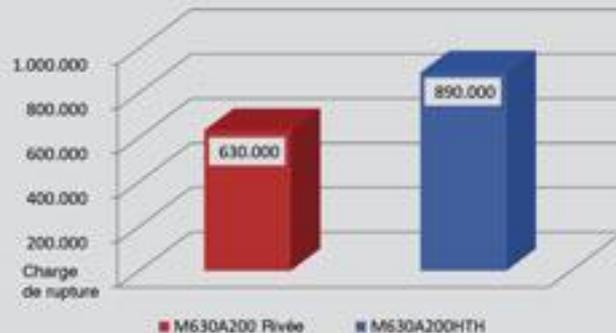
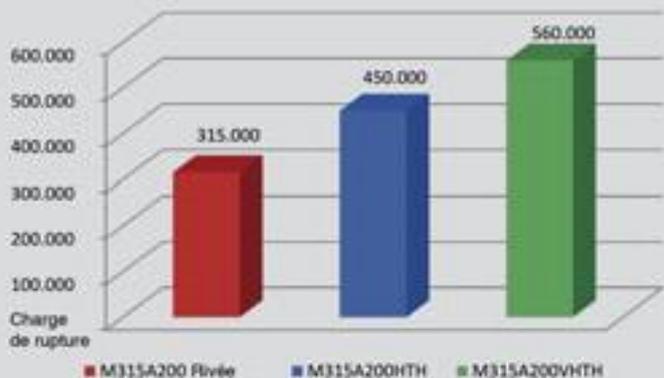
Les douilles FB sont fabriquées à partir de tubes fermés sans soudure et disposent d'un méplat pour éviter la rotation. Nous fabriquons nos douilles à partir de C15 durci, d'alliages MnCr ainsi que d'aciers résistant à l'oxydation et aux acides.

Les douilles FB sont soit embouties avec un ajustage très serré, soit soudées par des robots à l'extérieur des plaques intérieures.

Rouleaux

Les rouleaux FB à partir de tubes non soudés sont fabriqués avec du C15 durci, des aciers à base de MnCr, ainsi que des aciers résistant à l'oxydation et aux acides.

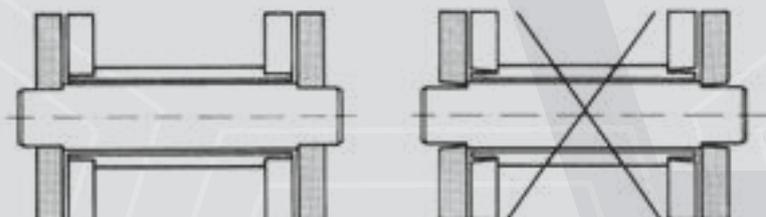
30 à 50% de résistance à la fatigue en plus grâce aux axes et douilles soudés

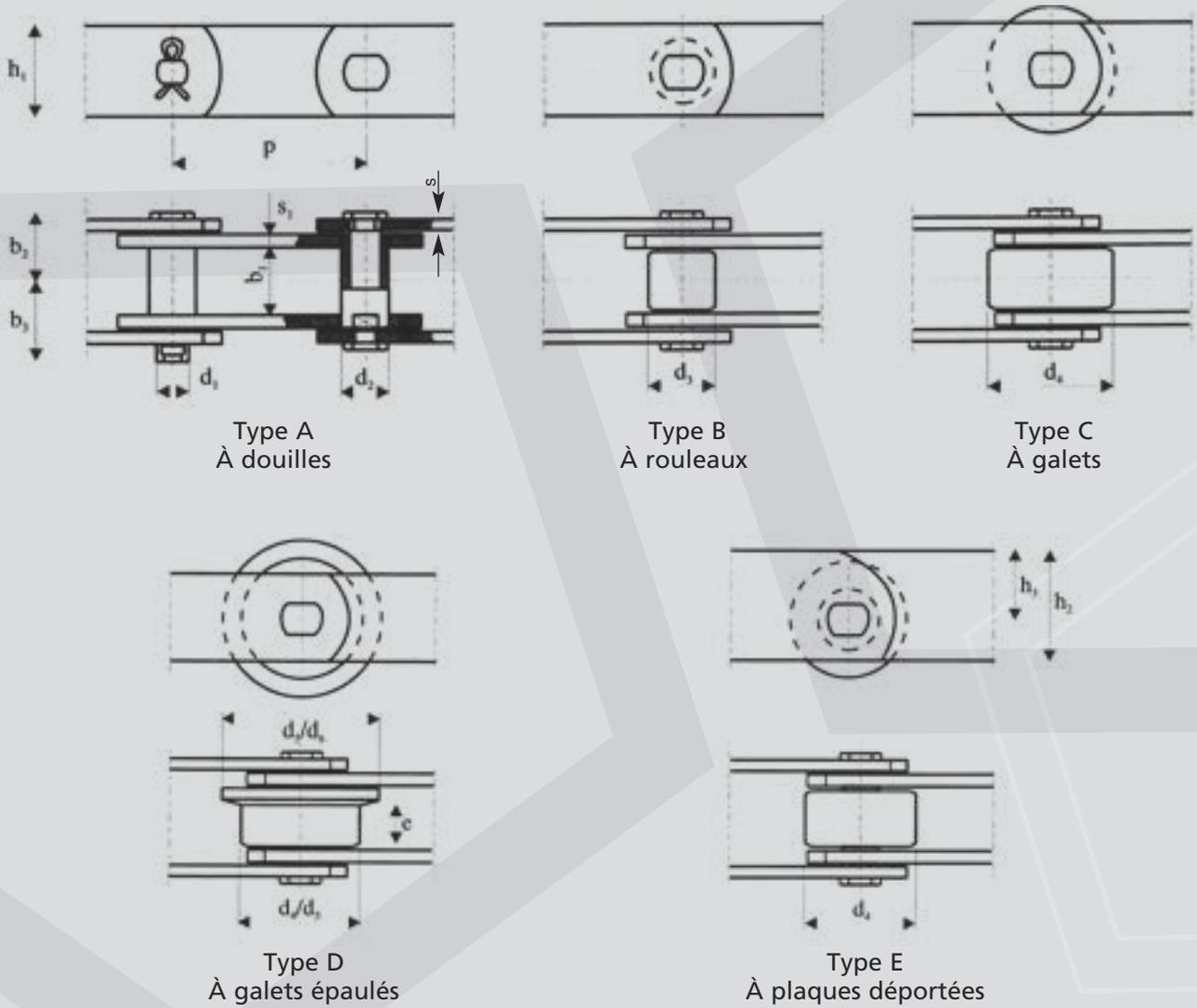


Plaques

Les plaques FB sont fabriquées à base de S355-J2, de FB1000, d'alliages MnCr ou d'aciers résistant à l'oxydation et aux acides. Par trempe et revenu des plaques, nous pouvons augmenter la résistance à la rupture et à l'usure. L'excellente précision des perçages des plaques est obtenue par un poinçonnage précis.

En combinaison avec un ajustage serré des axes et des douilles, ceci garantit un contact régulier et continu sur toute la largeur de la plaque. Le résultat est une chaîne ayant une longue durée de vie.





Chaîne à douilles FB optimisée pour un extracteur sous silo à chaux

DIN8167, Série M

EN STOCK*

N° DIN ISO No.	Charge de rupture Breaking Load kN min.	Charge admissible Allowed Load N	Pas - Pitch mm	Entreplaque maillon intérieur Inner Width b ₁ , mm	Axes Pin d ₁ , mm	Douilles Bush d ₂ , mm	Rouleaux Type B d ₃ , mm	Galets Type C d ₄ , mm	Galets épaulés Type D		b ₂ mm	b ₃ mm	Plaques - Sideplates			
									d ₅ mm	e mm			s/s ₁ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	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, Série FV

EN STOCK*

N° DIN ISO No.	Charge de rupture Breaking Load kN min.	Charge admissible Allowed Load N	Pas - Pitch mm	Entreplaque maillon intérieur Inner Width b ₁ , mm	Axes Pin d ₁ , mm	Douilles Bush d ₂ , mm	Rouleaux Type B d ₃ , mm	Galets Type C d ₄ , mm	Galets épaulés Type D		b ₂ mm	b ₃ mm	Plaques - Sideplates			
									d ₅ mm	d ₆ mm			s/s ₁ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	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

EN STOCK*

Chaîne FB spéciale pour le transport de palettes - FB Special Chain for Pallet Transport

(FV90B)	170	28.300	50 100	25,4	14,63	18,7	25,4				23,5	34,2	5	40	R=20
---------	-----	--------	--------	------	-------	------	------	--	--	--	------	------	---	----	------



SMS1698 - rouleaux durcis sur demande

EN STOCK*

N° DIN ISO No.	Charge de rupture Breaking Load kN min.	Charge admissible Allowed Load N	Pas - Pitch mm	Entreplaque maillon intérieur Inner Width b ₁ , mm	Axes Pin d ₁ , mm	Douilles Bush d ₂ , mm	Galets Type C d ₃ , mm	2 x b ₂	b ₃ mm	Plaques - Sideplates				Plaques extérieures Outer Plates	
										h ₁ mm	h ₂ mm	h ₃ mm	s ₁ mm	s mm	
														normal	lourd 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

Autres dimensions (p.ex. entreplaque, pas, dimension des plaques, diamètre des pièces d'articulation etc.) sur demande
Other dimensions, e.g. inner width, pitch, sideplate dimensions, bearing diameters upon request.

La chaîne profilée développée par FB est le résultat d'un travail commun entre les fabricants d'installations industrielles, les utilisateurs des chaînes et nos partenaires issus de l'industrie de l'acier.

Coûts d'exploitation réduits grâce à la réduction de poids de la chaîne profilée FB.

Avec sa charge de rupture incomparablement élevée (plus de 500.000 N), cette chaîne de manutention est plus légère que n'importe quelle autre sur le marché.

Grâce à sa construction légère, nous vous offrons un allègement du poids qui réduit vos coûts en énergie et par conséquent, vos coûts d'exploitation. Utilisée en combinaison avec les racleurs INNO, cette chaîne engendrera une réduction notable de vos coûts d'exploitation.

Une sécurité d'exploitation incomparable grâce à la chaîne profilée FB.

Grâce à sa conception sophistiquée, ses matériaux, ses traitements de chaleur et ses procédés d'usinage à la pointe de la technique, cette chaîne de manutention atteint avec son poids une résistance et une charge de rupture considérables, et vous fournit ainsi une sécurité et une disponibilité sans commune mesure.

Très efficace contre les charges latérales

Grâce à ses axes et ses douilles soudés, cette chaîne encaisse aisément des charges latérales dues, par exemple, à des tensions de chaîne irrégulières ou des marchandises coincées et pourvoit ainsi une robustesse encore jamais vue sur le marché.

Des axes protégés contre les frottements

Grâce à la forme profilée des plaques et aux axes soudés avec les robots les plus récents, les extrémités des axes sont protégées contre tous les dégâts latéraux, en particulier, ceux dus aux frottements.

Des plaques résistantes à l'usure

Pour produire la chaîne profilée FB, nous utilisons l'acier FB1000 spécialement optimisé pour nos plaques et développé par OVAKO, ayant une dureté d'environ 240 HB.

L'avantage principal du FB1000 réside dans sa teneur en carbone réduite (0,25 – 0,30%) tout en atteignant en même temps une limite d'élasticité et une résistance à la traction inégalées. Afin de rendre les plaques encore plus résistantes à l'usure, nous pouvons durcir encore plus les surfaces de glissement (extrémités supérieures et inférieures des plaques) par induction ou cémenter et tremper les plaques complètes à une dureté de 350 +/- 50 HB.

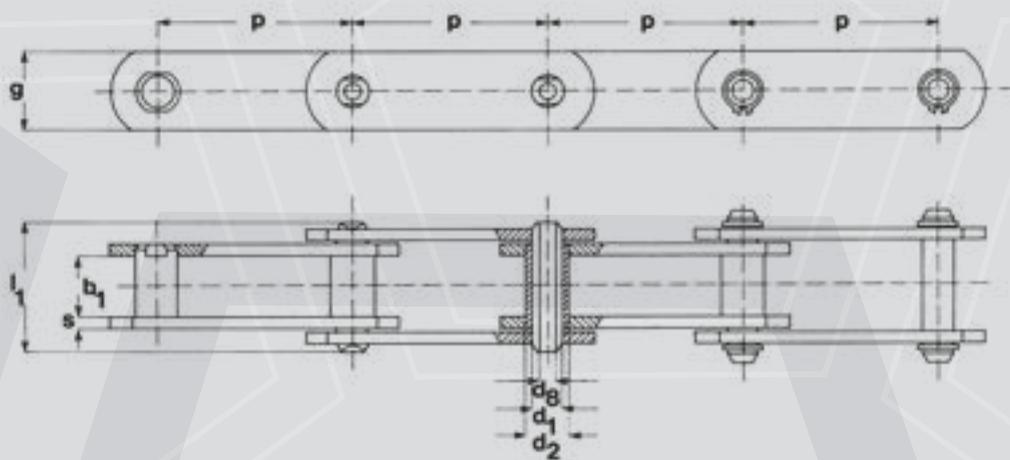
Les plaques conservent alors leur très bonne propension à la soudure.



Type de chaîne	Pas	Entreplaque maillon intérieur	Axes Ø	Douilles Ø Type A	Rouleaux Ø Type B	Plaques	Largeur	Type A	Type B
FB500	160 mm 200 mm	65 mm	26 mm	40 mm	55 mm	70x12 mm	116 mm	18,9 kg/m 17,3 kg/m	22,4 kg/m 20,1 kg/m
Charge de rupture	500.000 N min.		Acier FB trempé et durci par induction	C15 durci	C15 durci	FB1000			

Autres dimensions de rouleaux disponibles sur demande !

Nous créons de la VALEUR AJOUTEE... et c'est vous qui en profitez.



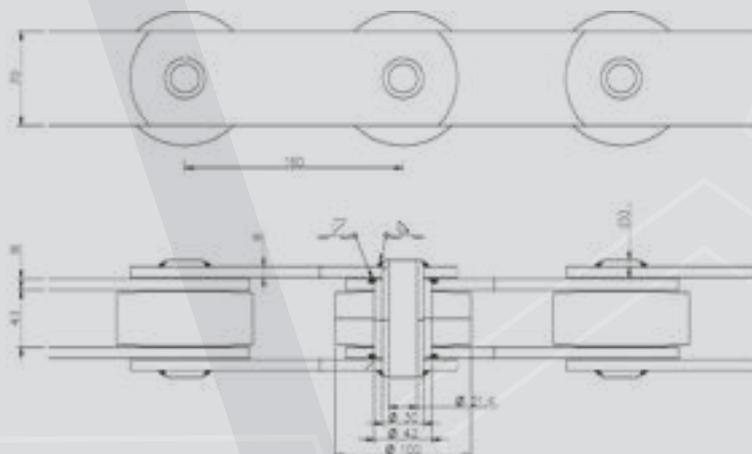
DIN8168, ISO 1977, Série M

N° DIN ISO No.	Charge de rupture Breaking Load kN min.	Charge admissible Allowed Load N	Pas - Pitch mm	Entreplaque maillon intérieur Inner Width b ₁ , mm	Axes Pin d ₈ /d ₁ , mm	Douilles Bush d ₂ mm	Rouleurs Type B d ₃ mm	Galets Type C d ₄ mm	Galets épaulés Type D d ₄ /d ₅ mm	l ₁ mm	Plaques - 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

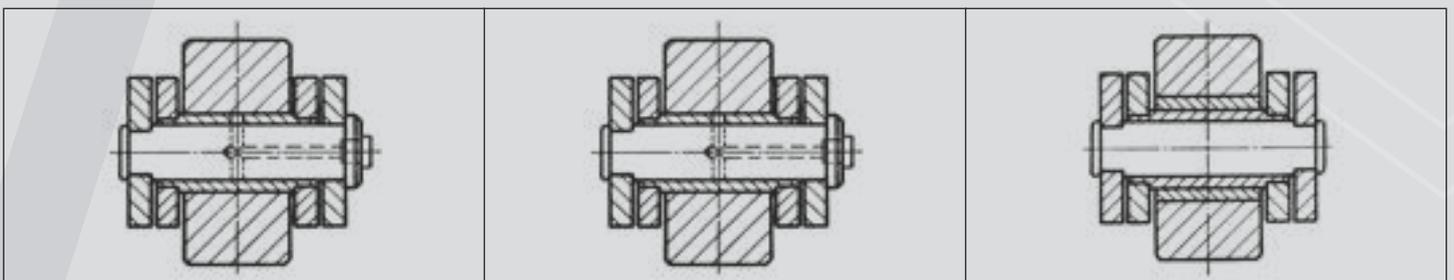
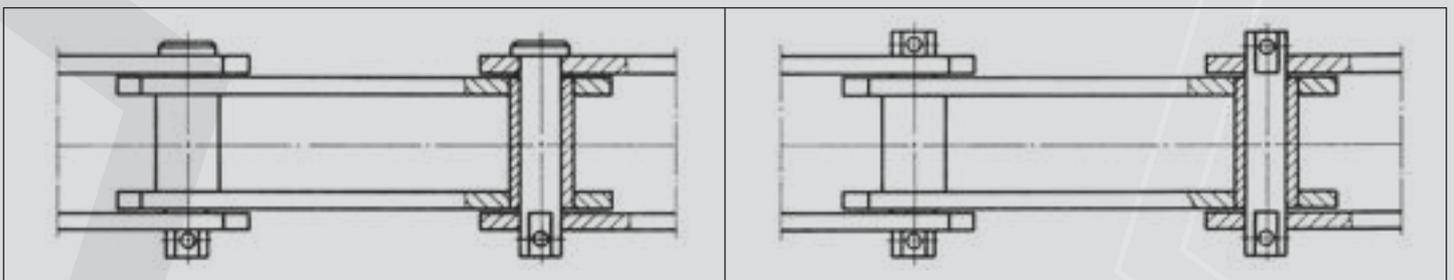
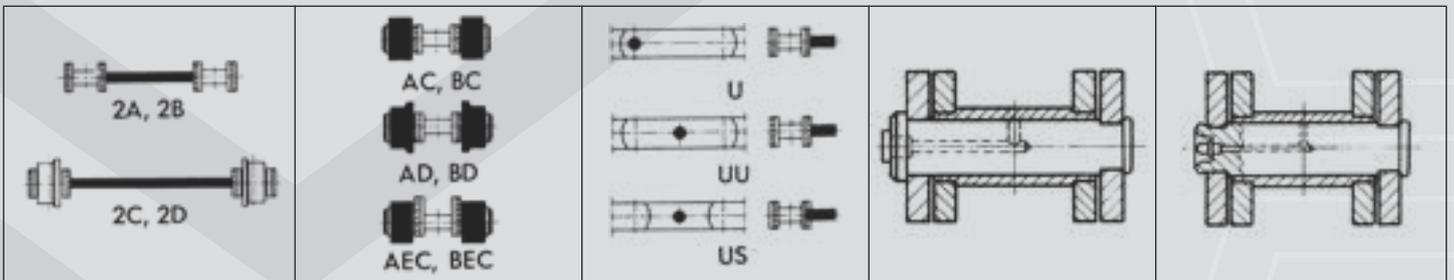
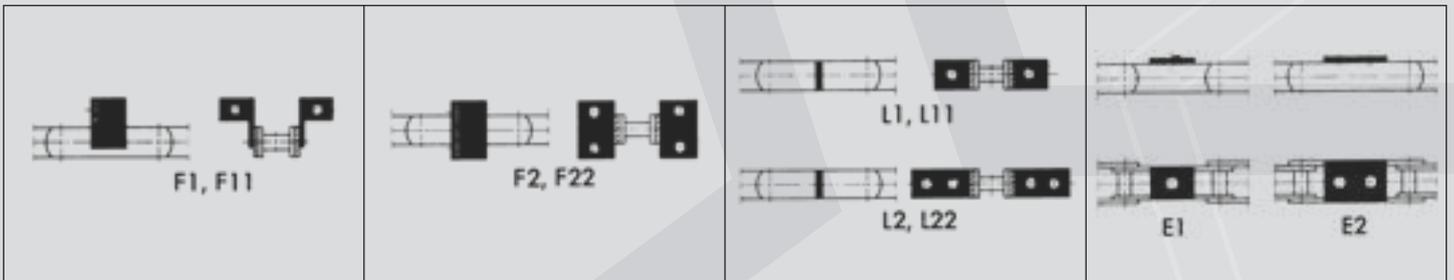
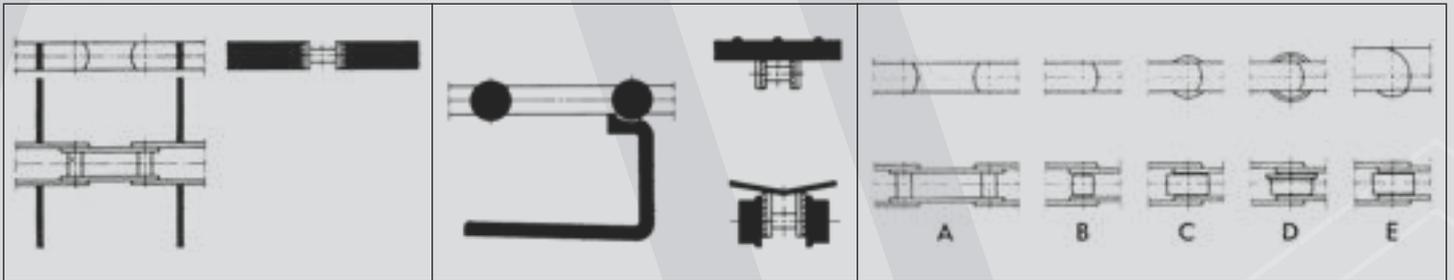
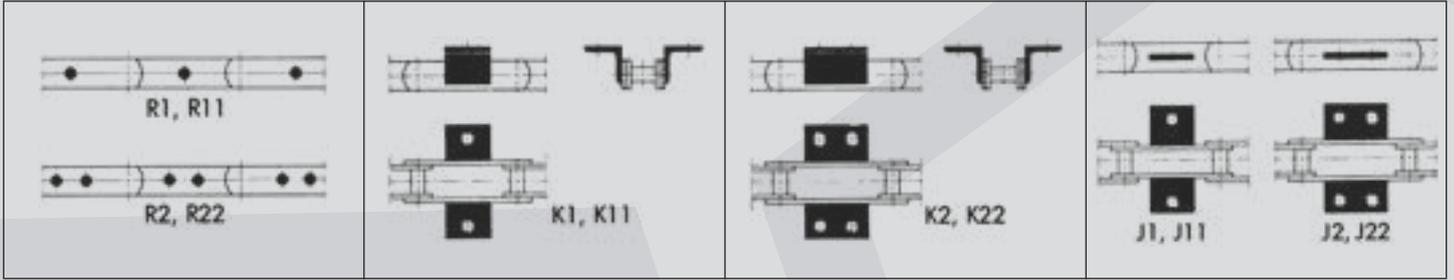
DIN8165, Série FV

N° DIN ISO No.	Charge de rupture Breaking Load kN min.	Charge admissible Allowed Load N	Pas - Pitch mm	Entreplaque maillon intérieur Inner Width b ₁ , mm	Axes Pin d ₈ /d ₁ , mm	Douilles Bush d ₂ mm	Rouleurs Type B d ₃ mm	Galets Type C d ₄ mm	Galets épaulés Type D d ₄ /d ₅ mm	l ₁ mm	Plaques - 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

* Plaques trempées / Sideplates hardened and tempered



Autres dimensions (p.ex. entreplaque, pas, dimension des plaques, diamètre des pièces d'articulation etc.) sur demande
Other dimensions, e.g. inner width, pitch, sideplate dimensions, bearing diameters upon request.



Creux de denture standard

Creux de denture rallongé
peut être retourné = durée de vie double

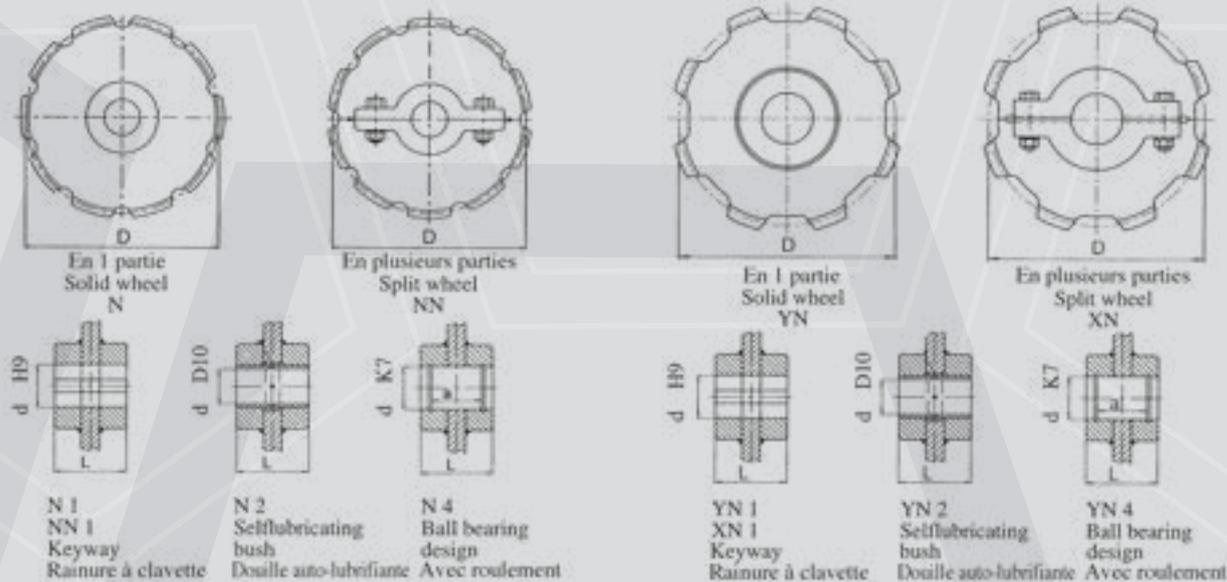


Tableau des diamètres primitifs

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					

Pour nos clients de l'industrie cimentière, le plus important est d'assurer la disponibilité et la sécurité de fonctionnement des installations, ainsi que la réduction des coûts de production. Tout cela, nous y arrivons grâce à une sélection optimale des aciers et de leurs traitements thermiques, en parfaite adéquation avec les sévères conditions de service dans cette branche d'activité.

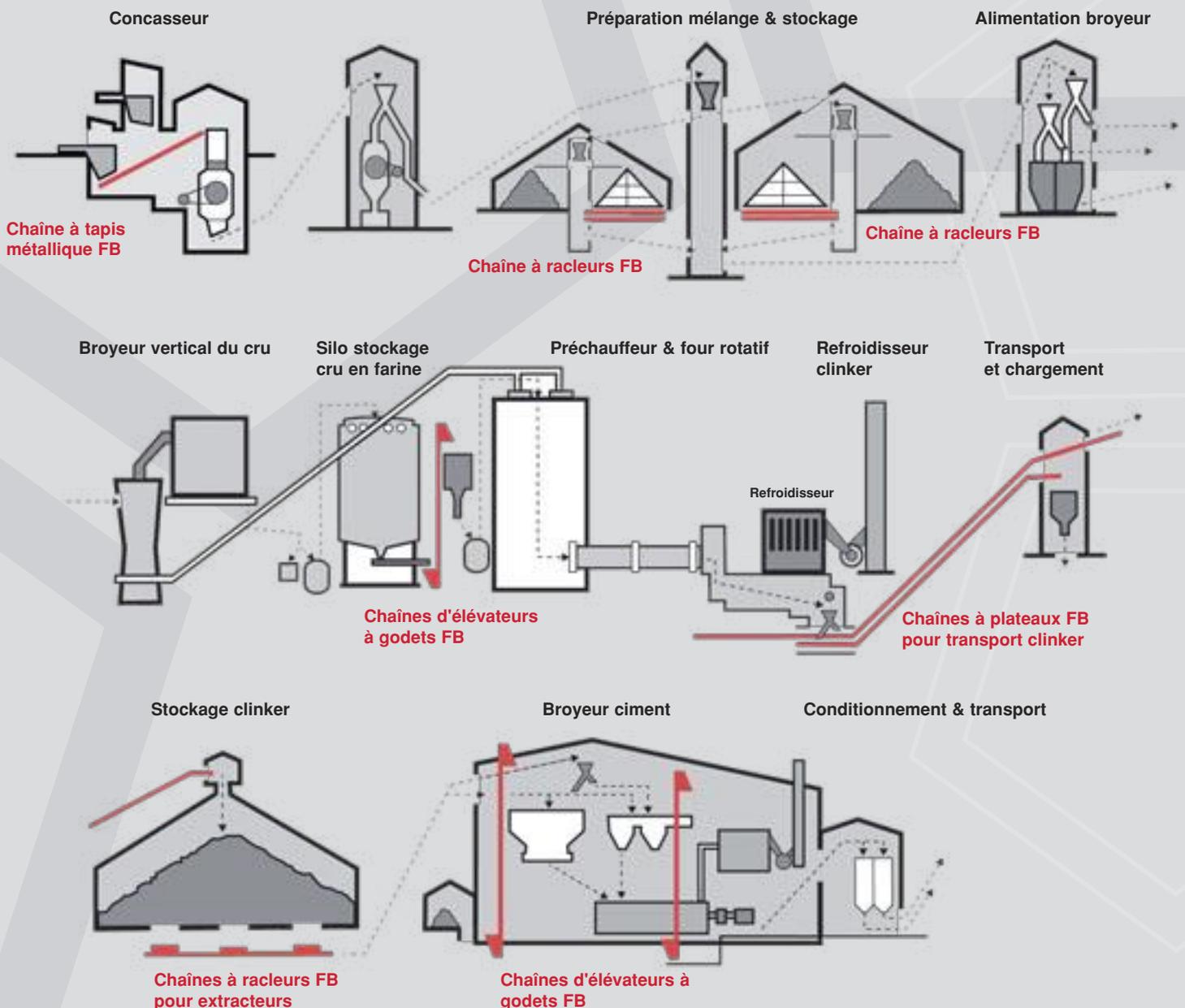
FB-RETROFIT

Cependant des optimisations et améliorations sont souvent nécessaires afin de mieux répondre à des besoins toujours plus exigeants.

Nos clients bénéficient ainsi de notre longue expérience et de notre savoir-faire pour des solutions de chaînes optimisées et sur mesure.

Nous nous rendons volontiers sur place et relevons les dimensions nécessaires sur l'installation. De cette façon nous sommes en mesure de vous proposer une solution optimisée, même dans le cas d'anciennes installations sans documentation technique disponible.

VOUS bénéficiez donc de notre service complet, de la prise de cotes jusqu'à la livraison des chaînes optimisées.



Système de chaînes d'élévateur monorail „SHERPA” – la solution flexible

Le système SHERPA a déjà été utilisé avec succès sur des installations à godets pour du laitier de haut fourneau, du clinker, du calcaire concassé, et d'autres matières similaires.

En collaboration avec les exploitants nous sommes passés des chaînes marines avec godets au système SHERPA, sans devoir pour cela modifier les caissons d'élévateurs.

En tant que constructeur de chaînes nous sommes très flexibles concernant les dimensions.

Presque chaque chaîne peut être adaptée aux données d'installation existante. Les matériaux et les traitements thermiques seront sélectionnés en fonction du cahier des charges.



Avantages du système SHERPA de FB :

- Grandes surfaces d'articulation = pression spécifique réduite = **usure d'articulation réduite**
- Pièces d'articulation avec durcissement spécial FB en profondeur, adapté à vos conditions d'utilisation = **usure d'articulation réduite**
- Axes avec rivetage rond ou soudés = **sûreté de blocage** contre d'éventuelles **charges latérales** (par exemple en cas de remplissage des godets sur un côté) = **haute sécurité de fonctionnement**
- Plaques avec traitement thermique spécial FB = **hautes résistances à la rupture et à la fatigue** = **haute sécurité de fonctionnement, longue durée de vie**
- Poinçonnage très précis des plaques = **haute résistance à la fatigue, longue durée de vie**

La chaîne d'élévateur la plus couramment construite est la suivante :

Largeur intérieure = 70 mm,
 pas = 177,80 mm (7") ,
 axes Ø = 36 mm,
 douilles Ø = 58 mm,
 plaques 100 x 14 mm,
 en acier FB1000 (particulièrement adapté pour une plus grand plage de température que les aciers classiques), espacement des godets = 355,60 mm, poids de la chaîne = 61,10 kg/m

Charge de rupture > 1.000.000 N
Surface d'articulation 3.888 mm²



Solutions de chaîne sur mesure adaptées à votre installation !

Selon les dimensions relevées sur place, suivant les échantillons ou les plans, nous contruisons des chaînes pour votre convoyeur à bandes. Des nuances d'acier et des traitements thermiques spécifiquement adaptés à l'application concernée assurent une longue durée de vie ainsi que de meilleures disponibilité et sécurité de fonctionnement.

Changement de chaînes et optimisation en même temps :

En lien étroit avec vous, nous étudions et recherchons volontiers une solution optimisée, qui puisse vous apporter une plus longue durée de service, plus de sécurité ou bien encore la possibilité d'une augmentation de capacité de charge.



FB RETROFIT - La réussite grâce au savoir-faire :

En juillet nous avons complètement rénové un tapis métallique vieux de 50 ans, incluant les chaînes, les pignons et les écailles. Quasiment sans plan, la fabrication a été réalisée d'après les dimensions relevées sur place.



Nous créons de la VALEUR AJOUTEE... et c'est vous qui en profitez.

Nous livrons des solutions de chaînes optimisées pour les installations de raclage de tous constructeurs et pour tout type de matière à transporter, de la chaux jusqu'au laitier de haut-fourneau très abrasif.

Les chaînes de racleurs optimisées FB ont une plus grande longévité, réduisent la consommation électrique, et contribuent à réduire l'usure des pignons et des rails d'usure. De plus elles requièrent une moindre consommation de lubrifiant.



Déjà optimisé avec succès, convoyeur de raclage pour LAITIER DE HAUT-FOURNEAU
Longévité de la chaîne DOUBLEE ... longévité des rails d'usure multipliée par 8
-> Economie d'au moins 112 000 € par an !!!

Nous fabriquons également :

- **Des chaînes à maillons blocs** à partir de matériaux spécifiquement sélectionnés, aussi avec des douilles durcies au niveau de l'articulation de la chaîne.
- **Des chaînes à maillons forgés** avec des maillons et des axes durcis particulièrement résistants à l'usure.
- **Des chaînes à rouleaux** haute performance pour la transmission avec des charges de rupture et des résistances à la fatigue nettement supérieures à celles des chaînes à rouleaux selon la norme DIN.

Des pignons et segments de denture FB optimisés, en plusieurs parties et avec plusieurs segments, et qui peuvent aussi être livrés déjà montés sur les arbres.

-> arrêt des installations plus court = meilleure PRODUCTIVITE.

Flancs de denture durcis !!



Matière difficile à convoier ? Défi relevé !!

Nous aimons les challenges et adaptons votre chaîne de la façon la plus optimisée pour votre matière. Ainsi, même les solutions pour les matières extrêmement abrasives comme le laitier de haut-fourneau ne sont plus un problème.



Votre partenaire N°1 pour des solutions de chaînes optimisées.

Exemples d'application:

Racleur de déchets p.ex. sous le broyeur
Redler d'alimentation en amont du broyeur à ciment
Convoyeur d'extraction du silo
Chaînes de manutention pour carburants alternatifs :
de nombreuses chaînes disponibles immédiatement
en stock pour les installations de différents fabricants.



Optimisé avec succès :

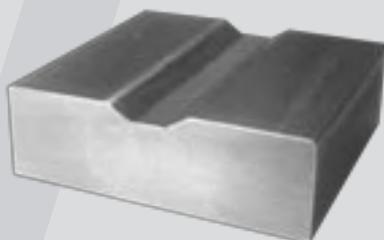
des entraîneurs lourds en acier dans un convoyeur d'incinérateur remplacés par
des entraîneurs **inno**

-> Réduction du poids de 50% - usure moindre de la chaîne -
consommation d'énergie réduite.



- Fabrication d'après échantillon, plan ou relevé de dimensions effectué sur place.
- Avec des **matériaux spécifiques pour les environnements corrosifs**, comme c'est souvent le cas pour les convoyeurs de carburants alternatifs.

Nous livrons des chaînes de manutention, des chaînes de transmission, des pignons, des entraîneurs en plastique, INNO ou en acier, des guide-chaînes en plastique ou en acier, des pièces d'usure en plastique, INNO ou en acier.



Les carburants alternatifs (p.ex. les bouteilles en PET, le plastique, ...) ne sont plus à exclure de la combustion au four. Nous vous fournissons des solutions de chaînes, qui sont adaptées de façon optimale à votre installation et à son domaine d'application.

Illustration 1

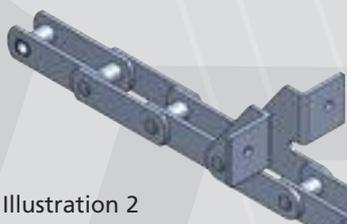


Illustration 2

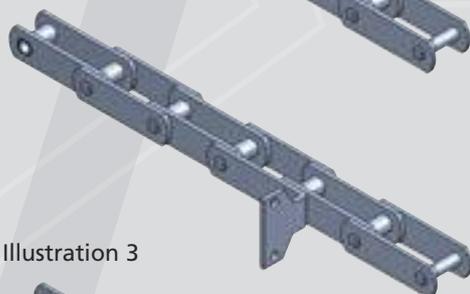


Illustration 3

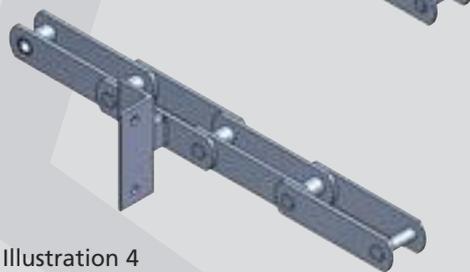


Illustration 4

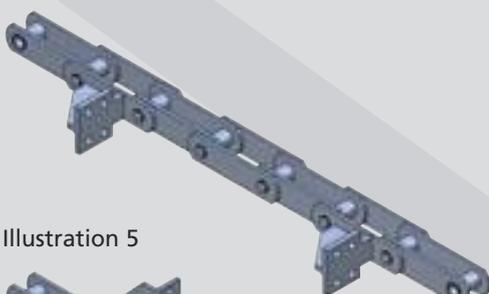


Illustration 5



Chaîne à racleurs FB

EN STOCK*

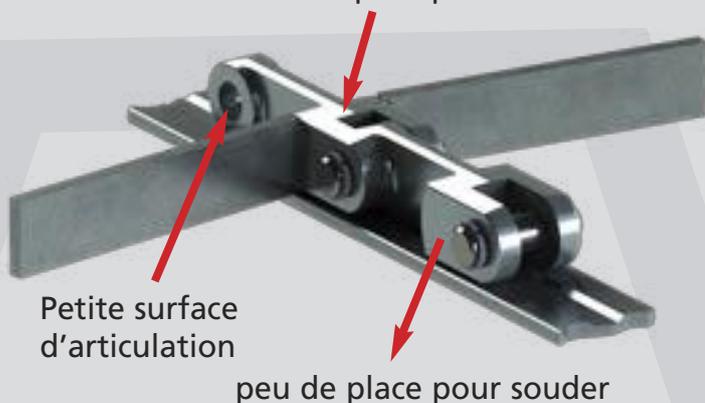
Toutes dimensions exprimées en mm	Pas p	Entreplaque maillon intérieur b _i	Diamètre d'axe d ₁	Diamètre de douille d ₂	Plaques h ₁ x s	Illustration n°	Charge de rupture kN min.
(FV90)A100T/F11x400 oder x600	100	25	14	20	40x6	1	140
M112A100T/F11x600	100	32	15	21	40x6	1	140
M112A100T/F2x400 oder x600	100	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

Autres dimensions sur demande / en partie disponible avec jeux d'articulation et latéraux augmentés.

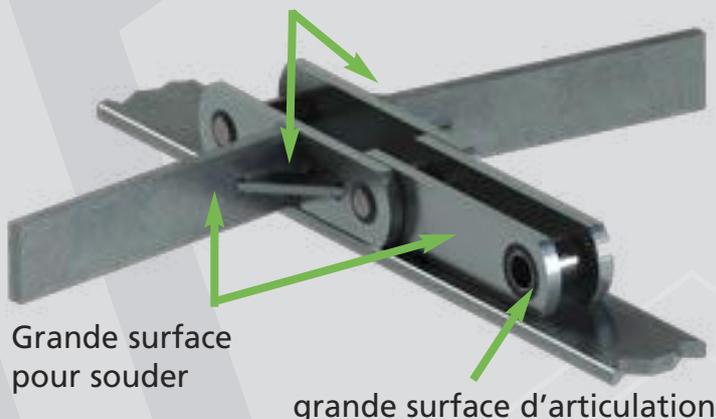
Votre partenaire N°1 pour des solutions de chaînes optimisées.

Nous combinons le meilleur de 2 mondes - d'une part la résistance à l'usure des chaînes à maillons forgés, et d'autre part les propriétés innovantes et éprouvées des chaînes de manutention modernes à douilles, avec axes et douilles soudés, et plaques en acier FB1000 durci (type VHTH).

Souder sur des maillons de chaînes durcis pose problème



Plaques avec une très bonne soudabilité (max. 0,27% C)



Les solutions de chaînes à racleurs FB-rEVOLUTION

- ✓ réduisent vos coûts d'exploitation
- ✓ augmentent la disponibilité et la sécurité de fonctionnement de vos installations
- ✓ augmentent la durée de vie de vos chaînes, pignons et souvent de vos rails d'usure
- ✓ permettent de réaliser des assemblages d'entraîneurs sur mesure et de façon optimale

Comment y arrivons-nous ?

Les chaînes à racleurs FB-rEVOLUTION sont construites de telle façon qu'aucune modification des installations n'est nécessaire, les chaînes et pignons étant adaptés au convoyeur existant.

La chaîne FB-rEVOLUTION présente les avantages suivants :

- Plus grande surface d'articulation = moindre usure d'articulation = **durée de vie rallongée**
- Chaîne plus légère = moindre traction de chaîne = le plus souvent **moins consommation électrique**
- Axes et douilles soudés = haute charge de rupture et haute résistance à la fatigue = **plus grande sécurité de fonctionnement** puisque des circlips, goupilles ou fixations similaires peuvent lâcher
- Plus grande surface de contact avec les pignons = usure moindre des chaînes et des dents de pignons = **durée de vie rallongée**
- Les segments de denture des pignons peuvent être retournés = **durée de vie doublée**



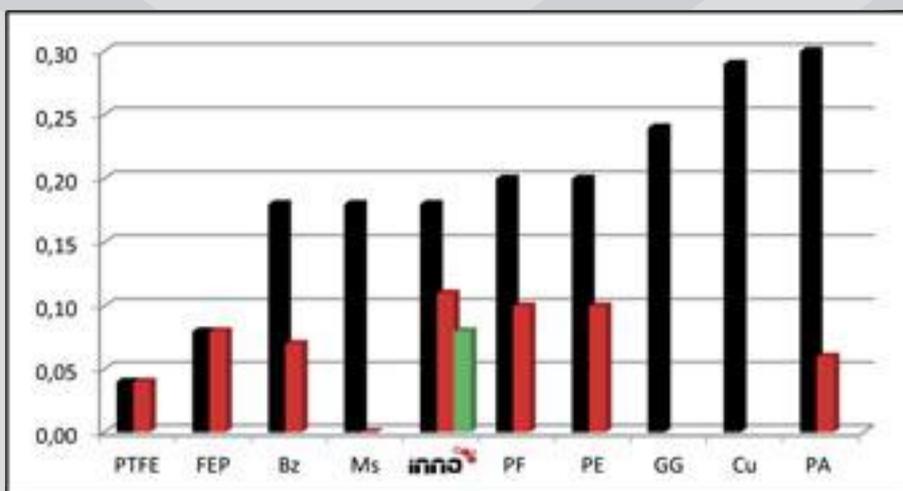
Entraîneurs, rails de guidage, canaux déversoirs, revêtements de parois de silos, de goulottes, de caissons de transporteurs à racleurs, planchers de skip

Développé initialement pour améliorer la sécurité de fonctionnement, la durée de vie et la disponibilité des installations, nous trouvons presque chaque jour de nouvelles applications intéressantes pour le matériau **innno**

Vos avantages en utilisant FB-**innno**

- Coefficient de friction plus faible
 - Auto lubrifiant
 - Haute résistance à la pression
 - Grande élasticité, pas de déformation
 - Résistant aux huiles et à l'eau
 - Lavable + résistant à la corrosion
 - Sans risque physiologique
 - Faible coefficient d'allongement
 - Plage de températures: -200°C - +100°C
 - Faible poids spécifique
 - Mise en œuvre et usinage aisés
- ➔ moindre consommation d'énergie
 - ➔ moindre usure
 - ➔ moindre usure
 - ➔ grande sécurité de fonctionnement
 - ➔ pas d'absorption ni de gonflement
 - ➔ pas de rouille
 - ➔ pas de frais de recyclage
 - ➔ pas d'effet de "cintrage"
 - ➔ possibilités de mise en œuvre multiples et variées
 - ➔ 60% à 80% plus léger que l'acier
 - ➔ pour pièces finies sur mesure

Coefficient de friction μ	Acier		
	Lisse et sec	Lisse et lubrifié	Lisse et lubrifié av. du Molykote
PTFE	0,04	0,04	
FEP	0,08	0,08	
Bz	0,18	0,07	
Ms	0,18		
innno	0,18	0,11	0,08
PF	0,20	0,10	
PE	0,20	0,10	
GG	0,24		
Cu	0,29		
PA	0,30	0,06	



Pour cette application, il manquait un élément "fusible" !



"Cuillières" excavatrices d'un transporteur de résidus de combustion

Votre partenaire N°1 pour des solutions de chaînes optimisées.

Godets d'élevateurs d'après vos échantillons ou nos relevés de cotes sur place. Disponibles en option avec rebords rechargés et durcis, revêtement caoutchouc, ou parois intérieures émaillées, etc.

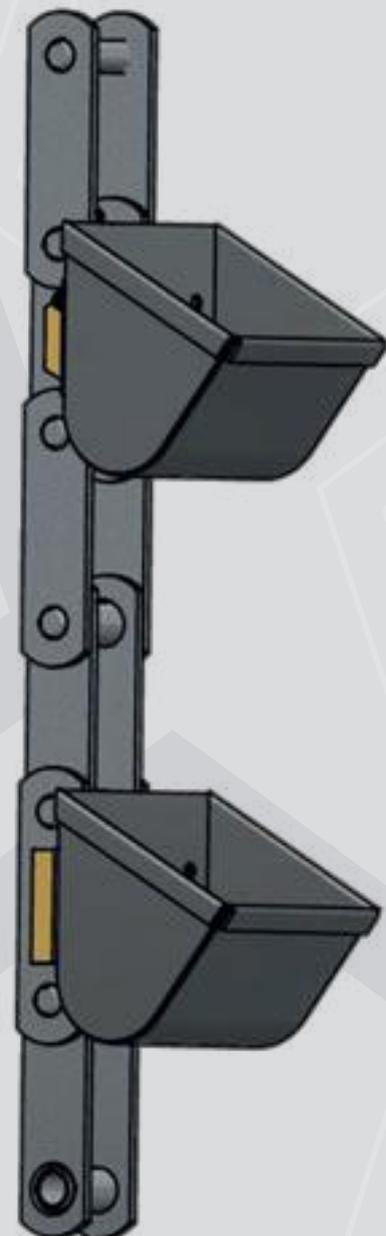
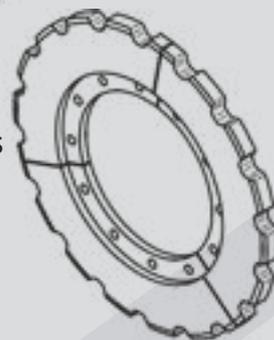
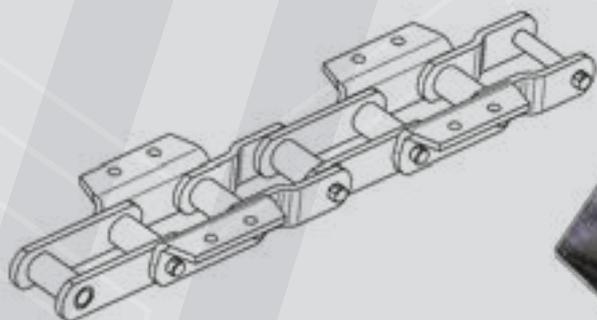
Les rouleaux de chaînes optimisés, **sans entretien** et adaptés à vos conditions d'application, avec des roulements à billes étanches ou sans entretien, **réduisent vos coûts de maintenance** et **accroissent la disponibilité de vos installations tout comme la sécurité de fonctionnement**; également dans des environnements à températures plus élevées (p.ex. en-dessous du four).



Chaîne centrale FB d'élévateur FB111, FB856, Sherpa ainsi que chaînes à axes en acier St59, St100

Les matériaux et les traitements thermiques ainsi que les jeux latéraux et jeux d'articulation spécifiquement adaptés à cette application assurent une **haute charge de rupture**, une **longue durée de vie**, une **grande résistance à la fatigue** avec une **grande disponibilité des installations et sécurité de fonctionnement**.

De nombreuses chaînes d'élévateur sont rapidement disponibles en stock !!



Nous adaptons les segments de dentures en plusieurs parties au moyeu que vous avez déjà en place selon les dimensions que nous prenons sur site

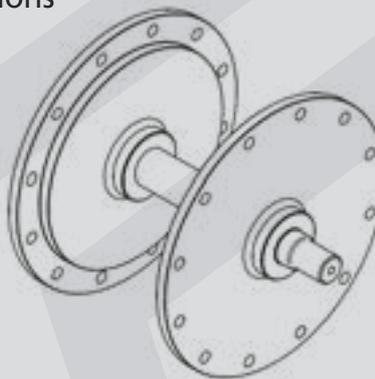
-> **aucun démontage nécessaire – gain de temps considérable !**

Nous pouvons vous livrer des arbres avec les pignons déjà montés et les segments de denture en plusieurs parties.

-> **réduction des frais de montage !**

Nous fabriquons les godets d'élévateurs d'après votre échantillon, votre plan ou notre relevé des dimensions sur place

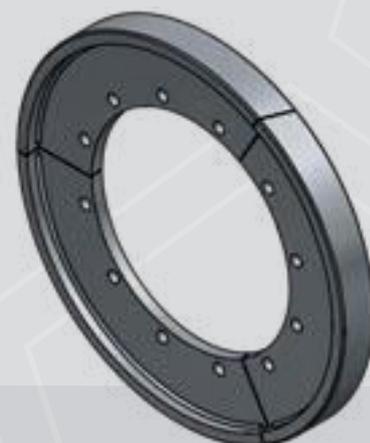
-> **clé en main avec un seul partenaire – moins de risque !**



Élévateur pour matières à très haute température



Entraînement de tambour



Avec une longue expérience et un savoir-faire pour de nombreuses applications, notre partenaire suisse Ermatec construit des pièces de rechange de grande qualité pour les unités de préparation d'asphalte et de concassage de pierres. Cette offre couvre un large spectre allant des élévateurs à godets avec bande ou avec chaînes jusqu'aux tambours, aux attaches de bande et aux paliers. En outre Ermatec assure en Suisse des prestations de montage et de réparation de qualité et ce en un temps record.



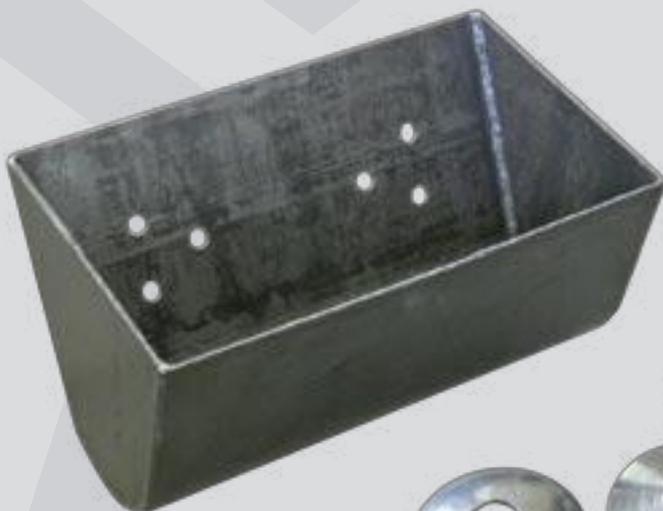
Godets d'élévateurs avec bandes caoutchouc ou complètement en acier

Pour les matières lourdes, pulvérulentes ou même en morceaux bruts, par exemple béton, charbon, sable, pierre, chaux, etc.

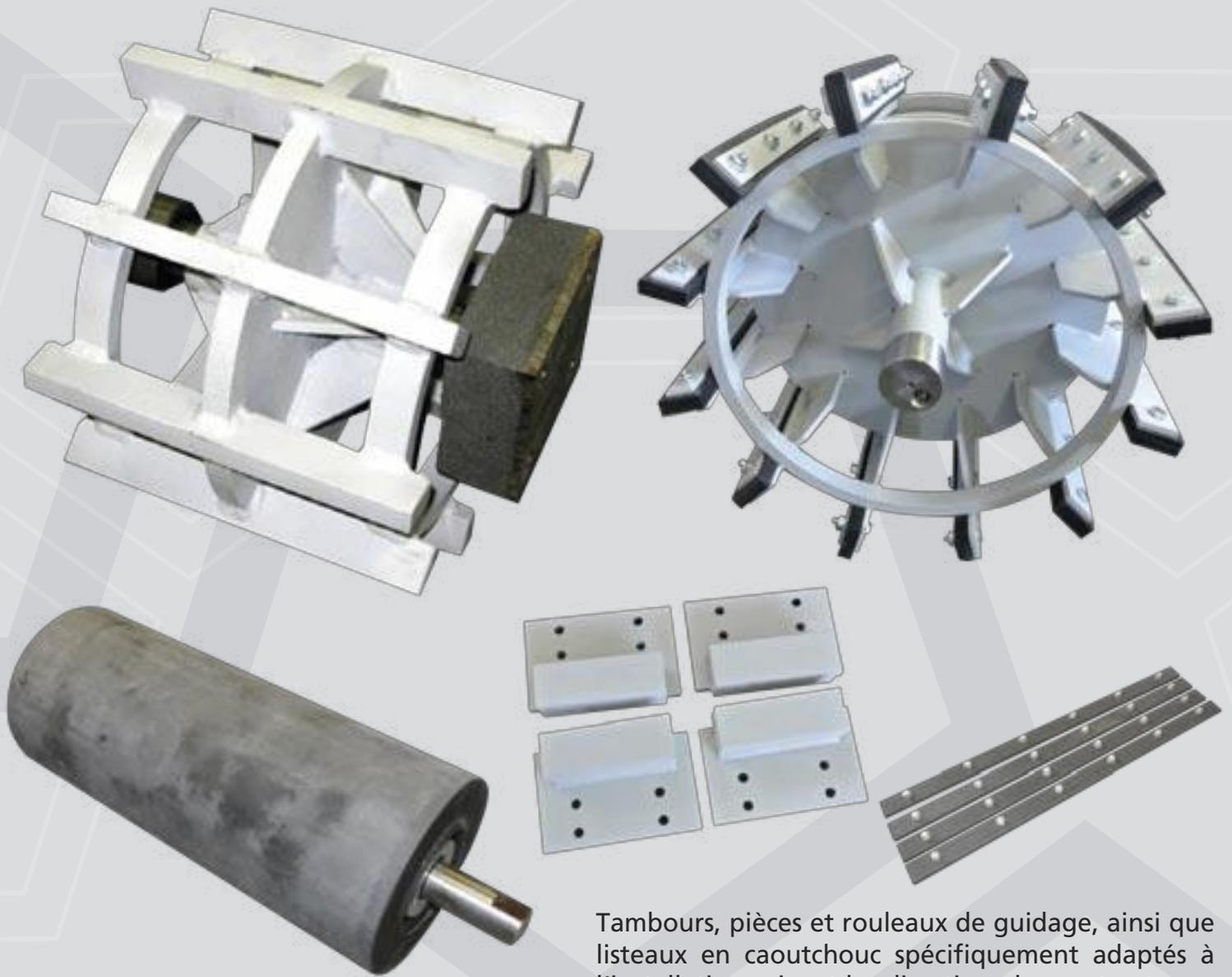
Accessoires : revêtements de godets en caoutchouc d'usure, listeaux.



Godets pour élévateurs de matières chaudes et de remplissage



Nous créons de la VALEUR AJOUTEE... et c'est vous qui en profitez.



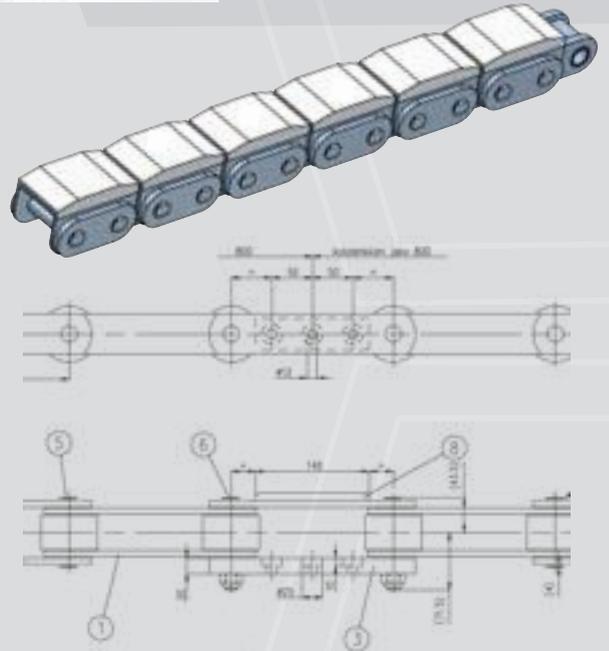
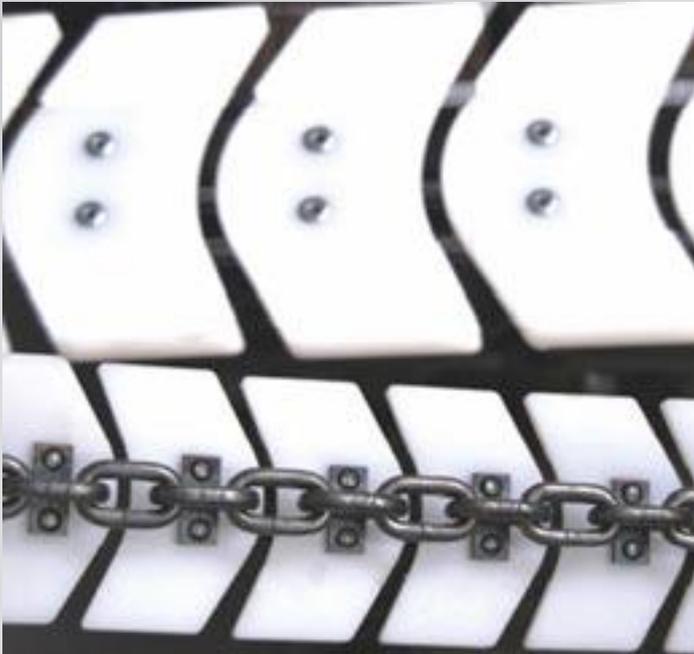
Tambours, pièces et rouleaux de guidage, ainsi que listeaux en caoutchouc spécifiquement adaptés à l'installation suivant les directives du constructeur

Les bandes d'éleveurs sont soumises à des charges mécaniques élevées. Elles doivent être adaptées aux forces et contraintes de levage et prendre en compte les charges et cadences. Ceci exige l'utilisation de matières avec structure et insert durables et très résistants à l'arrachement. Les bandes d'éleveur Ermatec répondent de façon optimale à toutes ces exigences.



FB fabrique et livre depuis des années des chaînes de manutention et des chaînes à rouleaux **ayant déjà fait leur preuve** ainsi que des pignons et des rails de guidage pour des excavatrices d'entrepôt, des élévateurs de tuile, des convoyeurs à racleurs, et bien d'autres.

En collaboration avec vous, nous optimisons ensemble nos chaînes de manutention afin d'obtenir pour vous **la meilleure durée de vie.**



Excavatrice d'entrepôt

Nous créons de la VALEUR AJOUTEE... et c'est vous qui en profitez.

Ascenceurs/descenceurs

Les plaques des chaînes FB en acier FB1000 sont particulièrement bien adaptées pour le soudage et elles permettent de réaliser une fixation extrêmement stable des entraîneurs et de leurs supports.

Vous bénéficiez ainsi d'une sécurité de fonctionnement particulièrement haute et par conséquent d'une grande disponibilité des installations.

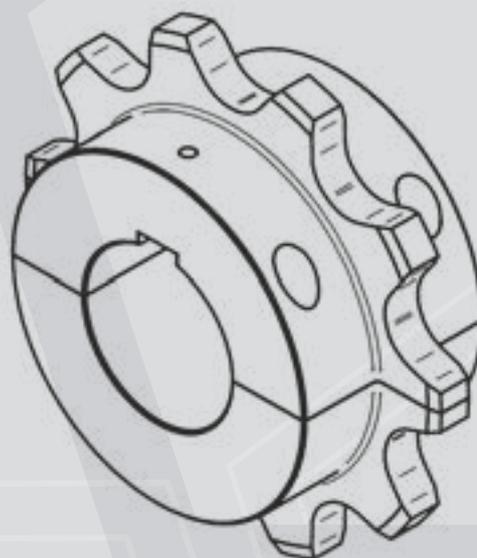
Comme toujours nous adaptons les entraîneurs et leur montage suivant l'application en considérant volontiers vos souhaits d'optimisation.



Tapis pour le transport de palettes

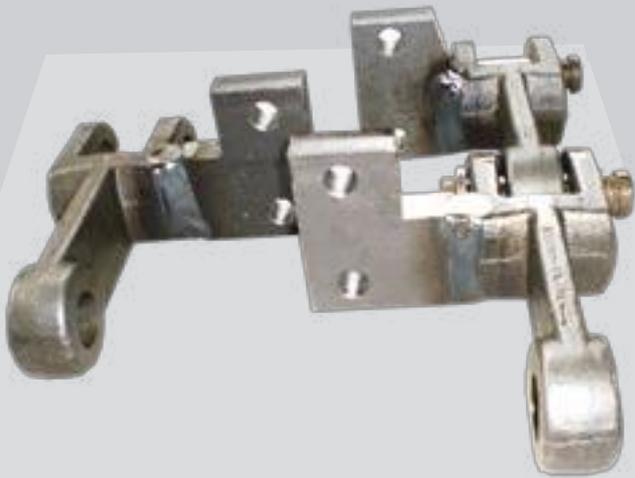
Des matériaux spécialement adaptés à votre application assurent une longue durée de vie et une grande sécurité de fonctionnement.

Nous répondons volontiers à vos souhaits et exigences particuliers pour trouver ensemble la solution optimale.

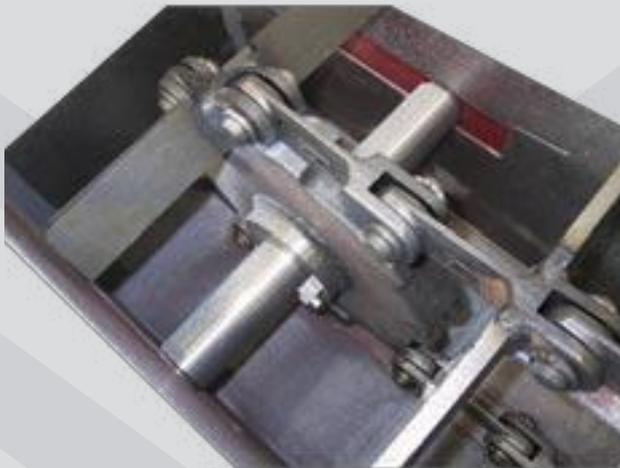


Chaînes à maillons forgés FB et chaînes à maillons blocs FB pour les racleurs de clinker, de pierres concassées, d'argile ou de charbon.

Les alliages d'aciers spéciaux et les traitements thermiques optimaux nous permettent d'obtenir des chaînes à maillons forgés avec de longues durées de service et une haute sécurité de fonctionnement. Nous construisons les axes à partir d'aciers durcis ainsi qu'à partir d'aciers spécifiques inoxydables et durcis.



Durée de vie doublée grâce à la denture symétrique

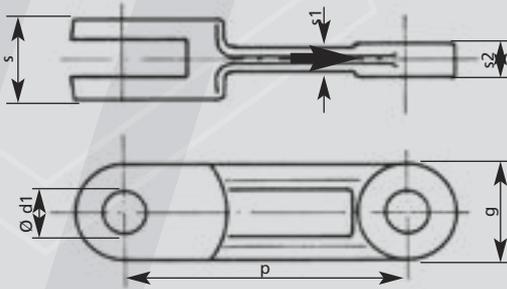


Vos avantages:

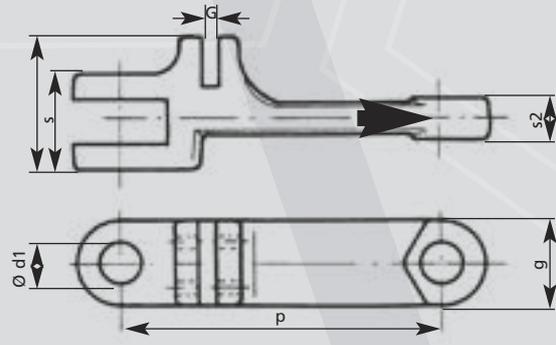
- ✓ **Durée de vie nettement plus longue**
- ✓ **Réduction des frais de maintenance**
- ✓ **Haute sécurité de fonctionnement**

- ✓ **Moindre consommation de lubrifiant**
- ✓ **Moindre consommation électrique**
- ✓ **Moindre usure des rails de guidage**

Les pignons durcis en plusieurs parties ou avec des segments de denture remplaçables réduisent considérablement les durées d'intervention. Une conception en 3 parties permet le remplacement d'un segment de denture sans même avoir besoin d'ouvrir la chaîne.



Style A

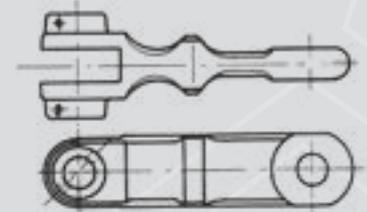


Style D

Chaîne Chain	Style	p mm	s mm	s ₁ mm	s ₂ mm	g mm	G mm	d ₁ mm	Charge de rupture / Breaking Load (kN) min.				kg/m
									20MnCr5e	18NiCrMo5e	C40V	42CrMo4V	
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

- Charge de rupture théorique
- Charge de rupture testée
- Chaîne livrable, mais un nouvel outillage est nécessaire

Autres matériaux et dimensions sur demande

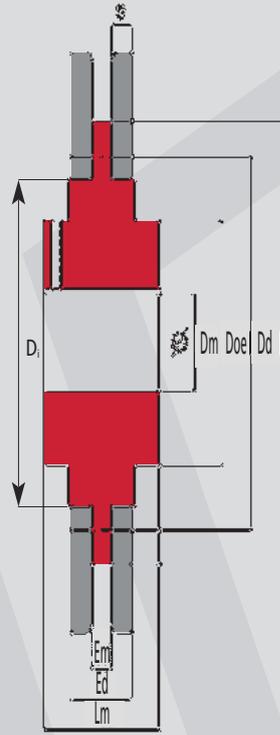
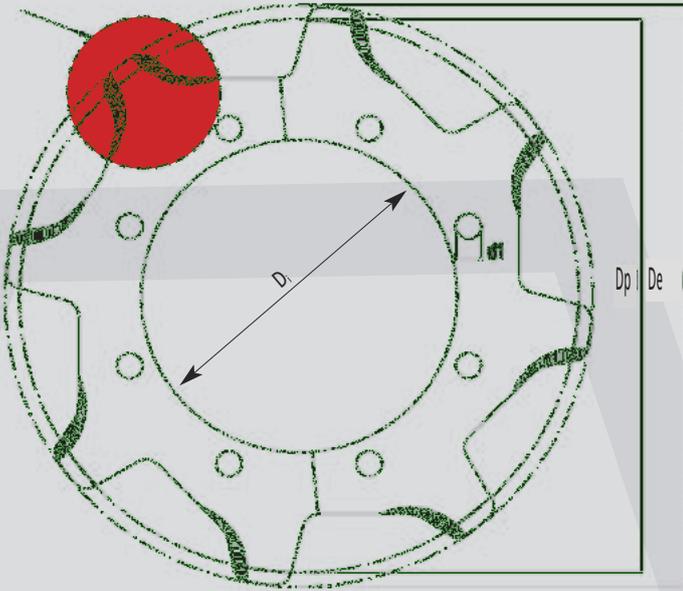
Traitements thermiques

e ... Durci

V ... trempé et revenu

Votre partenaire N°1 pour des solutions de chaînes optimisées.

**Denture symétrique en option
= durée de vie doublée**



Forme de denture optimisée

Dents Teeth	De mm	Dp mm	R100104			R100105			Dd mm	d1 mm	Vis Screws	Env. Kg/pce
			ZB (mm)	SB (mm)	s (mm)	ZB (mm)	SB (mm)	s (mm)				
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

Pour / to	Tourteaux de tension / Return Discs			Env. Kg/pce
Dents Teeth	Dm mm	B (mm)		
		R100104	R100105	
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

56HRC Eht 2-3mm



Tapis pour alimentateur de caisses :

- Chaîne à maillons forgés remplacée par une chaîne de manutention à douilles sur mesure avec axes et douilles soudés.
- Surface d’articulation agrandie -> **usure d’articulation fortement réduite.**
- Association de matériaux et traitements thermiques optimaux. -> **résistance à l’usure nettement plus importante.**
- **Sécurité de fonctionnement** et **disponibilité des installations** clairement améliorées.
- La chaîne a été conçue de manière à pouvoir continuer à utiliser les écailles/plaques en place sans modification.



Forte usure due au pignon



FB-RETROFIT

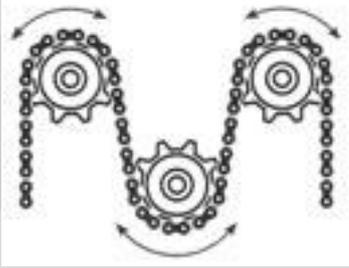
- ✓ ADAPTE
- ✓ REMPLACE
- ✓ RECONSTRUIT
- ✓ OPTIMISE
- ✓ INNOVE

Chaîne à racleurs pour convoyeur d’extraction de silo :

- Remplacement d’une chaîne à maillons blocs spécifique par une chaîne de manutention FB à douilles avec douilles et axes soudés.
- Pas de documentation technique disponible. Installation du 20ème siècle. La chaîne d’origine n’est plus fabriquée.
- Suite aux relevés de cotes sur place, une chaîne de manutention à douilles a été construite avec des matériaux et des traitements thermiques optimisés.



Toutes les chaînes à rouleaux FB sont dynamiquement pré-étirées à 30% de la charge de rupture. Ceci garantit le meilleur ajustement possible entre tous les composants et réduit l'allongement.



Nous fabriquons les **AXES** à partir d'acier en CrMo qui sont durcis, rectifiés et polis. De cette façon, les risques d'usure sont sensiblement réduits et la durée de vie de la

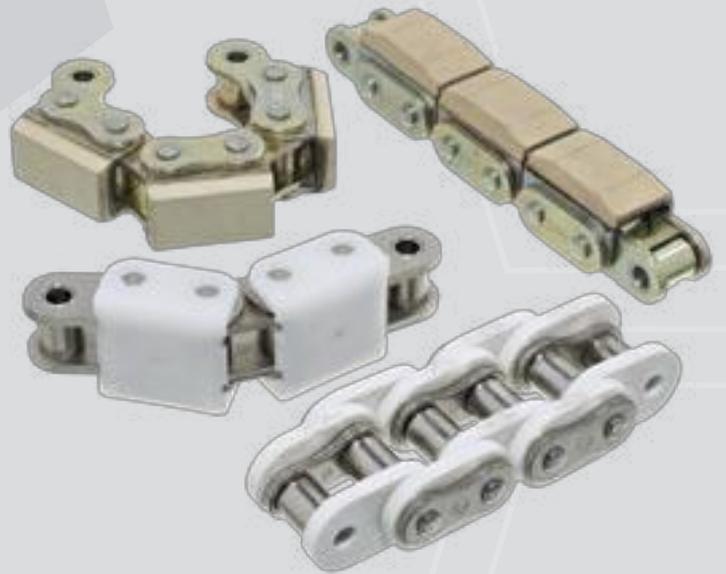
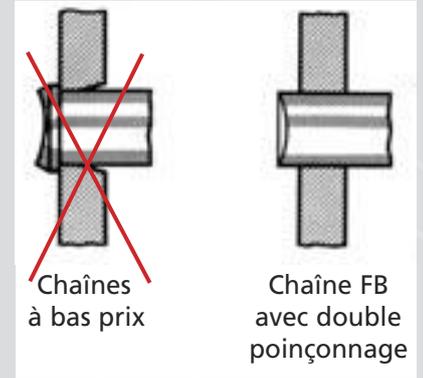
chaîne augmentée. L'usinage soigneux des surfaces améliore la charge de rupture et la résistance aux à-coups.

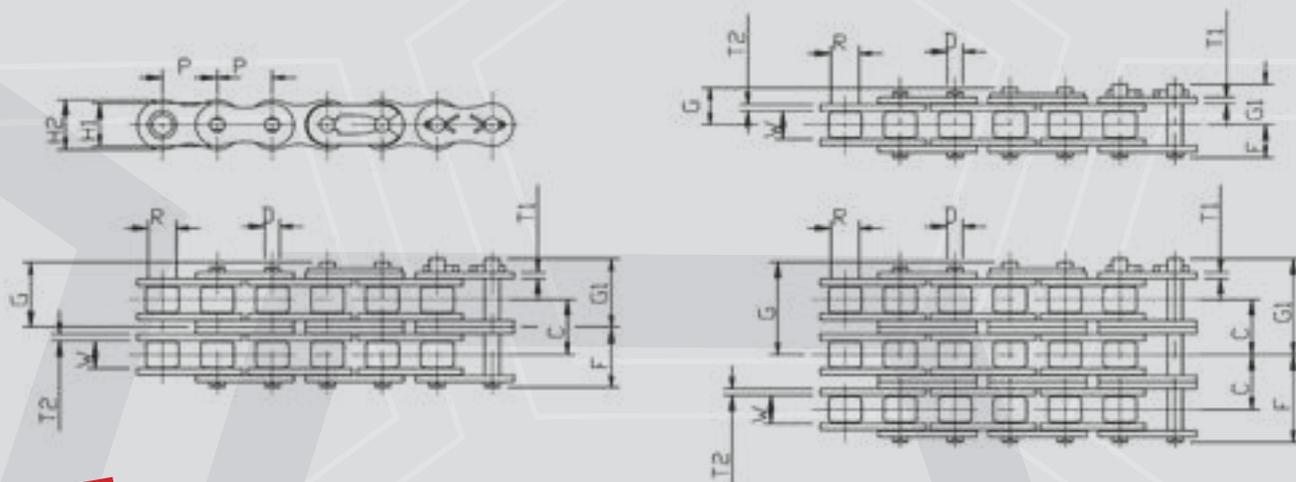
Nous fabriquons les **DOUILLES** à partir de tubes en acier C qui sont durcis. En dessous d'un pas de 1" les douilles sont roulées, à partir de 1" les douilles sont fabriquées à partir d'un tube précis en acier. Pour les pas inférieurs à 1", les douilles peuvent également être fabriquées sur demande à partir de tubes fermés, toutes les dimensions ne sont toutefois pas forcément disponibles en stock. Après traitement thermique, les douilles sont rectifiées afin de garantir une surface de contact parfaite entre les différents composants. Ceci est la condition pour avoir une durée de vie maximale de la douille à des vitesses de chaînes élevées et garantit un très bon ajustement serré de la douille dans le maillon intérieur. A partir de 1", le diamètre intérieur de la douille est calibré à l'aide d'une bille.



Nous fabriquons les **ROULEAUX** à partir de tubes en acier C qui sont durcis, ébavurés et grenailés.

Nous fabriquons les **PLAQUES** à partir d'acier C qui sont durcis, trempés et revenus. Les perçages des plaques sont effectués par double poinçonnage afin d'obtenir un poinçonnage parfaitement cylindrique. Ceci permet d'obtenir le meilleur ajustement serré possible au niveau du perçage de la plaque. De plus, les plaques sont grenailées.





EN STOCK*

DIN	PxW	P (mm)	W (mm)	R (mm)	Plaques / sideplates				Axes / pin				C (mm)	Charge de rupture / breaking load		
					H1 (mm)	H2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	G1 (mm)		DIN (N)	FB (N)	kg/m
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	156.960	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 3/4x1 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 3/4x1 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 3/4x1 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	2x1 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	2x1 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	2x1 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

Sous réserve de modifications dimensionnelles



CG



SG



SG...à goupille unique



NG



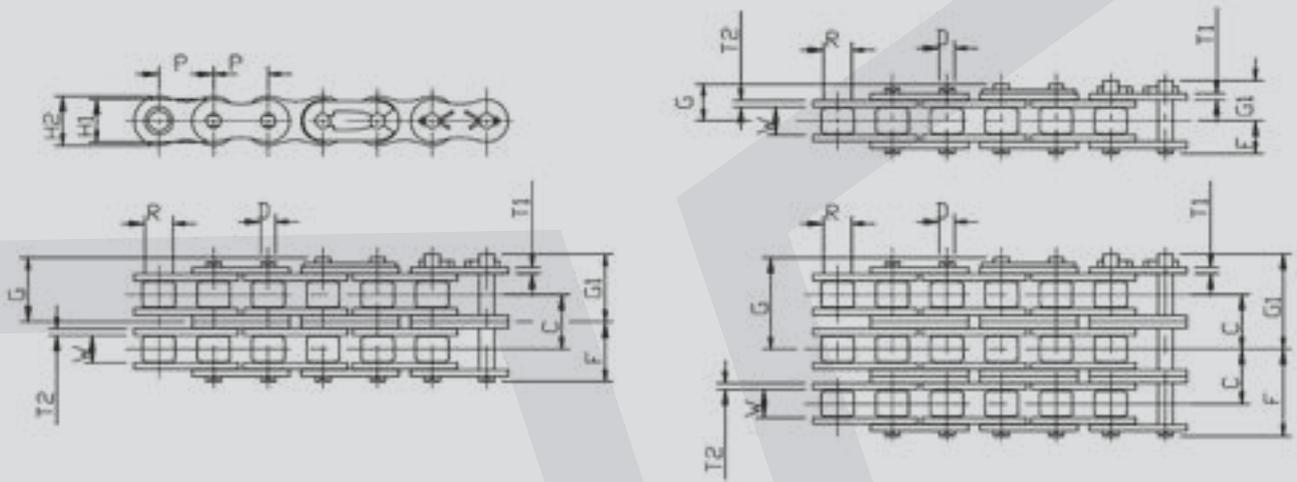
KG



DKG



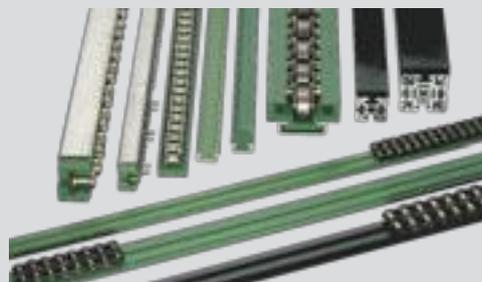
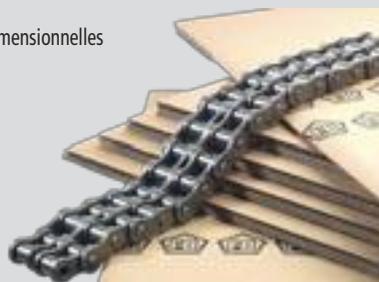
IG



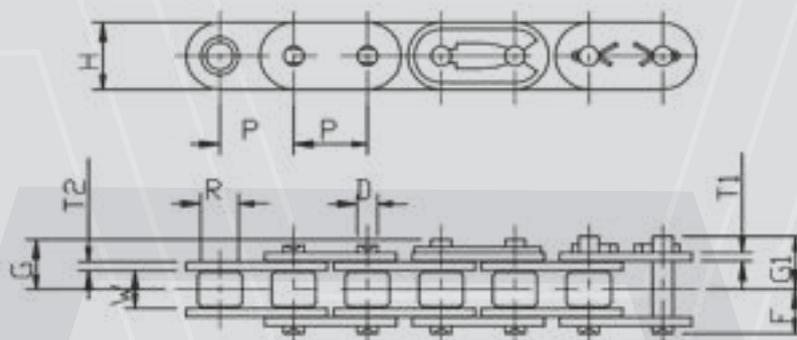
EN STOCK*

ANSI	PxW	P (mm)	W (mm)	R (mm)	Plaques / sideplates				Axes / pin				C (mm)	Charge de rupture / breaking load		
					H1 (mm)	H2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	G1 (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

Sous réserve de modifications dimensionnelles

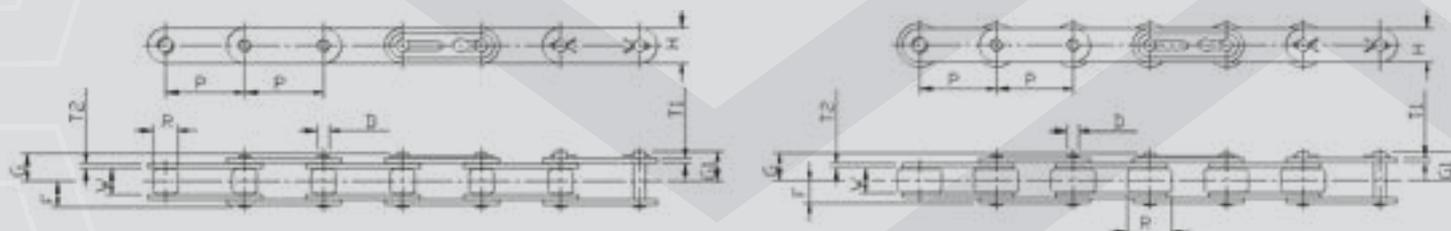


Nous créons de la VALEUR AJOUTEE... et c'est vous qui en profitez.



Type	PxW	P (mm)	W (mm)	R (mm)	H (mm)	Plaques		Axes				Charge de rupture		
						T1 (mm)	T2 (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	G1 (mm)	DIN (N)	FB (N)	kg/m
06B-1FB	3/8x7/32"	9,525	5,72	6,35	8,10	1,00	1,25	3,28	6,10	7,40	-	9.000	10.301	0,39
08B-1DGL11,8	1/2x5/16"	12,7	7,75	8,51	11,80	1,50	1,50	4,44	8,20	9,50	-	18.000	18.933	0,75
10B-1DGL14,7	5/8x3/8"	15,875	9,65	10,16	14,70	1,65	1,65	5,06	9,60	11,10	-	22.400	26.487	1,00
12B-1TGL16,1	3/4x7/16"	19,05	11,68	12,07	16,10	1,80	1,80	5,72	11,10	12,6	-	29.000	33.354	1,29
16B-1FBGL21	1"x17,02 mm	25,40	17,02	15,88	21,00	3,20	4,00	8,27	17,70	19,25	20,20	60.000	78.480	2,70
16B-1FBGL24	1"x17,02 mm	25,40	17,02	15,88	24,00	3,20	4,00	8,27	17,70	19,25	20,20	60.000	78.480	3,30
20B-1TGL26,4	1 1/4x3/4"	31,75	19,56	19,05	26,40	3,50	4,40	10,18	20,50	-	23,50	95.000	117.720	4,25
24B-1TGL33	1 1/2x1"	38,10	25,40	25,40	33,00	5,20	6,00	14,62	26,65	-	32,35	160.000	176.580	8,20
32B-1TGL42,2	2x1 1/4"	50,80	30,99	29,21	42,20	7,00	6,30	17,81	33,40	-	37,60	250.000	250.000	10,90

Chaînes à rouleaux FB à pas longs FB double pitch Roller Chains



Type	PxW	P (mm)	W (mm)	R (mm)	H (mm)	Plaques / sideplates		Axes / pin				Charge de rupture / breaking load	
						T1 (mm)	T2 (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	G1 (mm)	N	kg/m
C2040	1"x5/16"	25,40	7,92	7,92	11,70	1,50	1,50	3,96	8,20	9,35	10,10	18.149	0,49
C2042	1"x5/16"	25,40	7,94	15,88	11,70	1,50	1,50	3,96	8,20	9,35	10,10	18.149	0,86
C2050	1 1/4"x3/8"	31,75	9,53	10,16	14,60	2,00	2,00	5,06	10,10	11,65	12,60	30.411	0,84
C2052	1 1/4"x3/8"	31,75	9,53	19,05	14,60	2,00	2,00	5,06	10,10	11,65	12,60	30.411	1,32
C2060HFB	1 1/2"x1/2"	38,10	12,70	11,91	17,10	3,10	3,10	5,95	14,10	15,70	16,60	43.164	1,45
C2062H	1 1/2"x1/2"	38,10	12,70	22,23	17,10	3,10	3,10	5,95	14,10	15,70	16,60	43.164	2,17
C2080HFB	2"x5/8"	50,80	15,88	15,88	23,00	3,90	3,90	7,94	17,90	19,40	20,80	78.480	2,41
C2082H	2"x5/8"	50,80	15,88	28,58	23,00	3,90	3,90	7,94	17,90	19,40	20,80	78.480	2,87
C2100H	2 1/2"x3/4"	63,50	19,05	19,05	28,90	4,70	4,70	9,52	21,70		24,90	117.720	3,50
C2102H	2 1/2"x3/4"	63,50	19,05	39,67	28,90	4,70	4,70	9,52	21,70		24,90	117.720	4,68
C2120H	3"x1"	76,20	25,40	22,20	35,00	5,60	5,60	11,10	26,98		30,57	156.960	6,00
C2122H	3"x1"	76,20	25,40	44,45	35,00	5,60	5,60	11,10	26,98		30,57	156.960	8,00
C2160H	4"x1 1/4"	101,60	31,75	28,58	48,00	7,20	7,20	14,28	34,15		38,85	269.775	8,90
C2162H	4"x1 1/4"	101,60	31,75	57,15	48,00	7,20	7,20	14,28	34,15		38,85	269.775	13,60

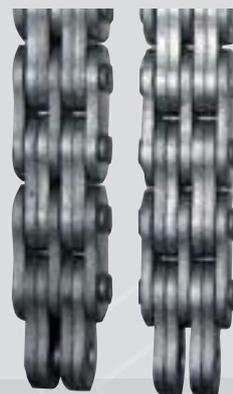
Autres dimensions disponibles sur demande. Other dimensions upon request.

Pour les pièces et les chaînes FB – Aucune réduction de la charge admissible comparé aux valeurs des normes DIN.

- Couches fines, non électrolytiques
- Le revêtement est constitué d'un mélange à base d'eau
- Lamelles d'aluminium et de zinc passivées dans un liant, le tout breveté
- Couleur argent métallique (Dacromet®) ou argent mat (Geomet®)
- Coefficients de friction contrôlés
- Pas de fragilisation par l'hydrogène
- Bonne résistance mécanique et chimique
- Même résistance à la température que les chaînes
- Peut être peint
- La conductivité électrique correspond à la plupart des applications
- Coûts d'application bas



Chape de chaîne FB et chaîne à mailles jointives FB après 600 h d'essai au brouillard salin (solution ASTM B117 à 5% de NaCl)



Le GEOMET® ne contient pas de Cr6 et répond aux exigences de REACH, 2000/53/CE et 2002/95/CE – LE REVÊTEMENT DE SURFACE DURABLE.

Version	Capacité mécanique	Résultats essai brouillard salin (solution ASTM B117 à 5% de NaCl)
Chaîne DIN standard	100 %	Moins de 4 heures
Chaîne nickelée	100 %	Moins de 20 heures
Chaîne zinguée	100 %	Moins de 80 heures
Geomet® (CRF)	100 %	Au moins 500 heures
Chaîne inox	10 %	-----



CR neuf



CR après 500 h



Nickelé à 360 h

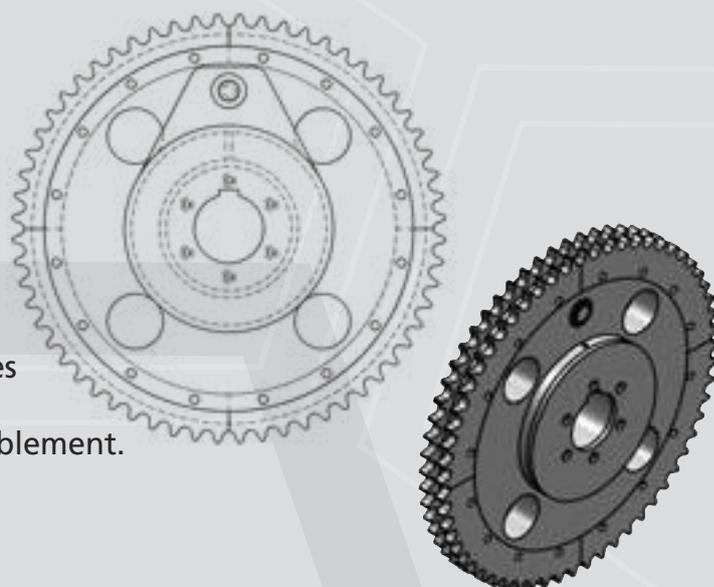


Standard à 360 h

Les valeurs pour les chaînes CR correspondant aux résistances à la corrosion des chaînes CRF

Travaux dangereux en hauteur sur silos !
Location d'une grue !
Coût élevé de pièces détachées !
Coût de stockage de pièces élevé !

Grâce à nos pignons avec axes de cisaillement éprouvés avec segments de denture remplaçables individuellement, on peut éviter tous ces inconvénients ou au moins les réduire considérablement.



Meilleur - plus rapide - moins cher - plus sûr - durable

- Pas besoin de grue puisque les segments de denture ne pèsent chacun qu'env. 15-25 kg
- Les segments de denture individuels sont moins chers que les pignons complets - ce qui réduit le coût des pièces de rechange et le coût de stock en pièces détachées
- Gain important de temps pour le remplacement des segments de denture par rapport au changement des pignons complets
- Remplacement des pignons actuels par des pignons avec axe de cisaillement et standardisation possible en interne
- Longue durée de vie de la denture et de la chaîne grâce à un durcissement par induction des flancs de denture
- Réduction des risques d'accidents lors du démontage et de l'assemblage des segments de denture.

Disponible en

- C45
- C45 durci par induction
- 42CrMo4 trempé et revenu à 750-800 N/mm²
- 42CrMo4V + durci par induction



Une chaîne à mailles jointives de haute qualité doit avoir une longue durée de vie, une bonne résistance à la fatigue ainsi qu'un allongement minimum en raison de l'usure. Afin d'arriver à ce résultat, nous avons constamment développé notre chaîne à mailles jointives et obtenu ces résultats souhaités.

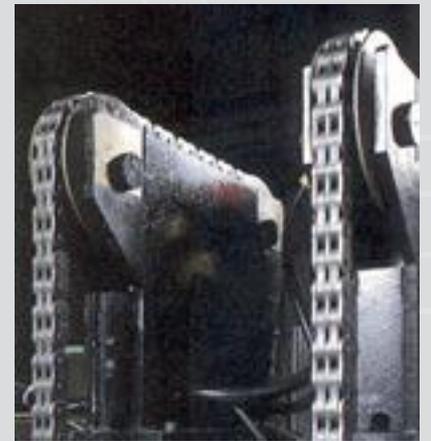
Les chaînes à mailles jointives FB sont fabriquées à partir d'aciers et de traitement thermiques soigneusement choisis, afin de pouvoir absorber des chocs importants, garantir une grande charge de rupture et offrir des caractéristiques exceptionnelles quant à l'usure.

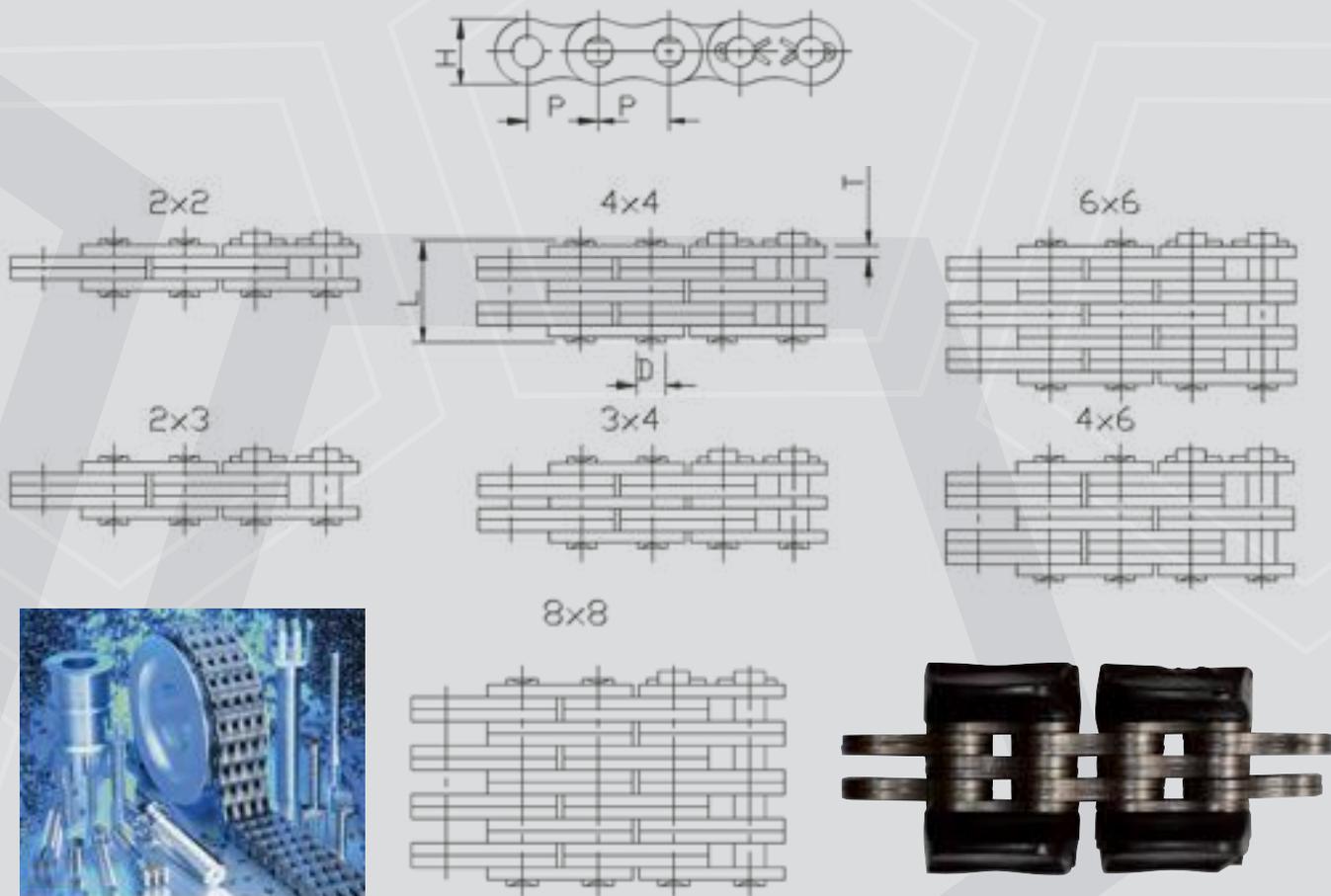


Tous les perçages des plaques sont effectués de manière parfaitement cylindrique grâce à un calibrage. Ceci est nécessaire pour obtenir une haute résistance à l'usure ainsi qu'une longue durée de vie de la chaîne. En combinant une rectification précise des axes et les perçages parfaitement cylindriques des plaques, le contact constant entre les axes et les perçages des plaques est garanti.

Ainsi, nous pouvons obtenir une répartition régulière de la charge sur l'ensemble des composants de la chaîne et réduire la pression sur les surfaces d'articulation.

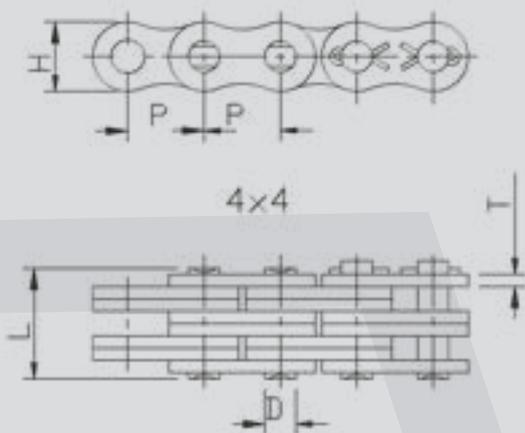
Les plaques sont grenillées pour augmenter la résistance à la fatigue. Grâce à la précontrainte lors du montage de la chaîne, l'allongement lors de la période de rodage est réduit.





EN STOCK*

DIN	EL	Plaques Lacing	P		H	T	Axes - Pin		Charge de rupture	Charge de rupture	kg/m
			"	mm	mm	mm	Ø D mm	L mm	DIN (N)	FB (N)	
LL0822	EL422	2x2	1/2"	12,70	10,20	1,50	4,44	8,25	17.800	17.800	0,36
LL0844	EL444	4x4	1/2"	12,70	10,20	1,50	4,44	14,50	36.400	36.400	0,69
LL0866	EL466	6x6	1/2"	12,70	10,20	1,50	4,44	20,75	54.600	54.600	1,05
LL1022	EL522	2x2	5/8"	15,875	13,00	1,65	5,06	9,00	22.200	25.506	0,50
LL1044	EL544	4x4	5/8"	15,875	13,00	1,65	5,06	15,90	44.500	51.012	1,00
LL1066	EL566	6x6	5/8"	15,875	13,00	1,65	5,06	22,77	66.700	78.480	1,48
LL1088	EL588	8x8	5/8"	15,875	13,00	1,65	5,06	29,60	88.900	103.986	1,95
LL1222	EL622	2x2	3/4"	19,05	16,00	1,80	5,72	10,10	28.900	39.240	0,74
LL1244	EL644	4x4	3/4"	19,05	16,00	1,80	5,72	17,70	57.800	65.000	1,45
LL1266	EL666	6x6	3/4"	19,05	16,00	1,80	5,72	25,30	86.700	97.000	2,16
LL1622	EL822	2x2	1"	25,40	20,80	3,20	8,27	16,65	58.000	78.480	1,57
LL1644	EL844	4x4	1"	25,40	20,80	3,20	8,27	30,05	116.000	156.960	3,09
LL1666	EL866	6x6	1"	25,40	20,80	3,20	8,27	43,10	174.000	235.440	4,60
LL2022	EL1022	2x2	1 1/4"	31,75	26,00	3,50	10,18	19,20	95.000	117.720	2,01
LL2044	EL1044	4x4	1 1/4"	31,75	26,00	3,50	10,18	34,00	190.000	235.440	3,93
LL2066	EL1066	6x6	1 1/4"	31,75	26,00	3,50	10,18	48,80	285.000	315.000	5,86
LL2088	EL1088	8x8	1 1/4"	31,75	26,00	3,50	10,18	63,60	380.000	470.880	8,20
LL2422	EL1222	2x2	1 1/2"	38,10	33,00	5,20	14,62	26,15	170.000	176.580	4,18
LL2444	EL1244	4x4	1 1/2"	38,10	33,00	5,20	14,62	47,95	340.000	353.160	8,48
LL2466	EL1266	6x6	1 1/2"	38,10	33,00	5,20	14,62	69,75	510.000	529.740	12,20
LL2488	EL1288	8x8	1 1/2"	38,10	33,00	5,20	14,62	91,55	680.000	706.320	16,00
LL2822	EL1422	2x2	1 3/4"	44,45	37,00	6,40	15,89	31,35	200.000	224.649	5,20
LL2844	EL1444	4x4	1 3/4"	44,45	37,00	6,40	15,89	57,95	400.000	448.317	10,10
LL2866	EL1466	6x6	1 3/4"	44,45	37,00	6,40	15,89	84,55	600.000	672.966	14,90
LL2888	EL1488	8x8	1 3/4"	44,45	37,00	6,40	15,89	111,15	800.000	896.634	19,80
LL3222	EL1622	2x2	2"	50,8	42,20	6,40	17,81	32,50	260.000	291.200	7,20
LL3244	EL1644	4x4	2"	50,8	42,20	6,40	17,81	58,50	520.000	582.400	12,86
LL3266	EL1666	6x6	2"	50,8	42,20	6,40	17,81	84,50	780.000	873.600	18,43
LL3288	EL1688	8x8	2"	50,8	42,20	6,40	17,81	110,70	1.050.000	1.176.000	25,37
LL3244FB(T6)	EL1644FB-6	4x4	2"	50,8	42,00	6,00	17,81	57,00	520.000	540.400	12,5
LL3266FB(T6)	EL1666FB-6	6x6	2"	50,8	42,00	6,00	17,81	110,00	1.050.000	1.080.800	25,0



EN STOCK*

	ISO/DIN	Plaques Lacing	P		H	T	Axes - Pin		Charge de rupture	Charge de rupture	kg/m
			"	mm	mm	mm	Ø D mm	L mm	DIN (N)	FB (N)	
BL422	LH0822	2x2	1/2"	12,70	12,00	2,00	5,06	10,60	22.200	29.430	0,69
BL423	LH0823	2x3	1/2"	12,70	12,00	2,00	5,06	12,60	22.200	29.430	0,77
BL434	LH0834	3x4	1/2"	12,70	12,00	2,00	5,06	16,80	33.400	44.145	1,07
BL444	LH0844	4x4	1/2"	12,70	12,00	2,00	5,06	18,90	44.500	58.860	1,19
BL446	LH0846	4x6	1/2"	12,70	12,00	2,00	5,06	23,10	44.500	58.860	1,48
BL466	LH0866	6x6	1/2"	12,70	12,00	2,00	5,06	27,20	66.700	88.290	1,80
BL523	LH1023	2x3	5/8"	15,875	14,85	2,40	5,95	15,20	33.400	44.145	1,13
BL534	LH1034	3x4	5/8"	15,875	14,85	2,40	5,95	20,10	48.900	66.708	1,56
BL544	LH1044	4x4	5/8"	15,875	14,85	2,40	5,95	22,65	66.700	88.290	1,78
BL546	LH1046	4x6	5/8"	15,875	14,85	2,40	5,95	27,50	66.700	88.290	2,22
BL566	LH1066	6x6	5/8"	15,875	14,85	2,40	5,95	32,50	100.100	132.435	2,74
BL623	LH1223	2x3	3/4"	19,05	17,90	3,15	7,94	19,35	48.900	68.670	1,82
BL634	LH1234	3x4	3/4"	19,05	17,90	3,15	7,94	25,95	75.600	103.005	2,52
BL644	LH1244	4x4	3/4"	19,05	17,90	3,15	7,94	29,50	97.900	137.340	2,87
BL646	LH1246	4x6	3/4"	19,05	17,90	3,15	7,94	36,00	97.900	137.340	3,57
BL666	LH1266	6x6	3/4"	19,05	17,90	3,15	7,94	42,35	146.800	206.010	4,27
BL822	LH1622	2x2	1"	25,40	24,00	3,90	9,52	21,11	84.500	117.720	2,30
BL823	LH1623	2x3	1"	25,40	24,00	3,90	9,52	25,25	84.500	117.720	3,15
BL834	LH1634	3x4	1"	25,40	24,00	3,90	9,52	33,53	129.000	176.580	4,37
BL844	LH1644	4x4	1"	25,40	24,00	3,90	9,52	37,67	169.000	235.440	4,98
BL846	LH1646	4x6	1"	25,40	24,00	3,90	9,52	45,95	169.000	235.440	6,20
BL866	LH1666	6x6	1"	25,40	24,00	3,90	9,52	54,23	253.600	353.160	7,50
BL1023	LH2023	2x3	1 1/4"	31,75	30,10	4,70	11,10	29,70	115.600	156.960	3,85
BL1034	LH2034	3x4	1 1/4"	31,75	30,10	4,70	11,10	39,50	183.400	235.440	5,84
BL1044	LH2044	4x4	1 1/4"	31,75	30,10	4,70	11,10	44,40	231.300	313.920	7,20
BL1046	LH2046	4x6	1 1/4"	31,75	30,10	4,70	11,10	54,20	231.300	313.920	8,24
BL1066	LH2066	6x6	1 1/4"	31,75	30,10	4,70	11,10	64,00	347.000	470.880	10,63
BL1222	LH2422	2x2	1 1/2"	38,1	35,00	5,60	12,70	29,05	151.200	201.105	4,83
BL1223	LH2423	2x3	1 1/2"	38,1	35,00	5,60	12,70	34,85	151.200	201.105	6,54
BL1234	LH2434	3x4	1 1/2"	38,1	35,00	5,60	12,70	46,50	244.600	301.658	9,10
BL1244	LH2444	4x4	1 1/2"	38,1	35,00	5,60	12,70	52,30	302.500	402.210	10,39
BL1246	LH2446	4x6	1 1/2"	38,1	35,00	5,60	12,70	63,95	302.500	402.210	12,01
BL1266	LH2466	6x6	1 1/2"	38,1	35,00	5,60	12,70	75,60	453.700	603.315	14,58
BL1422	LH2822	2x2	1 3/4"	44,45	42,00	6,40	14,28	32,90	191.300	225.630	7,20
BL1423	LH2823	2x3	1 3/4"	44,45	42,00	6,40	14,28	39,40	191.300	225.630	9,05
BL1434	LH2834	3x4	1 3/4"	44,45	42,00	6,40	14,28	52,60	315.800	372.780	12,60
BL1444	LH2844	4x4	1 3/4"	44,45	42,00	6,40	14,28	59,30	382.600	451.260	14,41
BL1446	LH2846	4x6	1 3/4"	44,45	42,00	6,40	14,28	72,40	382.600	451.260	17,98
BL1466	LH2866	6x6	1 3/4"	44,45	42,00	6,40	14,28	85,70	578.300	676.890	21,52
BL1488	LH2888	8x8	1 3/4"	44,45	42,00	6,40	14,28	112,00	765.100	902.520	28,59
BL1622	LH3222	2x2	2"	50,80	48,00	7,20	17,45	36,70	289.100	343.350	9,72
BL1623	LH3223	2x3	2"	50,80	48,00	7,20	17,45	44,10	289.100	343.350	12,11
BL1634	LH3234	3x4	2"	50,80	48,00	7,20	17,45	59,70	440.400	539.550	16,86
BL1644	LH3244	4x4	2"	50,80	48,00	7,20	17,45	67,40	578.300	686.700	19,22
BL1646	LH3246	4x6	2"	50,80	48,00	7,20	17,45	82,55	578.300	686.700	23,92
BL1666	LH3266	6x6	2"	50,80	48,00	7,20	17,45	98,05	857.400	1.030.050	28,71
BL1688	LH3288	8x8	2"	50,80	48,00	7,20	17,45	128,40	1.156.500	1.373.400	38,19



EN STOCK*

DIN	Plaques Lacing	P		H	T	Axes - Pin		Charge de rupture	Charge de rupture	kg/m
		"	mm	mm	mm	Ø D mm	L mm	DIN (N)	FB (N)	
AL422	2x2	1/2"	12,70	10,20	1,50	3,96	8,05	15.000	17.658	0,36
AL444	4x4	1/2"	12,70	10,20	1,50	3,96	14,35	30.000	35.316	0,71
AL466	6x6	1/2"	12,70	10,20	1,50	3,96	20,70	45.000	52.974	1,22
AL522	2x2	5/8"	15,875	13,00	2,00	5,06	10,60	25.000	30.411	0,63
AL523	2x3	5/8"	15,875	13,00	2,00	5,06	12,70	25.000	30.411	0,78
AL544	4x4	5/8"	15,875	13,00	2,00	5,06	19,00	50.000	60.822	1,23
AL566	6x6	5/8"	15,875	13,00	2,00	5,06	27,40	75.000	91.233	2,10
AL588	8x8	5/8"	15,875	13,00	2,00	5,06	35,85	100.000	121.644	2,46
AL622	2x2	3/4"	19,05	15,50	2,35	5,95	12,40	34.000	44.145	0,90
AL623	2x3	3/4"	19,05	15,50	2,35	5,95	14,85	34.000	44.145	1,12
AL644	4x4	3/4"	19,05	15,50	2,35	5,95	22,30	68.000	88.290	1,78
AL646	4x6	3/4"	19,05	15,50	2,35	5,95	27,30	68.000	88.290	2,25
AL666	6x6	3/4"	19,05	15,50	2,35	5,95	33,25	102.000	132.435	3,03
AL688	8x8	3/4"	19,05	15,50	2,35	5,95	42,20	136.000	176.580	3,60
AL822	2x2	1"	25,40	20,40	3,10	7,94	15,65	59.000	76.518	1,48
AL844	4x4	1"	25,40	20,40	3,10	7,94	28,45	118.000	153.036	2,92
AL866	6x6	1"	25,40	20,40	3,10	7,94	41,25	177.000	229.554	4,97
AL888	8x8	1"	25,40	20,40	3,10	7,94	54,05	236.000	306.072	5,78
AL1022	2x2	1 1/4"	31,75	24,80	3,90	9,52	21,11	86.000	117.720	2,35
AL1044	4x4	1 1/4"	31,75	24,80	3,90	9,52	37,67	172.000	235.440	4,61
AL1066	6x6	1 1/4"	31,75	24,80	3,90	9,52	54,23	258.000	353.160	7,88
AL1088	8x8	1 1/4"	31,75	24,80	3,90	9,52	70,79	344.000	470.880	9,23
AL1222	2x2	1 1/2"	38,10	30,00	4,70	11,10	24,60	122.500	156.960	3,40
AL1244	4x4	1 1/2"	38,10	30,00	4,70	11,10	44,20	245.000	313.920	6,65
AL1266	6x6	1 1/2"	38,10	30,00	4,70	11,10	63,80	367.500	470.880	10,14
AL1444	4x4	1 3/4"	44,45	36,20	5,60	12,7	52,30	309.000	402.210	10,34
AL1466	6x6	1 3/4"	44,45	36,20	5,60	12,7	75,60	463.500	608.220	15,16
AL1644	4x4	2"	50,80	41,40	6,40	14,28	59,55	390.000	539.550	12,98
AL1666	6x6	2"	50,80	41,40	6,40	14,28	86,15	585.000	804.420	19,41
AL1688	8x8	2"	50,80	41,40	6,40	14,28	112,75	780.000	1.079.100	25,84



Jauge d'usure FB pour chaînes à rouleaux et de levage



Egalement disponible en acier inox

Votre partenaire N°1 pour des solutions de chaînes optimisées.

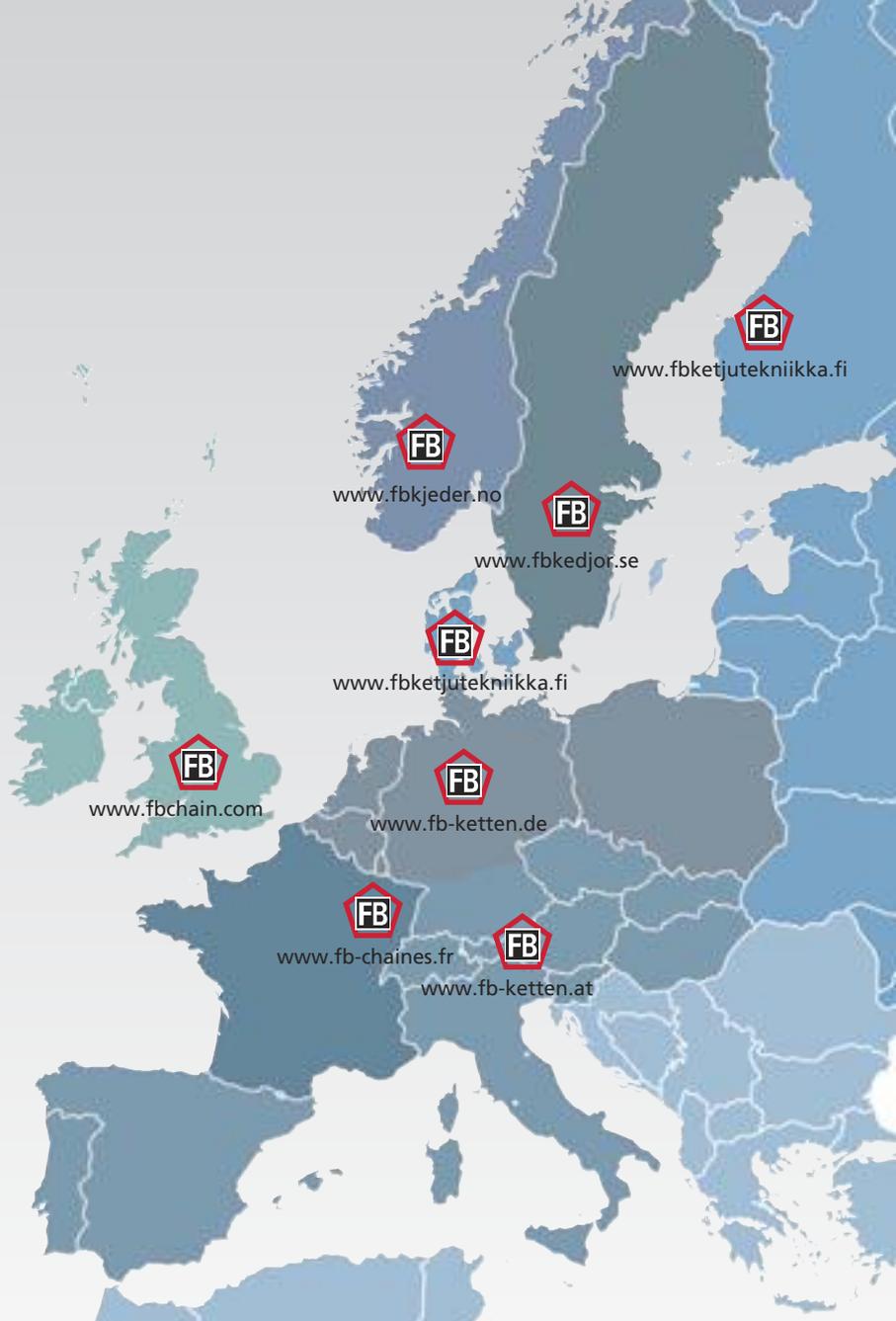
QUALITE ET DURABILITE

La société FB Ketten GmbH, sa marque FB Chaînes et toutes les autres sociétés FB en Europe appartiennent au groupe scandinave Addtech. Au sein du groupe FB, nous produisons des chaînes de convoyage sur mesure depuis 1945 ainsi que des chaînes à rouleaux spéciales depuis 1912 d'après vos plans ou vos échantillons.

Notre principale activité consiste à optimiser les solutions de chaînes existantes en étroite coopération avec nos clients. Notre haut niveau d'automatisation et notre process d'optimisation continue nous permettent de produire des chaînes et des pignons de très haute qualité, à des prix compétitifs, et qui répondent à vos exigences.

Nous disposons à Kufstein (Autriche) et Eslohe (Allemagne) d'un stock important de chaînes de manutention à douilles, de chaînes de transmission, de chaînes de levage, et de nombreuses chaînes spéciales (crantées, avec pièces en plastique, pour racleurs, etc). Le groupe FB distribue ses produits en France, Allemagne, Autriche, Suisse, Benelux, Espagne, Hongrie, Slovénie, Croatie, Portugal, Slovaquie, République tchèque, Grande-Bretagne et Scandinavie.

Sur tous ces secteurs, les sociétés FB ainsi que leurs partenaires se font un plaisir de répondre à vos besoins.



FB Ketten GmbH
Gewerbepark Süd 5
Tel. +43 (0)5372 61466
Fax +43 (0)5372 61466-20

www.fb-ketten.com
feketten@fb-ketten.com

**FB Chaînes,
Une marque
du groupe FB**
+33 (0)7 89 62 24 15

www.fb-chaines.fr
contact@fb-chaines.fr

FB Ketten GmbH
CH-3806 Bönigen
Tel. +41 (0)79 620 50 97
Fax +41 (0)33 822 10 49

www.fb-ketten.ch
zahnd.daniel@fb-ketten.com