



Chaînes de manutention FB

pour la production d'énergie,
pour le traitement des déchets
et de l'eau



Votre partenaire pour répondre à vos besoins spécifiques

Sommaire

Chaînes FB – votre partenaire pour des solutions optimisées dans le domaine de la CHAÎNE	2
Fabrication de chaînes de manutention FB	3
FB répond à vos besoins	4
Chaînes de manutention FB pour l'acheminement de combustible	5
Chaînes à taquets FB pour convoyeurs à chaînes	6-10
Chaînes de manutention FB pour le transport de cendres	11
Chaînes de convoyage pour les filtres et traitement des eaux usées	12
Chaînes de transport FB et pièces de rechange pour bande à chaînes	13
Chaînes de manutention FB selon normes DIN/SMS	14
Chaînes de manutention à axes creux FB	15
Entraîneurs sur mesure FB	16
Pignons FB pour chaînes de manutention	17
Chaînes à maillons forgés FB	18
Pignons et poulies de renvoi pour chaînes à maillons forgés FB	19
 la solution durable pour les racleurs, matériau innovant	20-21
Chaînes à rouleaux FB à haut rendement	22-24
Pignons de chaînes FB à axes de cisaillement avec segments interchangeables	25
Traitement de surface résistant à la corrosion pour les chaînes FB	26
Pièces de rechange pour chaînes de manutention FB	26
Chaînes à maillons ronds pour élévateurs à godets et convoyeurs à raclettes	27
Qualité et durabilité	28



Chaînes FB - votre partenaire pour des solutions optimisées dans le domaine de la chaîne

FB Ketten fait partie du groupe scandinave Addtech. Dans le groupe FB nous produisons depuis 1945 surtout des chaînes de manutention sur mesure ainsi que des chaînes à rouleaux spéciales depuis 1912. Nous vous fournissons aussi des entraîneurs en matière plastique, des glissières ainsi que des 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, des solutions en adéquation à vos besoins.

Notre objectif n'est pas seulement d'augmenter la durée de vie des chaînes, pignons (roues) et guides, mais surtout d'augmenter les capacités de production grâce à une meilleure disponibilité des installations et/ou grâce à l'amélioration de nos rendements.

À Sierentz (F), à Kufstein (A) et à Eslohe (D) nous disposons d'un important stock de chaînes de manutention standard suivant DIN8165 et DIN8167, de chaînes à rouleaux suivant normes DIN8187 et DIN8188, de chaînes à rouleaux crantées, de chaînes à rouleaux avec composants plastiques, de chaînes à mailles jointives (Flyer) et d'un grand choix de chaînes spéciales.

Nos conseillers techniques se tiennent à votre disposition pour répondre à 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 pays d'Outre-Atlantique.

Dans tous ces pays les entreprises FB ou plutôt les partenaires FB répondent à vos besoins.

**Nous produisons à forte valeur ajoutée ...
Et c'est vous qui en profitez !**



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 pour le transport de copeaux humides). Les chaînes sont fabriquées en rivetant ou en soudant les axes.

Sur demande spécifique du client, nous pouvons également proposer des axes avec d'autres systèmes de fixation, tel que circlips, goupille, bague d'arrêt ou épaulés.

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

L'arrêt en rotation se fait par des surfaces fraîchement usinées, ceci afin d'obtenir un parallélisme parfait et un très bon ajustement entre les composants. Pour les chaînes avec axes soudés, l'arrêt en rotation se fait par la soudure.



Douilles

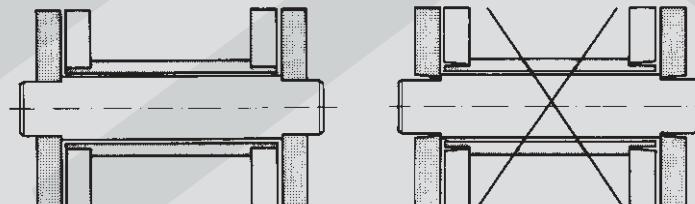
Les douilles FB sont fabriquées à partir de tubes sans soudure avec un arrêt de rotation. Nous fabriquons les douilles en CK45 durcies par induction, CK45 trempé et durcie par induction, CK15 cémenté, en alliage Mn Cr ainsi qu'en aciers résistant à l'oxydation et aux acides.

Les douilles FB sont soit embouties par force ou soudées par des robots à l'intérieur ou à l'extérieur des maillons intérieurs.

Les douilles en CK45 sont embrochées afin d'obtenir un meilleur ajustement des surfaces de pression.

Rouleaux

Les rouleaux FB sont fabriqués à partir de Ck45 durcie par induction, Ck45 trempé et durcie par induction, Ck 15 cémenté en alliage Mn-Cr ainsi qu'en acier résistant à l'oxydation et aux acides.



Haute résistance grâce à un poinçonnage et un ajustement précis.

Plaques

Les plaques FB sont fabriquées à partir de ST52-3, FB1000, en alliage MnCr ou en aciers résistant à l'oxydation et aux acides.

Par trempage des plaques on peut augmenter la résistance à la rupture et l'usure.

La très bonne précision des perçages des plaques est obtenue par un poinçonnage précis, ceci garantit avec un ajustement précis des axes et des douilles, un contact régulier et continu sur toute la largeur de la plaque. Le résultat est une chaîne ayant une longue durée de vie.

La construction de la chaîne à maillons forgés FB

- maillons de la chaîne spécialement durcis
- des matériaux spéciaux pour les axes et les maillons de la chaîne
- adaptée pour le cas d'utilisation, par exemple:
axes en acier inoxydable, douilles embouties en acier à ressort ou en acier inoxydable

Finitions

- pour les convoyeurs à chaîne simple ou double
- racleur boulonné ou soudé
- axe avec tête ou lisse
- fixation à bague de fermeture, collier, support en U, broche de serrage creux

Pignons FB

Dents fraîsées - aucune arêtes vives- contours propres, intervention optimale pour la chaîne

Exécution partagée en option

La construction sans joints pour montage précis

Dents durcies par induction en option

Valeurs de dureté uniformes pour la longévité

Pignons pour chaînes à maillons forgés

Segments dentés remplaçables

C45 ou 42CrMo4 trempé par induction, Hardox 400, 450 ou 500

Forme de dent optimisée

Intervention précise pour un fonctionnement plus silencieux et une durée de vie plus élevée

Fabrication CNC de flancs de dents

Pression de surface faible pour une durée de vie optimale de l'outil

Forme de la dent symétrique en option = double durée de vie

FB roues de renvoi

Dentures profilées

pour un fonctionnement silencieux et un meilleur centrage

Diamètre extérieur trempé par induction

dureté en surface constante pour une durée de vie plus longue

Conception de roue à brides individuelles

pour un guidage optimal de la chaîne

Rails d'usure FB

Acier manganèse X120Mn12 (1.3401) avec rainure de guidage

longue durée de vie, un meilleur centrage

En option version avec perçages ou axes

Une grande flexibilité et des temps de conversion optimisés

Dimensions standards:

50x10, 50x12, 60x10, 60x12, 70x10, 70x20

Autres dimensions disponibles sur demande

Chaînes en acier rond et éclisse de chaîne FB

DIN764

DIN766

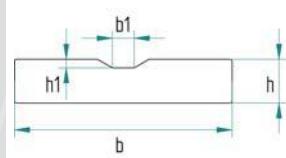
DIN22225-2 et normes d'usine

Verrous à chaîne pour chaînes à maillons ronds

Pignons FB pour chaînes à maillons ronds

denture à encoche,
denture intérieure

avec des segments interchangeables en deux parties



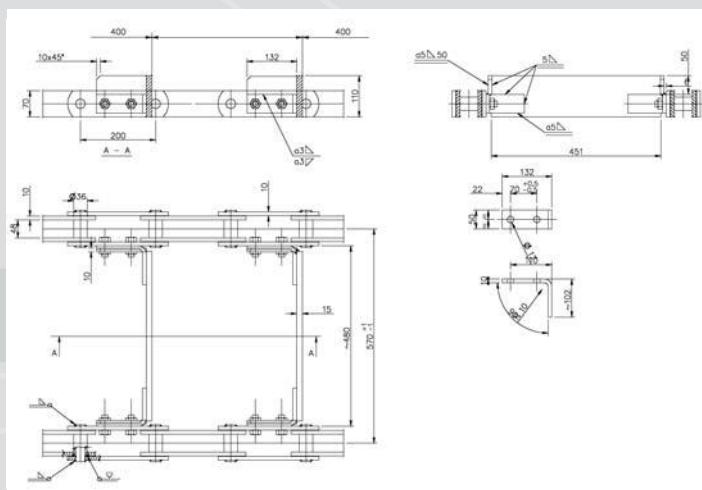
Chaîne pour racleur à double brins

Des matériaux et des structures sélectionnés pour chaque cas d'utilisation

- résidus de bois
- incinération
- charbon
- recyclage
- rebus
- les matériaux de construction
- des substances organiques

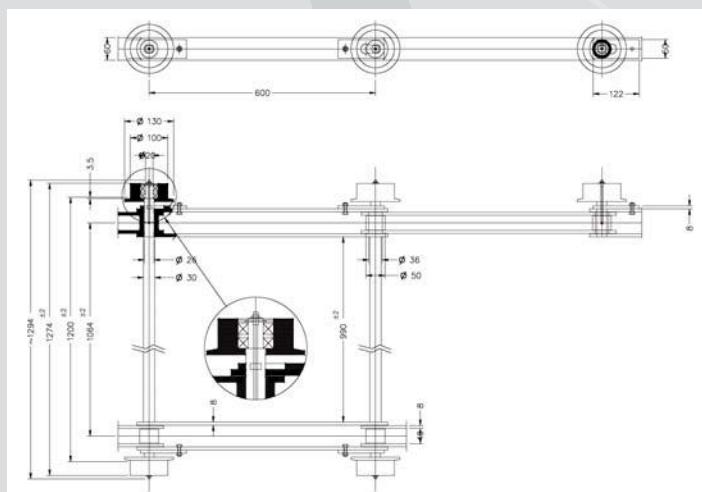


Avec une construction comprenant des axes type HT inoxydables et des douilles type HTH pour éviter la corrosion caverneuse, on augmente ainsi la durée de vie et la fiabilité de 30 %.

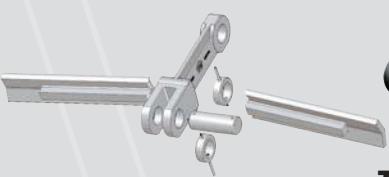


Chaîne de transport pour racleurs spéciaux

L'utilisation d'aciers spéciaux alliés avec des traitements thermiques spéciaux permettent le transport de matériaux très abrasifs à forte charge en ayant une usure réduite, une grande durée de vie et une plus grande fiabilité.



La chaîne à maillons forgés FB



Transporteur simple



Transporteur double brins

Disponible en aciers trempés pour application dans des ambiances à températures élevées ou à forte humidité.

FB vous offre la bonne solution.

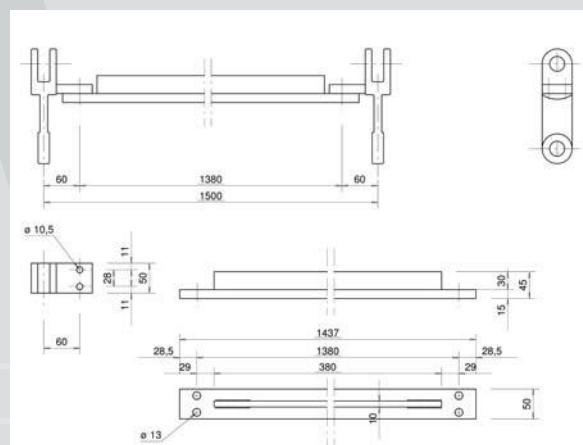
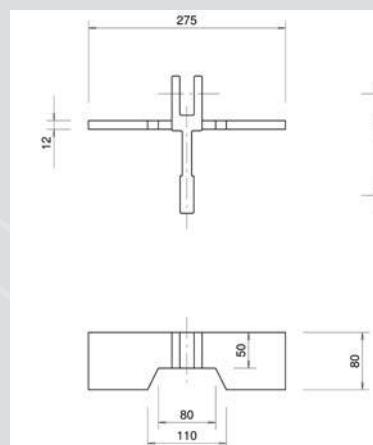


Illustration 1

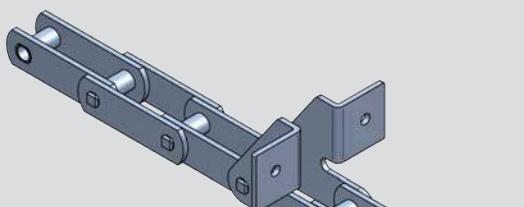


Illustration 2

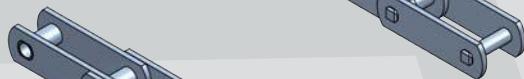


Illustration 3

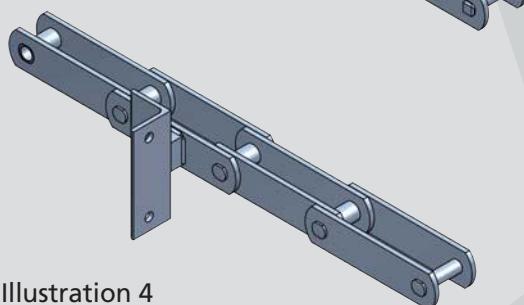


Illustration 4

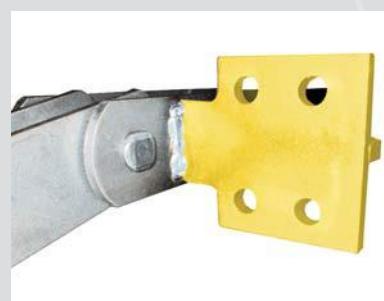
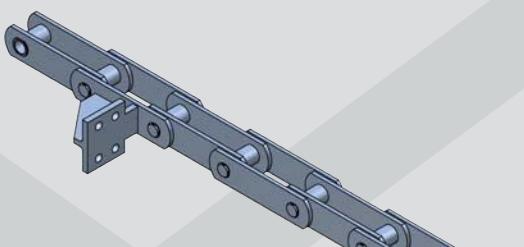
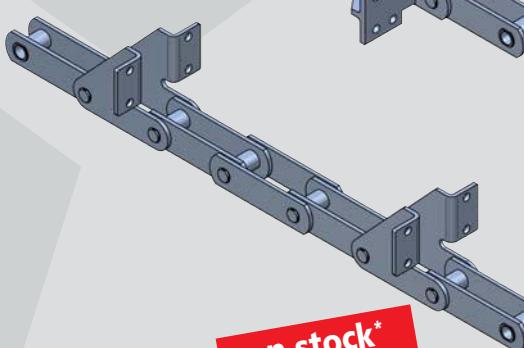


Illustration 5



Chaînes à taquets FB

en stock*

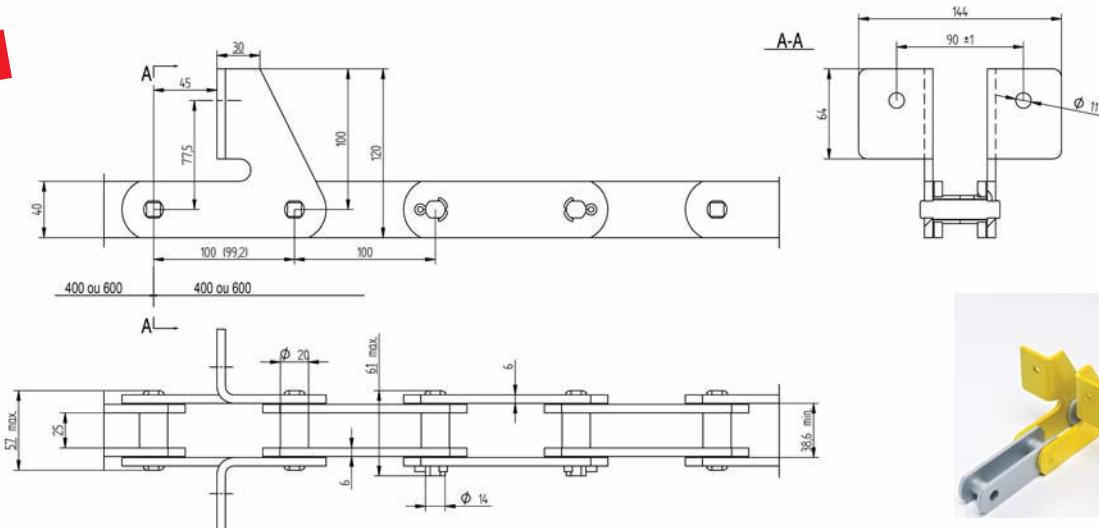
Tous indiquées en mm	Pas p	largeur intérieure b ₁	Axe d ₁	Douille d ₂	Plaque h ₁ x s	Illustration	Charge de rupture kN min.
(FV90)A100T/F11x400 oder x600	100	25	14	20	40x6	1	140
M112A100T/F11x600	100	32	15	21	40x6	1	140
M112A100T/F2x400 oder x600	100	32	15	21	40x6	2	140
FV140A125T/T4x500 oder x1000	125	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
M160A160FB800/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 / partiellement avec tolérances, jeu latéral agrandi

(FV90)A100T/F11x400, (FV90)A100T/F11x600

(Ecartement des taquets 400 mm, 600 mm) pour les convoyeurs simples ou doubles

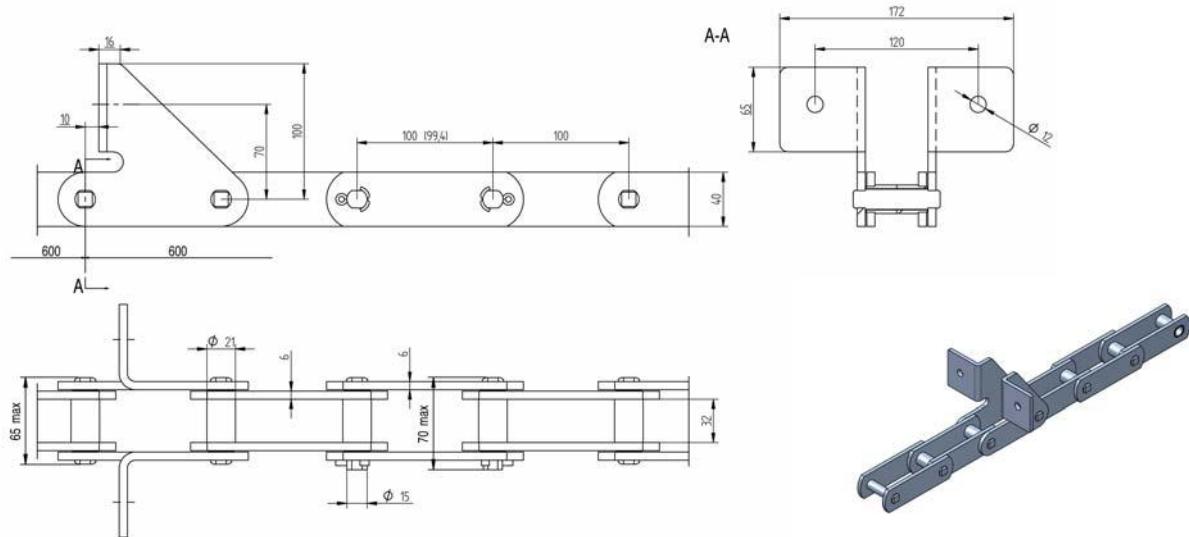
en stock*



M112A100T/F11x600

(Ecartement des taquets 600 mm) pour les convoyeurs simples ou doubles

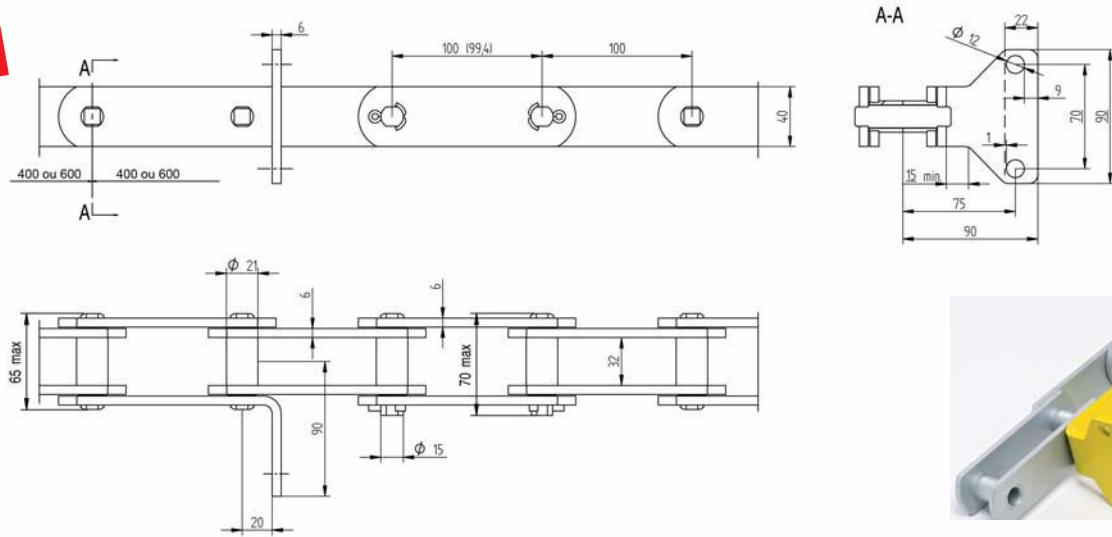
en stock*



M112A100T/F2x400, M112A100T/F2x600

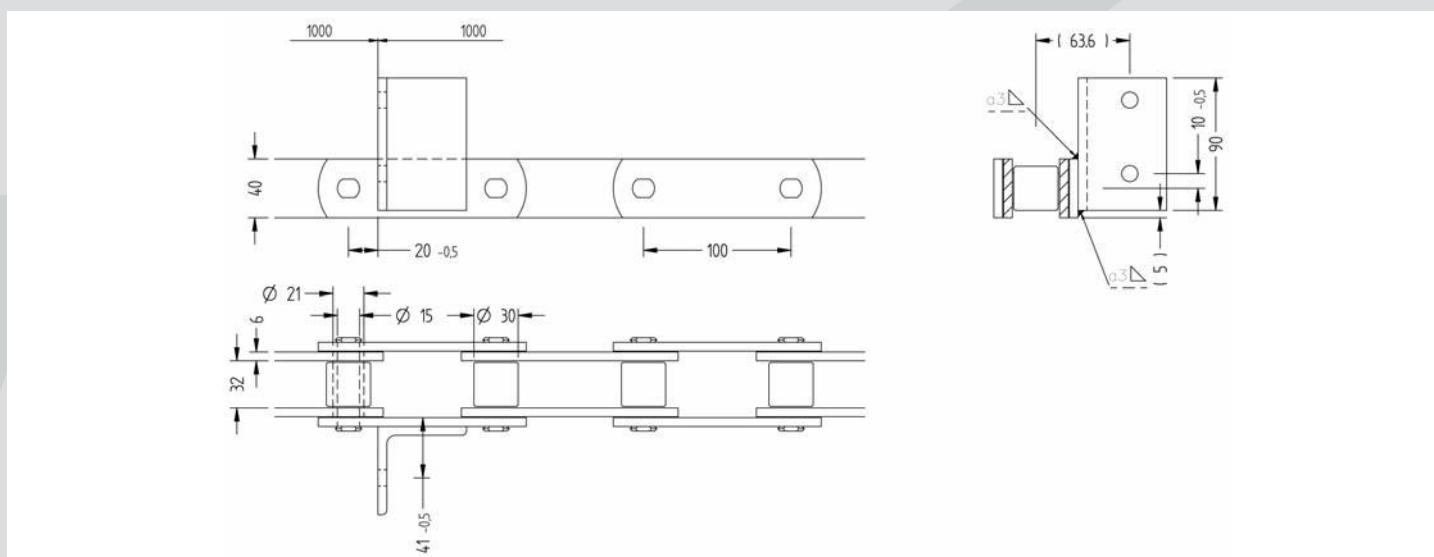
(Ecartement des taquets 400 mm, 600 mm) pour convoyeur double

en stock*

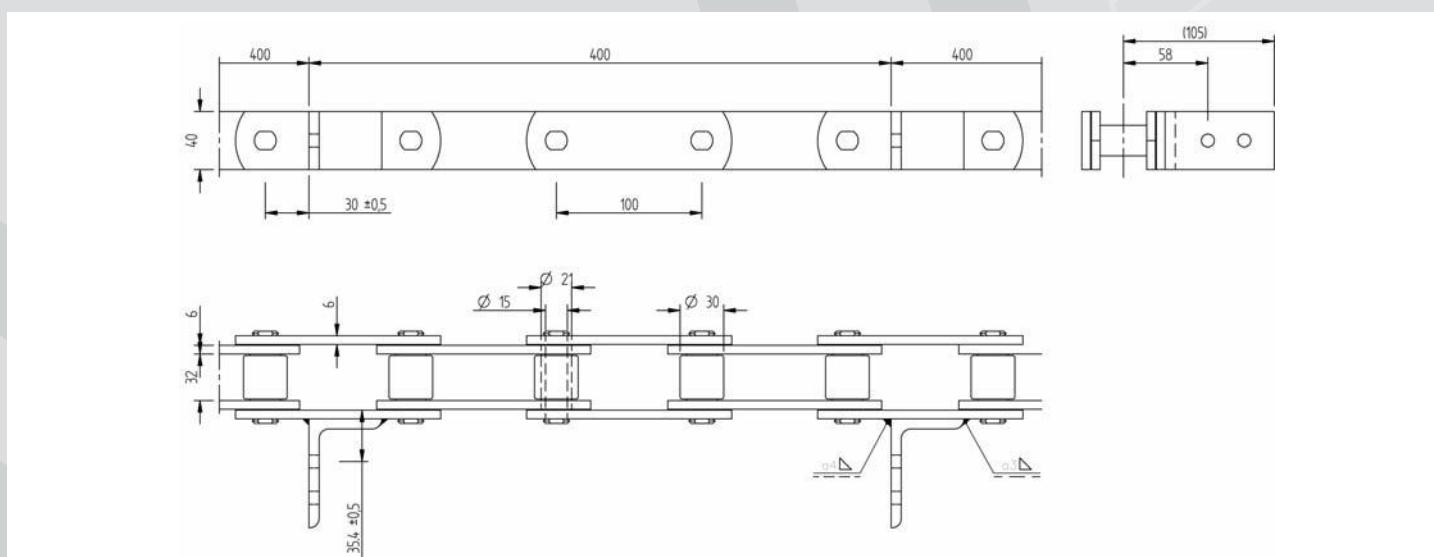


M112B100/(F2)x1000

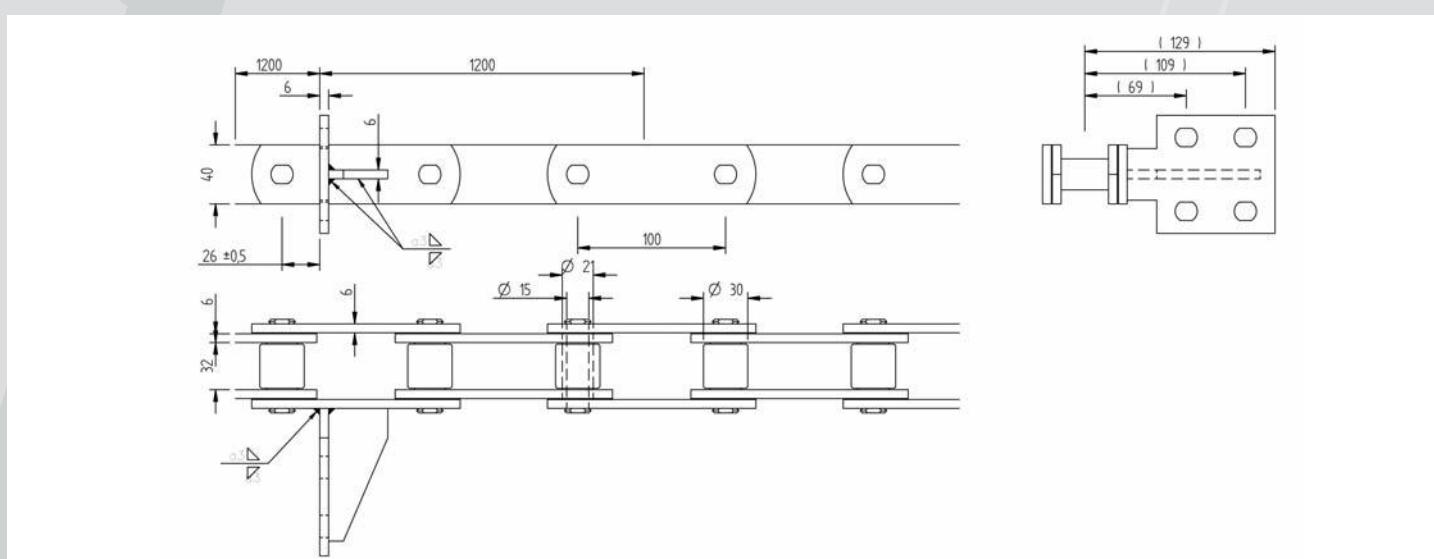
(Ecartement des taquets 1.000 mm ou à la demande) pour convoyeur double

**M112B100/(L2)x400**

(Ecartement des taquets 400 mm ou à la demande) pour convoyeur double

**M112B100/(F4)x1200**

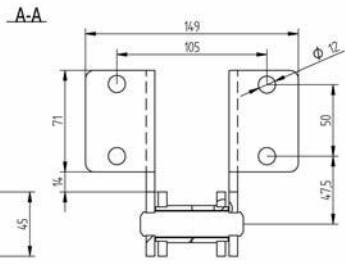
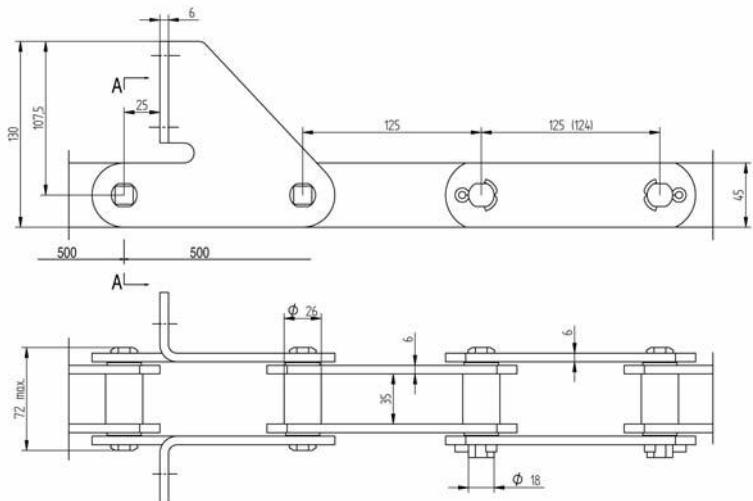
(Ecartement des taquets 1.200 mm ou à la demande) pour convoyeur double



FV140A125T/F22x500

(Ecartement des taquets 500 mm) pour les convoyeurs simples ou doubles

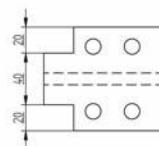
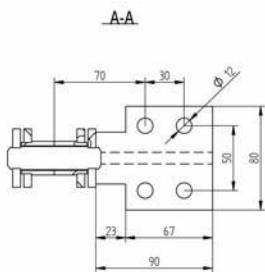
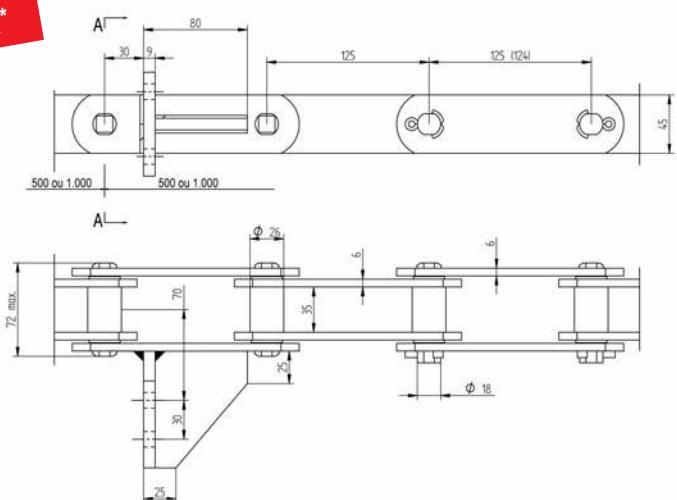
en stock*



FV140A125T/T4x500, FV140A125T/T4x1000

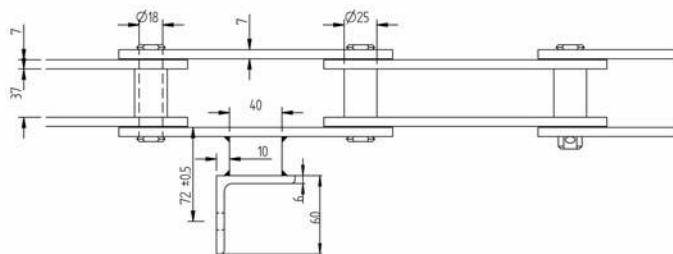
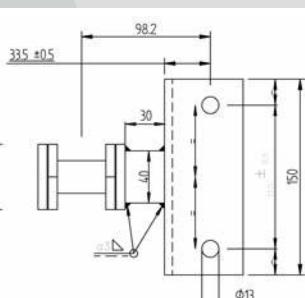
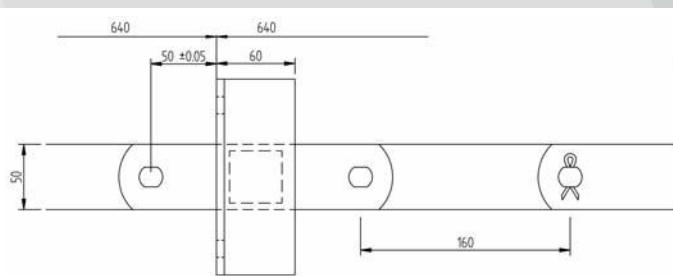
(Ecartement des taquets 500 mm, 1.000 mm) pour convoyeur double

en stock*



M160A160FB800/(F2)x640 (Ecartement des taquets 640 mm ou sur demande)

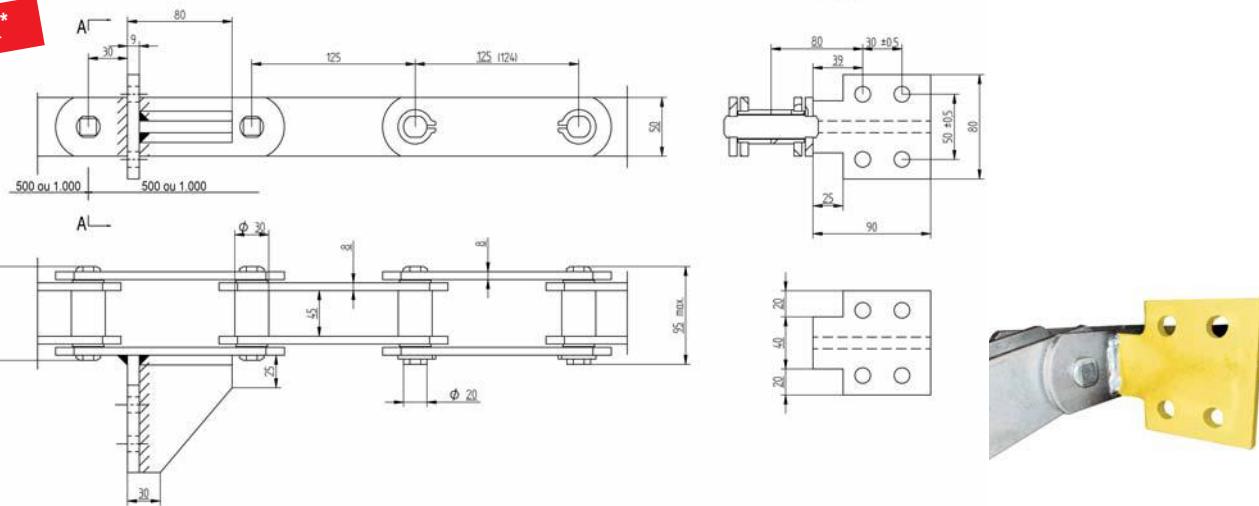
également disponible avec le rouleau type B.



FV180A125T/T4x500, FV180A125T/T4x1000

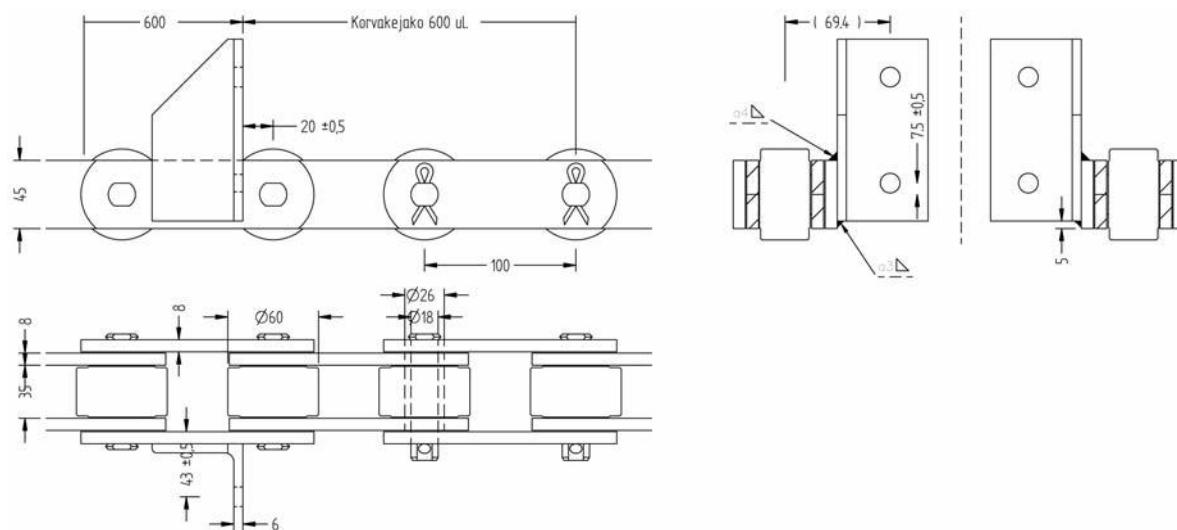
(Ecartement des taquets 500 mm, 1.000 mm) pour convoyeur double

en stock*



(FV140)C100-45x8/F2x600

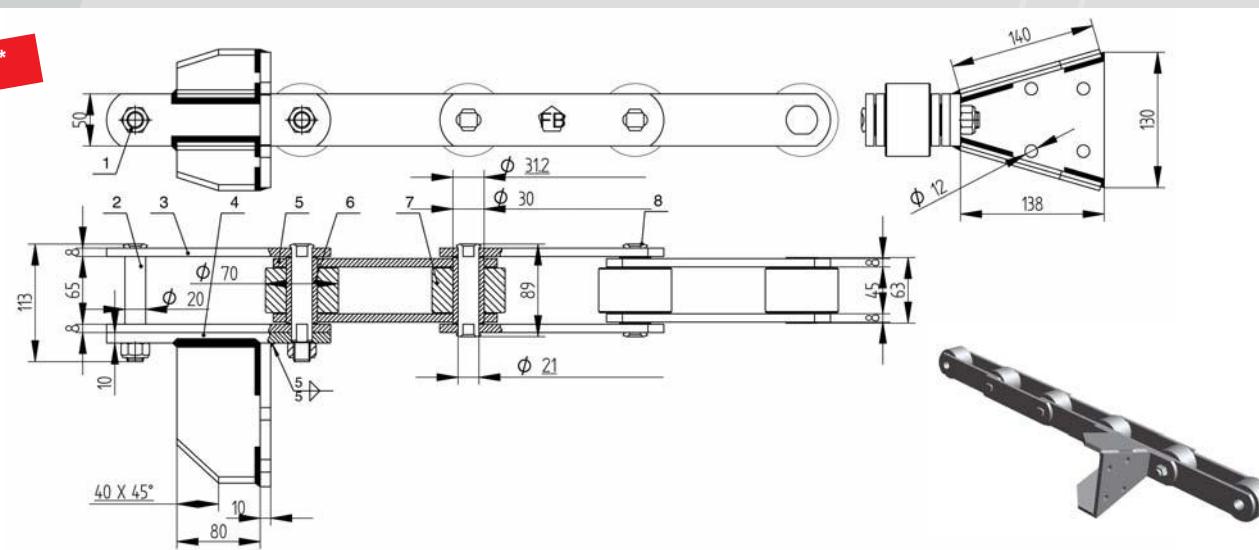
(Ecartement des taquets 640 mm ou à la demande) pour convoyeur double



(FV180)C160V/(F4)x640

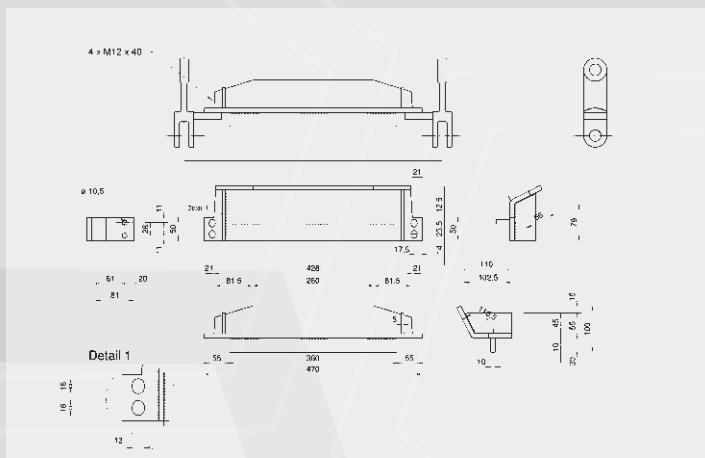
(Ecartement des taquets 640 mm) pour convoyeur double

en stock*



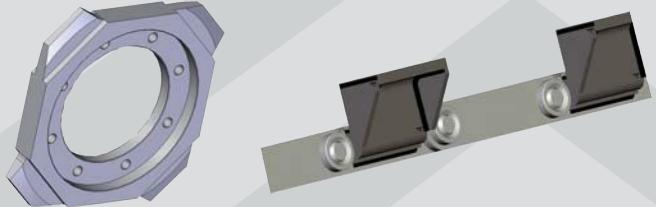
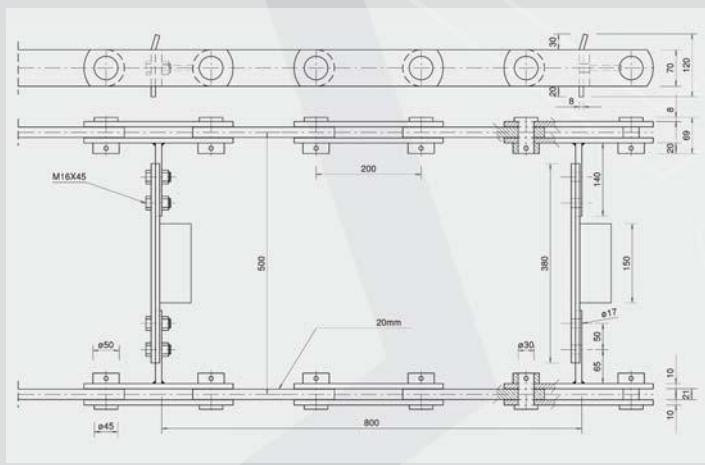
Chaînes à maillons forgés

En alliage pour une longue durée de vie et une grande sécurité de fonctionnement.



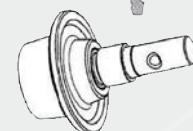
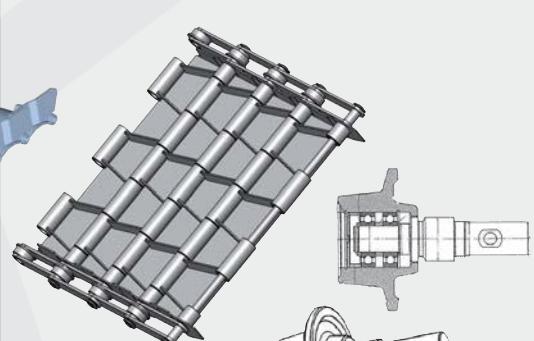
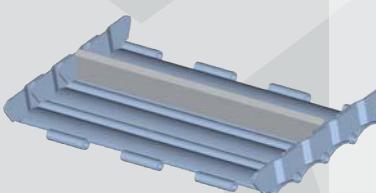
Chaînes avec maillon intérieur en un seul bloc

Fabriquées à partir d'acier trempé de haute qualité pour une longue durée de vie, conçues pour le transport de matériaux très abrasifs. Pignons en construction en 2 parties pour de courtes durées de remplacement.

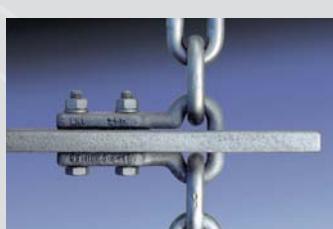


Transporteur à lamelles pour chaînes à maillons forgés ou chaînes de manutention

Lamelle en construction pliée ou soudée, avec des auges latérales droites ou cintrées. Très résistante à l'usure avec des galets de roulement, autonomes pré-assemblés ou avec des rouleaux de soutien externe. Également disponible comme pièce de rechange.



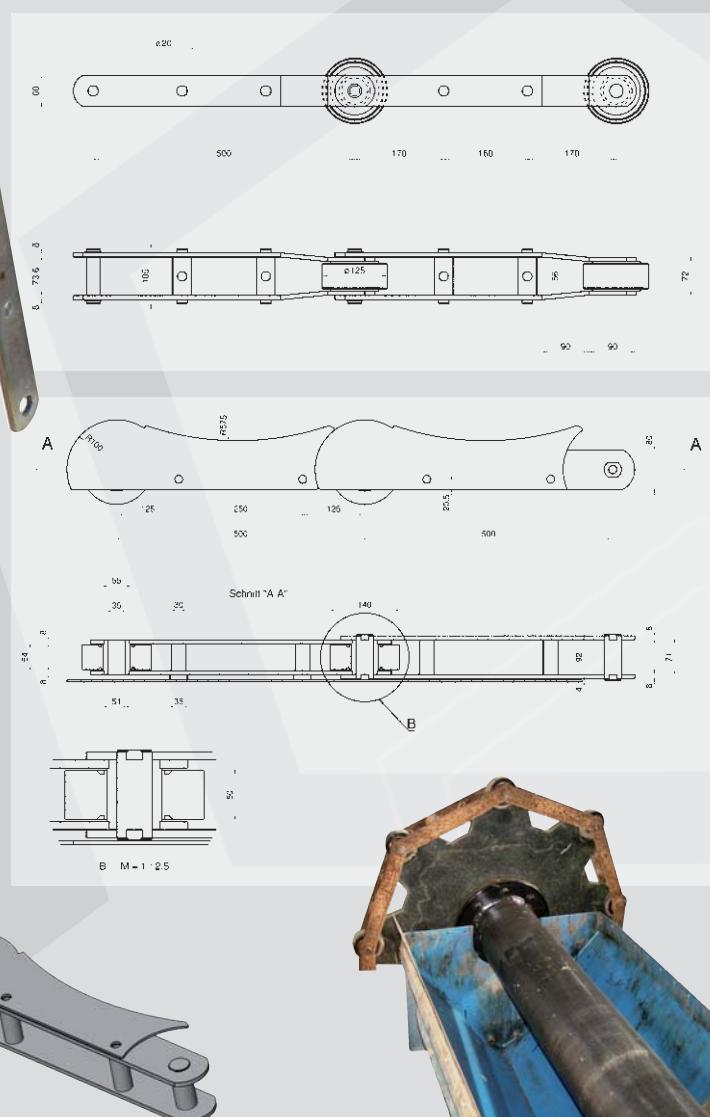
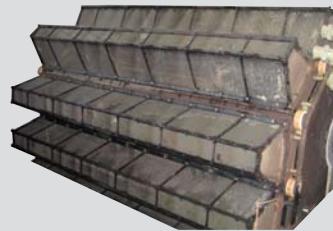
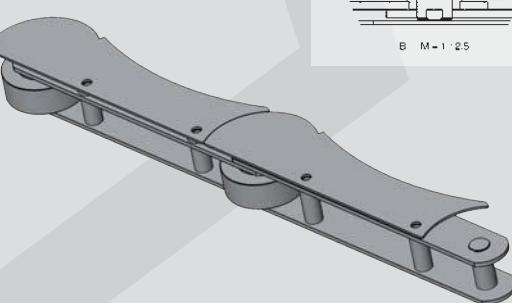
Chaînes en acier rond



Chaînes de convoyage pour le filtre.

Nous fabriquons nos chaînes de filtres à partir de matériaux spéciaux de haute qualité, adaptées aux exigences élevées des bandes filtrantes.

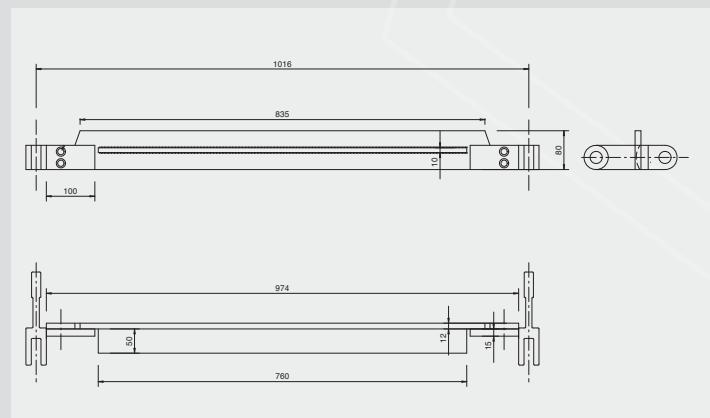
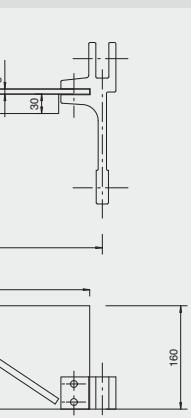
Pour un fonctionnement sans entretien et une longue durée de vie les douilles sont en plastique ou en laiton, les entretoises en acier inoxydable et les axes des rouleaux en plastique dur.



Chaînes de convoyage FB pour le traitement des eaux usées

Chaînes transporteuses pour racleur de boues flottantes

Avec des matériaux standards,
ou des composants galvanisés
ou en inox chromé.

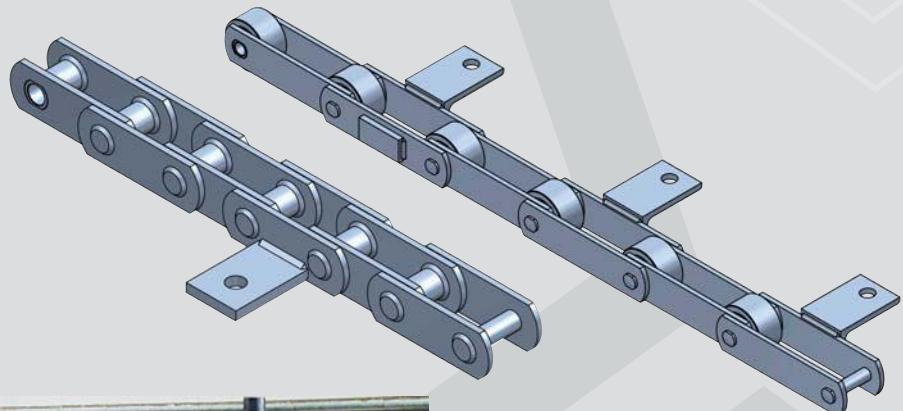


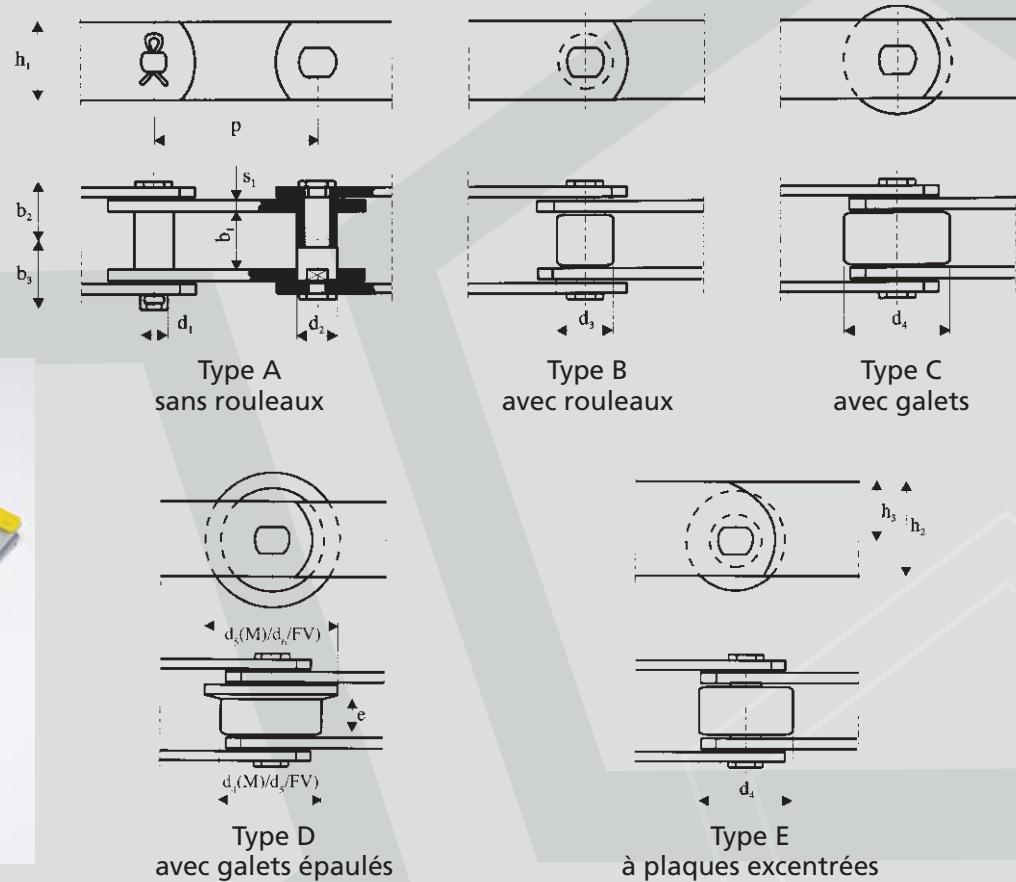
Chaînes de transport avec profilés en U, profilés en C, avec bandes transporteuses en standard, résistantes à l'huile ou à l'acide.

Adaptées à tous types d'applications.

Bandes de chaîne assemblées et prêtes, avec des profils peints ou galvanisés. Disponibles en version standard ainsi que dans des conceptions spéciales pour le service de l'environnement.

La conception de ce type de chaîne permet, en cas de dommages, à l'opérateur une réparation rapide et facilite les travaux de maintenance. En combinaison avec les matériaux de haute qualité utilisés dans les chaînes de transport FB, les bandes de chaînes offrent une fiabilité élevée et une longue durée de vie.





DIN8167, série de M

en stock*

DIN-Nr. ISO No.	Charge de rupture kN min.	Charge autorisée N	Pas mm	largeur intérieure b ₁ mm	Axe d ₁ mm	Douille d ₂ mm	Rouleau Type B d ₃ mm	Galet Type C d ₄ mm	Galet épaulé Type D		b ₂ mm	b ₃ mm	Plaque			
									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 de FV

en stock*

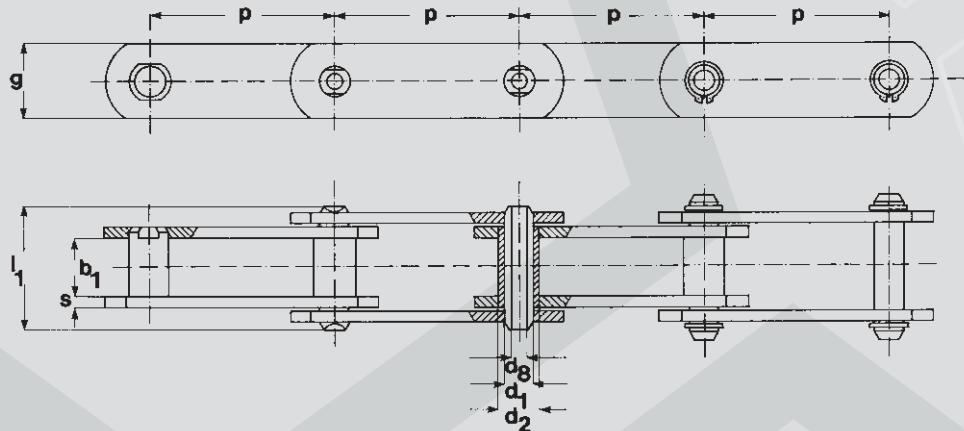
DIN-Nr. ISO No.	Charge de rupture kN min.	Charge autorisée N	Pas mm	largeur intérieure b ₁ mm	Axe d ₁ mm	Douille d ₂ mm	Rouleau Type B d ₃ mm	Galet Type C d ₄ mm	Galet épaulé Type D		b ₂ mm	b ₃ mm	Plaque			
									d ₅ mm	e mm			s/s ₁ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	h ₃ mm
(FV 40)	40	6.700	40 50 63 80 100	18	10	15	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

Autres dimensions sur demande

Chaînes série SMS1698 - galets trempés sur demande

DIN-Nr. ISO No.	Charge de rupture kN min.	Charge autorisée N	Pas mm	Largeur intérieure b ₁ mm	Axe d ₁ mm	Douille d ₂ mm	Rouleau Typ C d ₄ mm	2 x b ₂	b ₃ mm	Plaque				Plaque extérieure s mm	
										h ₁ mm	h ₂ mm	h ₃ mm	s ₁ mm	normal	renforcé
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

Chaînes de manutention à axes creux FB



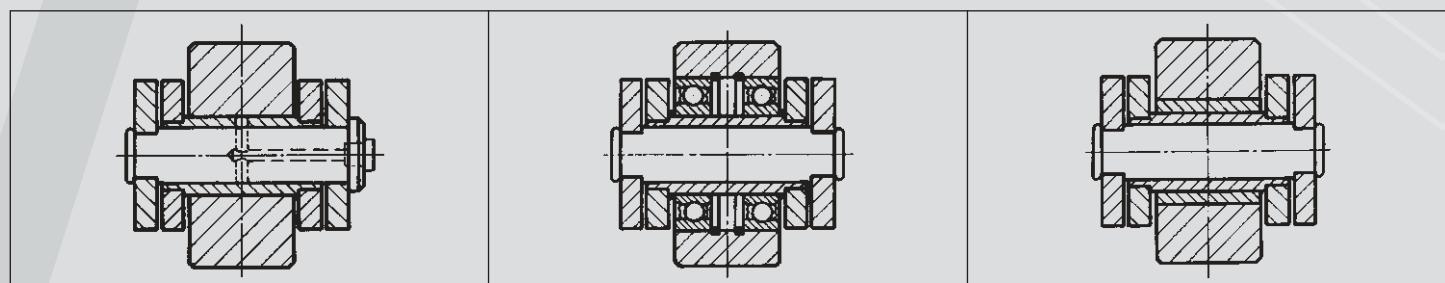
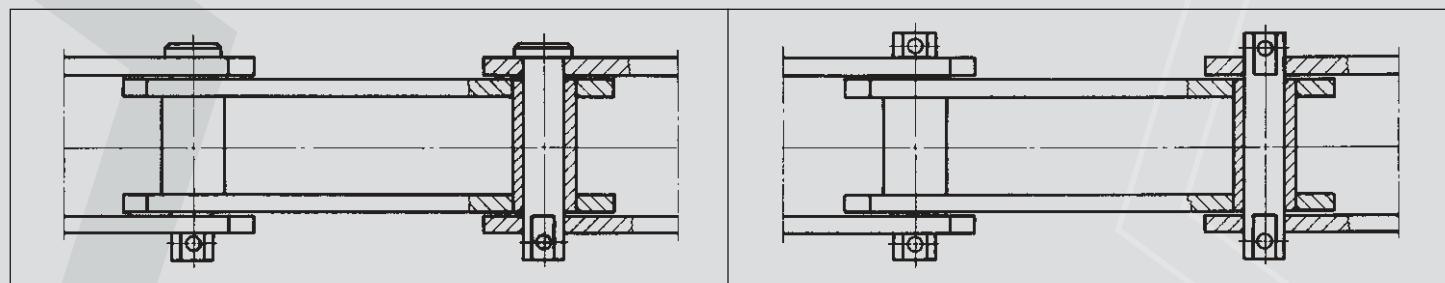
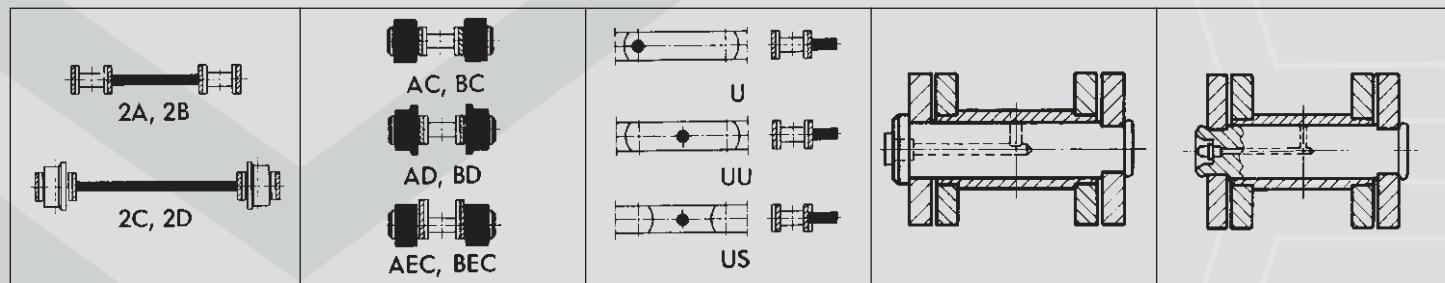
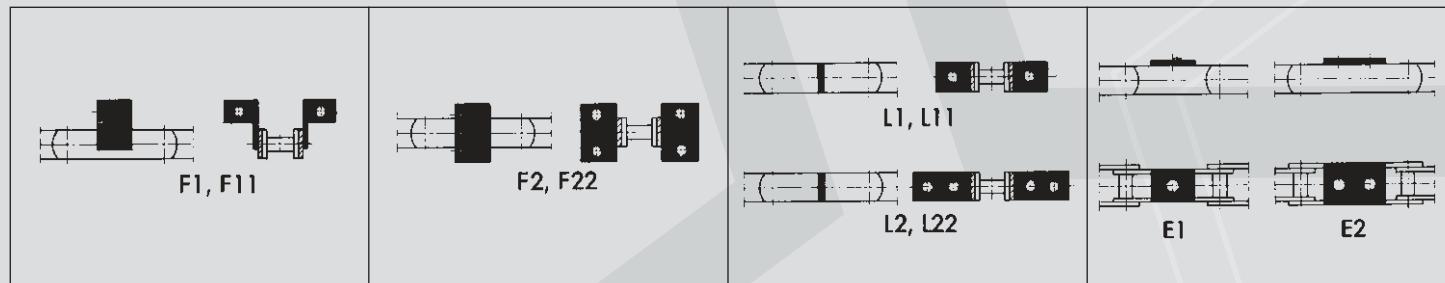
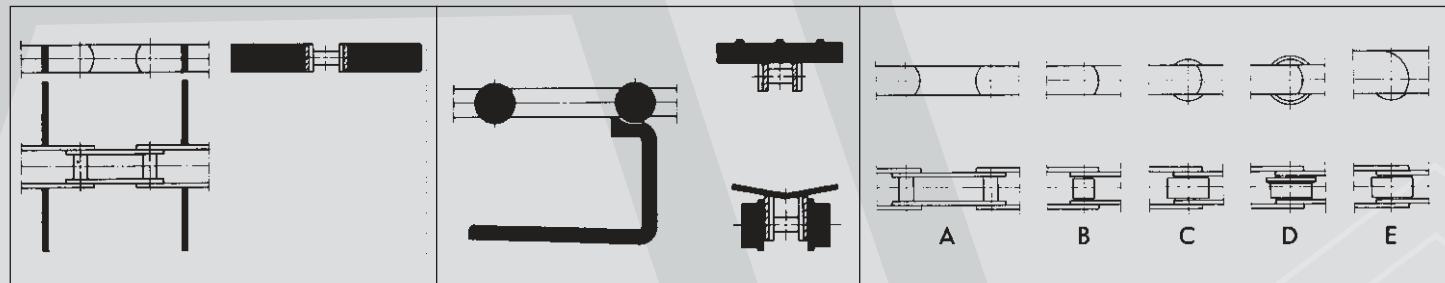
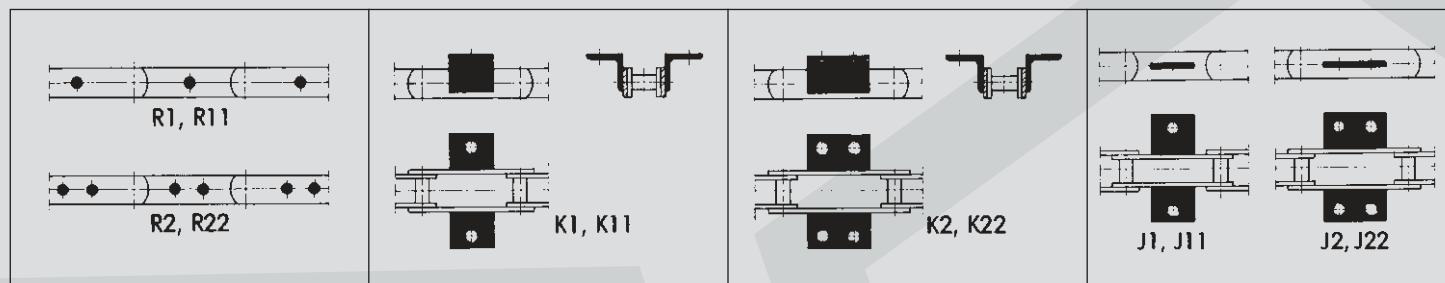
DIN8168, ISO1977, série M

DIN-Nr. ISO No.	Charge de rupture kN min.	Charge autorisée Load N	Pas mm	largeur intérieure b ₁ mm	Axe creux d ₈ / d ₁ mm	Douilles d ₂ mm	Rouleau Type B d ₃ mm	Galette Type C d ₄ mm	Galet épaulé Type D d ₄ / d ₅ mm	l ₁ mm	Plaque			
											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

DIN-Nr. ISO No.	Charge de rupture kN min.	Charge autorisée Load N	Pas mm	largeur intérieure b ₁ mm	Axe creux d ₈ / d ₁ mm	Douilles d ₂ mm	Rouleau Type B d ₃ mm	Galette Type C d ₄ mm	Galet épaulé Type D d ₄ / d ₅ mm	l ₁ mm	Plaque			
											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

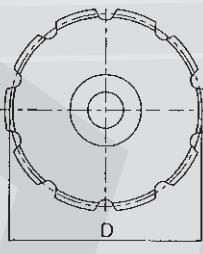
Autres dimensions sur demande



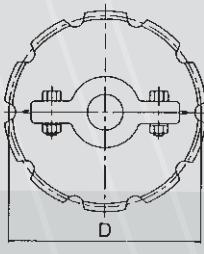
Pignons FB pour chaînes de manutention



Ecartement de dents standard

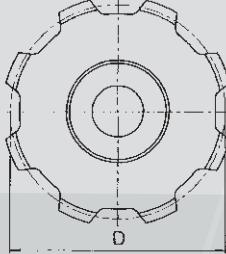


monobloc
N

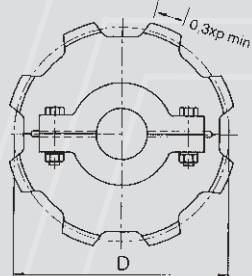


en 2 parties
NN

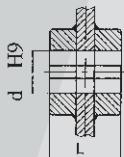
Ecartement de dents élargi



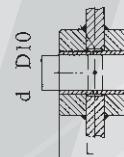
monobloc
YN



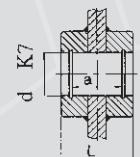
en 2 parties
XN



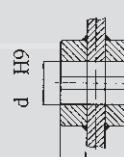
N 1
NN 1
clavette



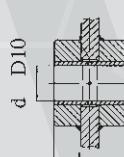
N 2
douille autolubrifiante
clavette



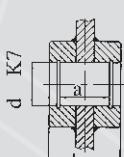
N4
pour roulement



YN 1
XN 1
clavette



YN 2
douille autolubrifiante
clavette

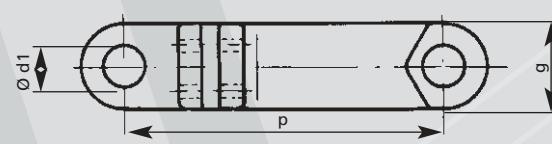
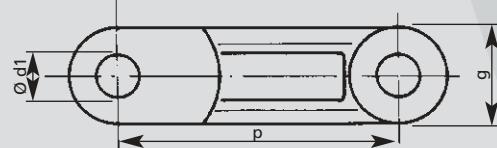
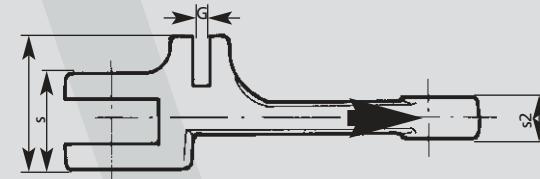
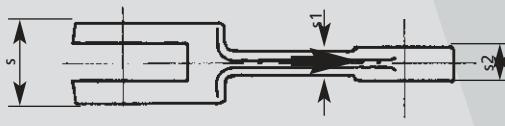


YN 4
pour roulement



Diamètre primitif:

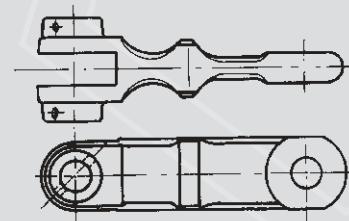
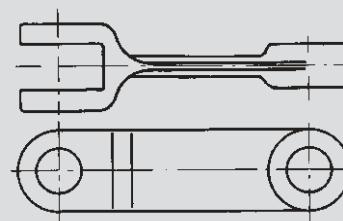
P z	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
6	80,00	100,00	126,00	160,00	200,00	250,00	320,00	400,00	500,00	630,00	800,00	1000,00
7	92,19	115,24	145,20	184,38	230,48	288,10	368,76	460,96	576,20	726,01	921,92	1152,40
8	104,52	130,65	164,62	209,04	261,31	326,63	418,09	522,62	653,27	823,12	1045,24	1306,55
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

Chaîne	Type	p mm	s mm	s ₁ mm	s ₂ mm	g mm	G mm	d ₁ mm	Charge de rupture (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



Charge de rupture théorique

Charge de rupture testée

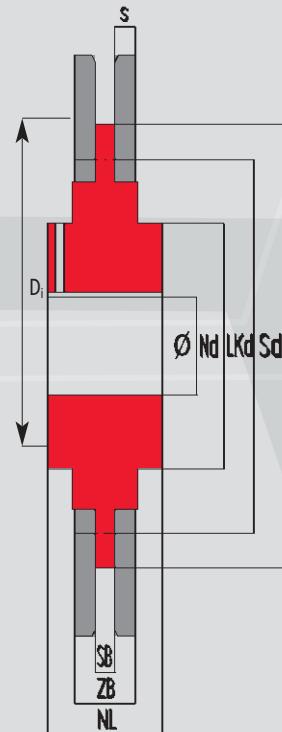
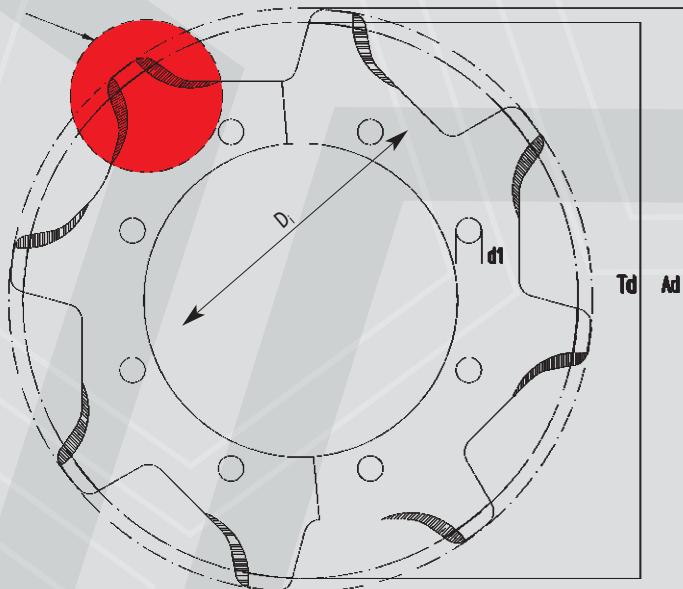
Chaîne livrable, toutefois nouvel outillage nécessaire

Autres matériaux et dimensions sur demande

traitement thermique
e ... cémentation

V ... trempé

Forme de la dent symétrique en option = double durée de vie



	Ad	Td	R100104			R100105			Sd	d1	Boulonnage	env.
Dents	mm	mm	ZB (mm)	SB (mm)	S (mm)	ZB (mm)	SB (mm)	S (mm)	mm	mm	Vis	kg/pce
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

56 HRC = profondeur 2-3 mm



Pour	Roues de renvoi			
	Dm	B (mm)	env.	kg/pce
Dents	mm	R100104	R100105	kg/pce
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





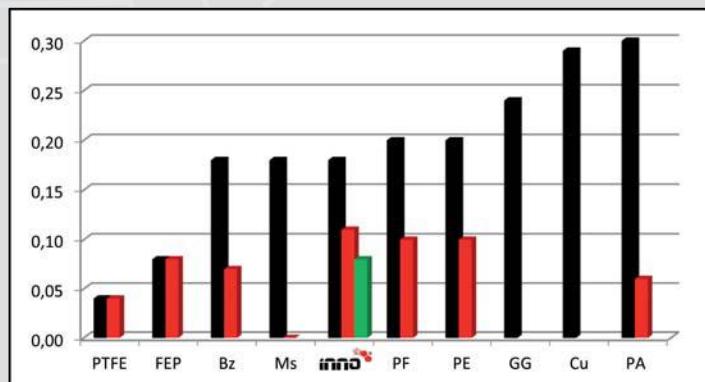
- haute résistance
- grande stabilité
- résistant à l'usure et durable
- jusqu'à 60 % plus légers que les structures en acier
- réduction des pannes et arrêts provoqués par un crash

- augmentation de la sécurité de fonctionnement
- pas de dommage de la chaîne par des racleurs endommagés
- le point de rupture cas de surcharge
- 4 classes de résistance disponibles
 - inno® 100**
 - inno® 500**
 - inno® 1000**
 - inno® 1000 renforcé**

Pas de déformation permanente avec des racleurs INNO!



Coefficient de friction μ	Acier		
	sec	lubrifiée	lubrifiée Molykote
PTFE	0,04	0,04	
FEP	0,08	0,08	
Bz	0,18	0,07	
Ms	0,18		
inno	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	



Caractéristiques		inno 100	inno 500	inno 1000	inno 1000 fortement
Densité g/cm ³					
DIN 53479		env. 750 kg/m ³	env. 1.350 kg/m ³	env. 1.350 kg/m ³	env. 1.350 kg/m ³
Résistance à la flexion N/mm ²	couche	65 N/mm ²	165 N/mm ²	160 N/mm ²	160 N/mm ²
DIN 53452	⊥ couche	75 N/mm ²	180 N/mm ²	190 N/mm ²	190 N/mm ²
Résistance au choc kJ/m ²	couche	-	25 kJ/m ²	20 kJ/m ²	20 kJ/m ²
DIN 53453	⊥ couche	-	50 kJ/m ²	30 kJ/m ²	40 kJ/m ²
Résistance sur éprouvette entaillée kJ/m ²	couche	-	20 kJ/m ²	10 kJ/m ²	14 kJ/m ²
DIN 53453	⊥ couche	-	50 kJ/m ²	-	-
Résistance à la traction N/mm ²	couche	65 N/mm ²	125 N/mm ²	120 N/mm ²	120 N/mm ²
Résistance à la compression N/mm ²	couche	43 N/mm ²	135 N/mm ²	150 N/mm ²	130 N/mm ²
DIN 53454	⊥ couche	35 N/mm ²	270 N/mm ²	260 N/mm ²	240 N/mm ²
Dureté à la pénétration de la bille N/mm ²	⊥ couche	-	230 N/mm ²	200 N/mm ²	150 N/mm ²
Charge Nip N	⊥ couche	-	3.000 N	4.600 N	3.600 N
Résistance au cisaillement N/mm ²	couche	-	10 N/mm ²	15 N/mm ²	10 N/mm ²
	⊥ couche	-	60 N/mm ²	-	-
Module d'élasticité N/mm ²					
DIN 53457 cintrage	⊥ couche	8.200 N/mm ²	17.000 N/mm ²	16.000 N/mm ²	17.000 N/mm ²
DIN 53457 pression	⊥ couche	7.400 N/mm ²	2.600 N/mm ²	-	-
	couche	5.600 N/mm ²	6.000 N/mm ²	14.000 N/mm ²	14.000 N/mm ²
Coefficient de glissement de friction μ_G					
contre tôle d'acier inoxydable laminé à froid	⊥ couche	-	0,2 - 0,3	0,18	0,18
L'absorption d'eau en % après 24 h de stockage dans l'eau (éprouvette de 50x50x30) DIN 53495		26%	3,50%	2,50%	3,80%

|| couche = dans la direction des couches ⊥ couche = perpendiculaire aux couches

Pour les applications spéciales, nous sommes en mesure de fabriquer des solutions sur mesure. Parlez-nous en!

Exemple ou le point de rupture fait défaut !



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 pendant la phase de démarrage.

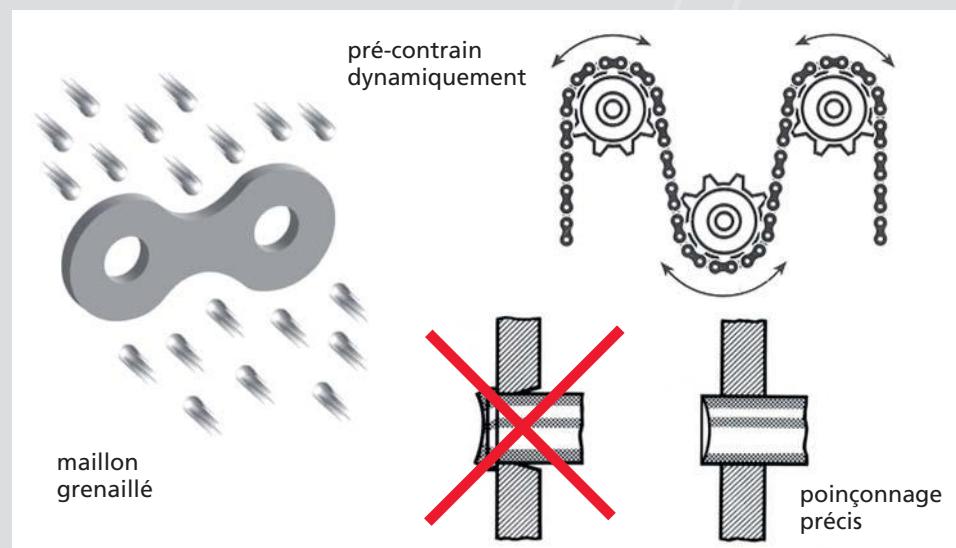
Nous fabriquons les **AXES** à partir d'acier en CrMo qui sont cémentés, rectifiés et polis. De cette façon on réduit sensiblement les risques d'usure et on augmente la durée de vie de la chaîne. L'usinage soigneux des surfaces améliore la charge de rupture et la résistance aux à coups.

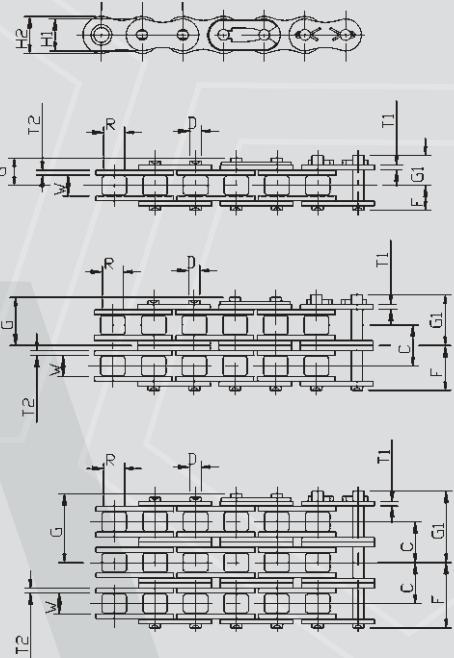
Nous fabriquons les **DOUILLES** à partir de tubes en acier C qui sont cémentés. En dessous d'un pas de 1" en DIN 8187 les douilles sont roulées, à partir de 1" et pour toutes les chaînes en DIN 8188 les douilles sont fabriquées à partir d'un tube de précision extrudé. Après le traitement thermique, les douilles sont rectifiées afin de garantir une surface de contact parfaite entre les différents composants. Ceci est la condition afin d'avoir une durée de vie maximale de la douille à des vitesses de chaînes élevées et garantit un très bon ajustement 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 cémentés, ébavurés et grenaillés.

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





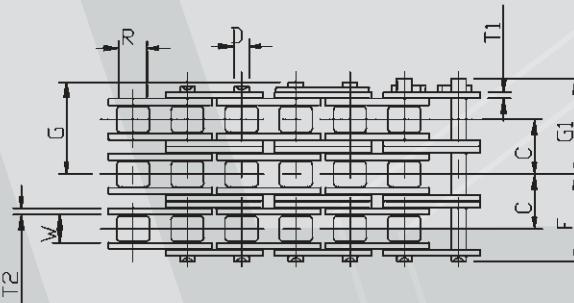
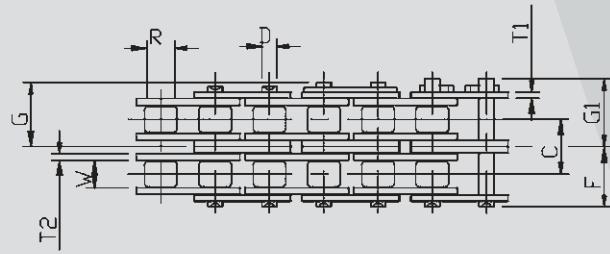
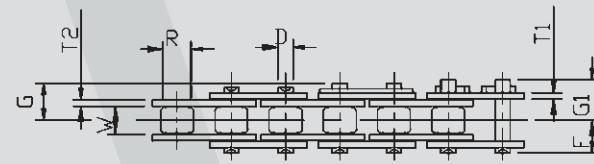
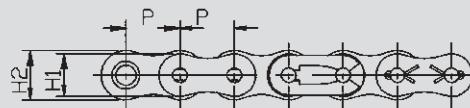
en stock*

DIN	PxW	P (mm)	W (mm)	R (mm)	Plaque				Axe				C (mm)	Charge de rupture		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 3/4x1 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	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

Sous réserve du droit de modification des dimensions

*) Sauf vente entre-temps





en stock*

ANSI	PxW	Plaque						Axe				DIN (N)	FB (N)	kg/m		
		P (mm)	W (mm)	R (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	G1 (mm)				
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 du droit de modification des dimensions

*) Sauf vente entre-temps

Pignons de chaînes FB à axes de cisaillement avec segments interchangeables



Travaux dangereux en hauteur sur silos !

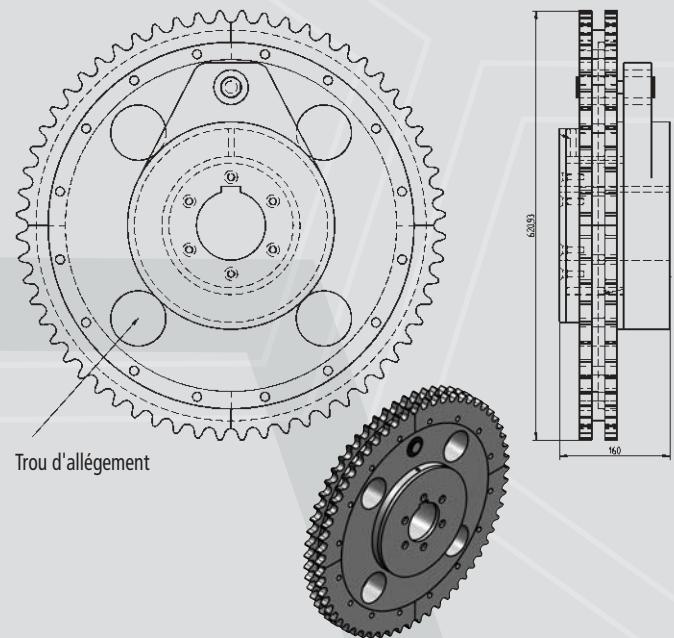
Location d'une grue

Coût élevé de pièces détachées

Coût de stockage de pièces élevé

Stock de grande valeur !

Grâce à nos pignons avec axes de cisaillement testés sur le terrain et les segments dentés remplaçables individuellement, on peut éviter tout cela ou le réduire considérablement.

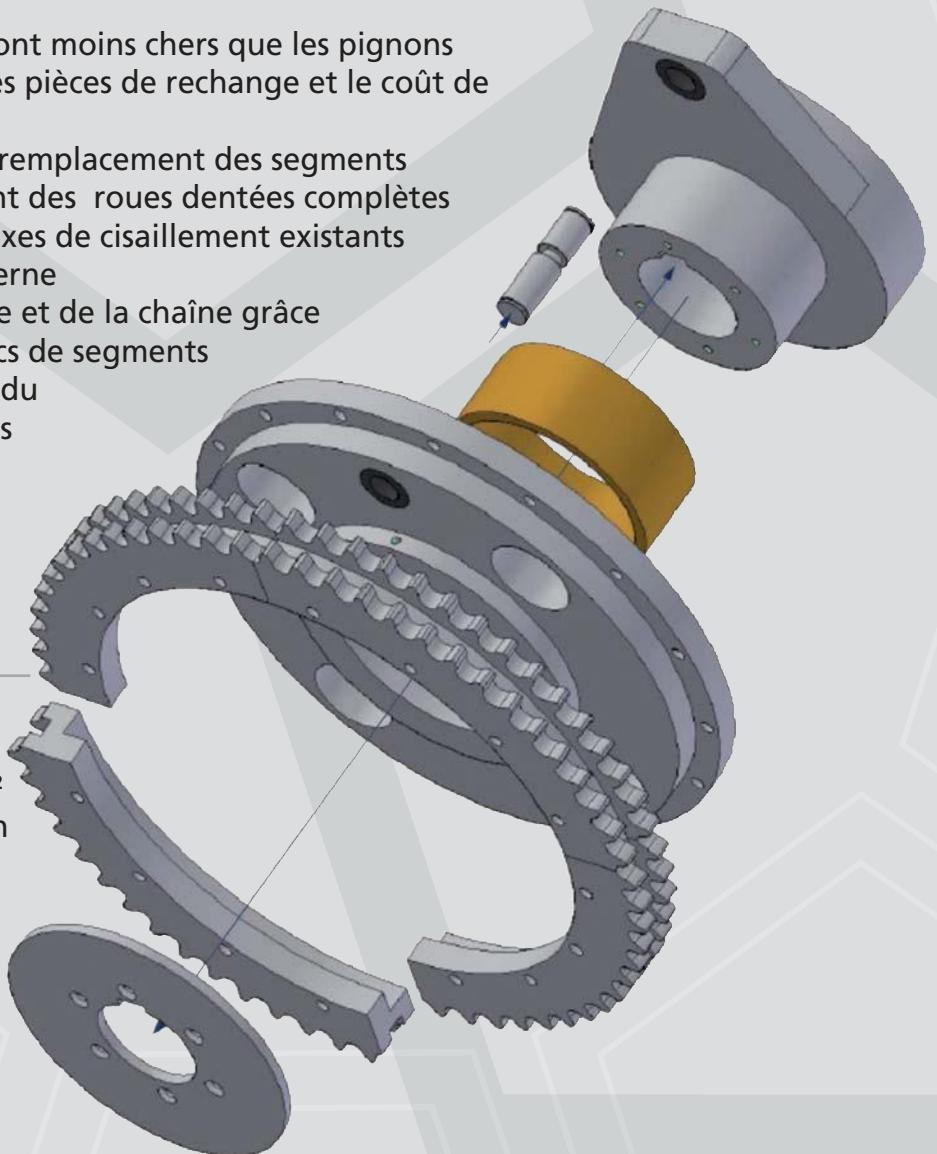


Mieux - plus rapide - moins cher - plus sûr - durable

- Pas besoin de grue du fait que les segments dentés ne pèsent chacun qu'env. 15-25 kg
- Les segments dentés 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 dentés par rapport au changement des roues dentées complètes
- Transformation de pignons avec axes de cisaillement existants et standardisation possible en interne
- Longue durée de vie de la denture et de la chaîne grâce à une induction trempée des flancs de segments
- Réduit les risques d'accidents lors du démontage et de l'assemblage des segments dentés.

Disponible en

- C45
- C45 trempé par induction
- 42CrMo4 trempé 750-800 N / mm²
- 42CrMo4V + trempé par induction



Pour les chaînes et composants FB - aucune réduction de capacité de charge par rapport aux valeurs DIN !

- Fine couche, non électrolytique
- Le revêtement est constitué d'un mélange à base d'eau
- Lamelles de zinc et d'aluminium passives dans un liant breveté
- Argent métallique (Dacromet) ou d'argent (Geomet)
- Coefficient de frottement contrôlé
- Pas de fragilisation par l'hydrogène
- Bonne résistance mécanique et chimique
- Résistance à la température égale aux chaînes
- Peinture possible
- La conductivité électrique correspond à la plupart des applications
- Coûts d'application avantageux

GEOMET est libre de Chrome et répond aux exigences de REACH, 2000/53/CE et 2002/95/CE - LE REVÊTEMENT DURABLE .

Exécution	Charge mécanique	Résultat de test après pulvérisation de sel (ASTM B 117 5 % de solution de NaCl)
Chaîne norme DIN	100 %	moins de 4 heures
Chaîne nickelée	100 %	moins de 20 heures
Chaîne galvanisée	100 %	moins de 80 heures
Geomet (CRF)	100 %	au moins 500 heures
Chaîne en acier inoxydable	10 %	-----



CR à l'état neuf



CR après 500 heures

Les valeurs de chaînes CR correspondent en terme de résistance à la corrosion des chaînes CRF.

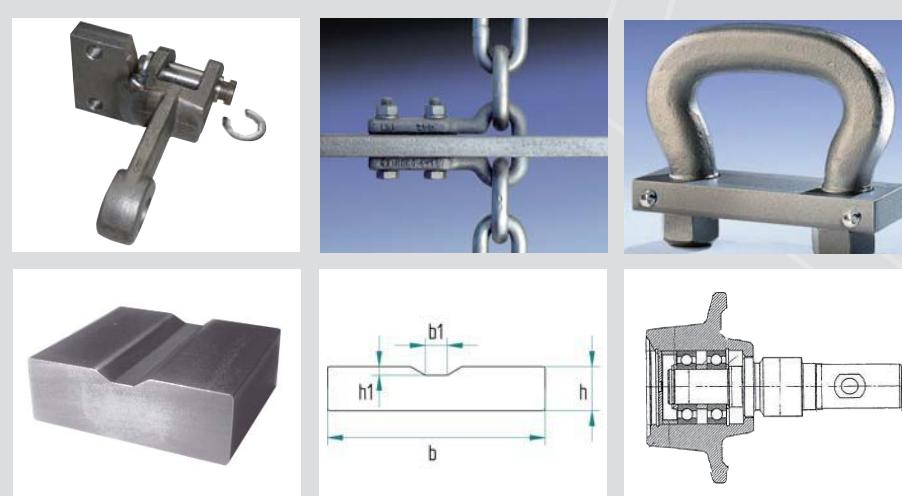


Plaqués 360 heures Standard 360 heures



Pièces de rechange pour chaînes de manutention FB

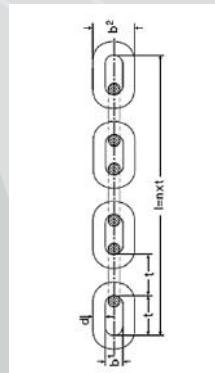
- Maillons d'attache
- Maillons forgés
- Axes
- Circlips
- Eléments de serrage
- Bandoulières de chaîne
- Roues
- Galets à boudin
- Bandes d'usure en acier Mn



Chaînes à maillons ronds pour élévateurs à godets et convoyeurs à raclettes

DIN 764 Epaisseur Nominale Ø mm	Pas mm	ba (max.) mm	Charge de rupture kN min.		poids kg/m	DIN 766 Epaisseur Nominale Ø mm	Pas mm	ba (max.) mm	Charge de rupture kN min.		poids 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 Epaisseur Nominale Ø mm	Pas mm	ba (max.) mm	bi (max.) mm	Charge de rupture kN min.	poids kg/m	longueur mesurée 5 x t	Charge d'épreuve 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



Pièces de fixation pour raclette



Pignons



Qualité et durabilité

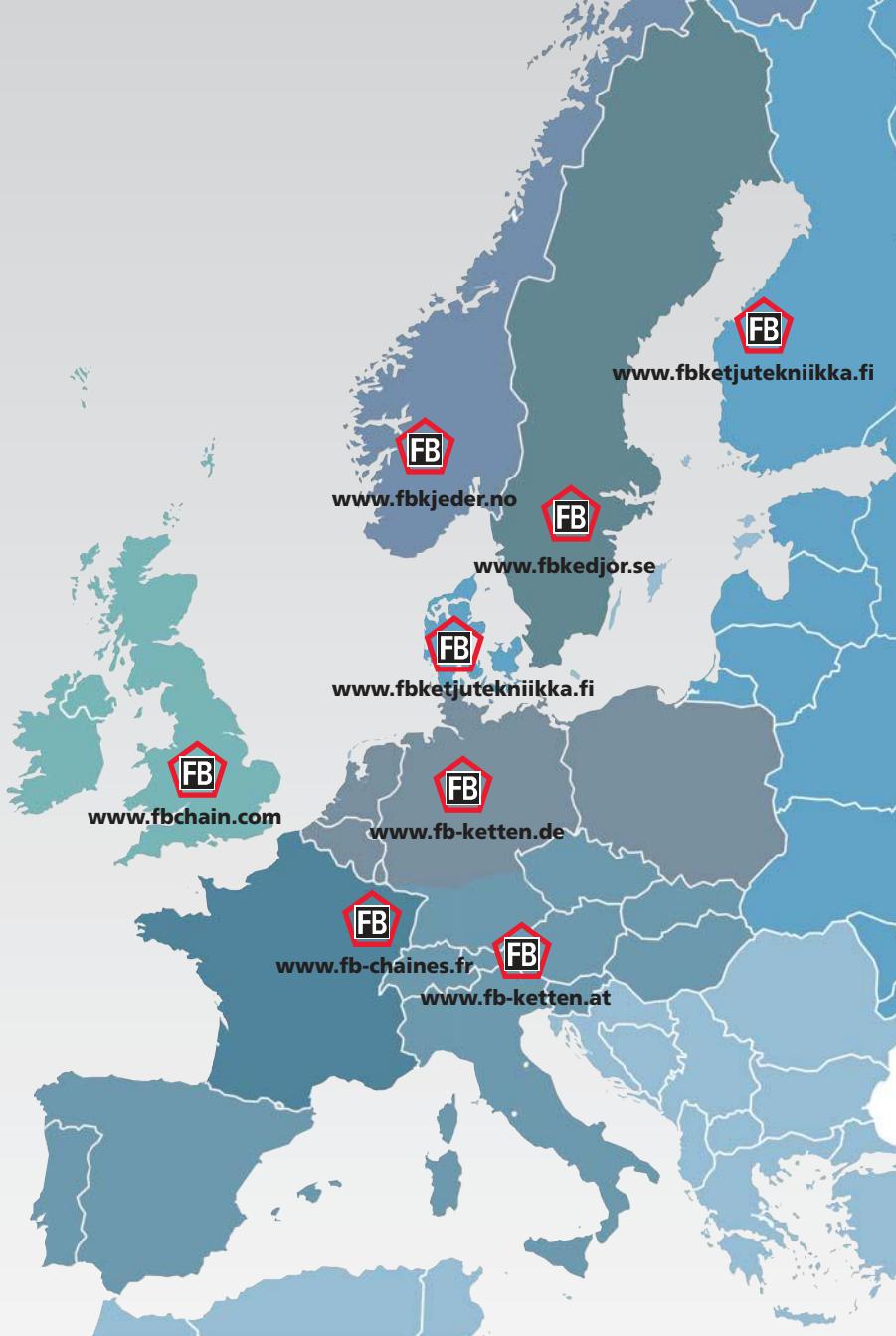
La société FB Ketten appartient au groupe scandinave Addtech. Dans le groupe FB nous produisons des chaînes de transport sur mesure depuis 1945 ainsi que des chaînes à rouleaux spéciales depuis 1912 selon les plans ou échantillons de nos clients.

Notre principal domaine d'activité est d'optimiser les solutions de chaîne existantes en étroite coopération avec nos clients. Notre haut niveau d'automatisation et d'optimisation continue des processus et de l'innovation, nous permettent de produire des chaînes de très haute qualité et des pignons à des conditions favorables.

A Eslohe (D) et Kufstein (A), nous avons un stock important de chaînes de manutention : des chaînes à rouleaux, des chaînes à mailles jointives et un grand choix de chaînes spéciales.

Le groupe FB vend ses produits en France, Allemagne, Autriche, Suisse, Benelux, Espagne, Hongrie, Slovénie, Croatie, Portugal, Slovaquie, République tchèque, Grande-Bretagne et Scandinavie.

Dans tous ces pays votre partenaire FB se fera un plaisir de répondre à vos besoins.



FB Ketten Handelsgesellschaft mbH
Gewerbepark Süd 5, A-6330 Kufstein • Tél. +33 7 89 62 24 15
contact@fb-chaines.fr • www.fb-chaines.fr

www.fb-chaines.fr

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

www.addtech.com

Votre partenaire pour répondre à vos besoins spécifiques!