



ŘETĚZY A ŘETĚZOVÁ KOLA

DŘEVAŘSKÝ PRŮMYSL - MANIPULACE - PILY - HOBLÁRNY
LEPENÉ PROGRAMY - DŘEVĚNÉ DESKY - BIOMASOVÁ ENERGIE
PAPÍRENSKÝ PRŮMYSL A PRŮMYSL CELULÓZY - KARTONY - HYGIENICKÝ PAPÍR



OBSAH

POUZDROVÉ ŘETĚZY A DOPRAVNÍKOVÉ ŘETĚZY S DUTÝMI ČEPY	4
ŘETĚZOVÁ KOLA METRICKÁ ROZTEČ	11
PŘÍSLUN KULATINY	12
ROZDĚLOVAČE KULATINY	13
VSTUPNÍ PODÁVÁNÍ KMENŮ	14
TŘÍDĚNÍ KMENOVÝCH VÝŘEZŮ	15
ŘETĚZY S DRŽÁKY PRO HRABICE	16
VIDLICOVÉ ŘETĚZY, ŘETĚZOVÁ KOLA A VODICÍ KLDKY	20
DOPRAVNÍKOVÉ ŘETĚZY SE ŠKRABÁKY (REDLERY)	22
HRABICE	24
DOPRAVNÍKY ŘEZIVA	26
VYSOCE VÝKONNÉ VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY	28
VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY S NÁSTAVNÝMI PRVKY	35
NEREZAVĚJÍCÍ VYSOCE VÝKONNÉ ŘETĚZY	38
VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY S OZUBENÝMI DESTIČKAMI NEBO PLASTOVÝMI KOMPONENTY	40
FLYEROVY ŘETĚZY	50
PŘIDRŽOVACÍ ŘETĚZY	56
PRŮMĚR ROZTEČNÉ KRUŽNICE PALCOVÁ ROZTEČ	58
PROFESIONÁLNÍ MĚRKA OPOTŘEBENÍ ŘETĚZŮ	59
PAPÍRENSKÝ PRŮMYSL A PRŮMYSL CELULÓZY	60
NÁSTROJE PRO ŘETĚZY	65
SYSTÉM MAZÁNÍ ŘETĚZŮ	66



Technické a rozměrové změny a chyby tisku vyhrazeny.
© FB Ketten Handelsgesellschaft mbH, A-6330 Kufstein

MY JSME FB KETTEN

ŠVÉDSKO

Založení panem Adolfem Frederikem Hedengranem

18
70

1. ŘETĚZY OD FB

Začátek výroby válečkových, válečkových ozubených, pouzdrových dopravníkových a Flyerových řetězů značky „efbe“ v Eskiltuně.

19
12

ANGLIE

Začátek výroby dílů pro Flyerovy řetězy a konstrukčních dílů pro přepravní vozíky a pro stroje a strojní zařízení

19
86

CELOSVĚTOVÉ POJMENOVÁNÍ

všech podniků FB chráněnou značkou FB

19
95

ANGLIE

Založení FBkc - výrobce speciálních řetězů včetně montážních služeb. Od roku 2019 část FB skupiny

20
07

ŠVÝCARSKO

Převzetí Brandenberger Chain

20
19

FINSKO

FB Ketju silně navýšilo kapacitu a otevřelo 2. výrobu řetězů v Lappi

20
21

FINSKO

Výroba pouzdrových a specifických dopravníkových řetězů včetně přídatných dílů

19
45

RAKOUSKO

Založení FB Ketten

19
89

NĚMECKO

Založení FB Ketten

19
99

FRANCIE

Založení FB Chaines

20
14

RotaLube®

se stává součástí skupiny FB



ŘETĚZY PRO PAPIRENSKÝ A DŘEVAŘSKÝ PRŮMYSL

Počátky společnosti FB sahají až do roku 1870, kdy Adolf Fredrik Hedengram založil ve švédské Eskilstuně továrnu na výrobu produktů ze železa a oceli. V následujících letech továrna podle potřeby vyráběla mnoho různých produktů, kdy v roce 1912 opustily její brány první hnací a dopravníkové řetězy. Pro více než 100 let trvající historii společnosti je charakteristické náustálé přizpůsobování se požadavkům zákazníků a tržním podmínkám. Dnes patří FB k největším a nejlepším evropským výrobcům a poskytovatelům dopravníkových, hnacích a Flyerových řetězů i řetězových kol. FB je v rámci Evropy technologickým a tržním lídrem pro dřevařský a dřevozpracující průmysl, pro elektrárny spalující biomasu a pro výrobu pelet, jakož i pro výrobu papíru a celulózy.

Dřevo – součást našeho života

Povrch Země se skládá z vody a pevniny, přičemž více než třetinu pevniny pokrývají lesy. Zhruba jednu čtvrtinu světového obyvatelstva žije přímo nebo nepřímo les a jeho produkty. Dřevo je mnohostranná a obnovitelná surovina, využívaná v četných předmětech i stavbách. Téměř každý druhý průmyslově pokácený strom je zpracován do průmyslových produktů. Dřevo patří k našemu všednímu životu a ovlivňovalo naše dějiny.

Řešení pro řetězy na pilách a při zpracování dřeva

Dřevo jakožto přírodní produkt představuje z hlediska svého zpracování a opracování výzvu, protože každý kmen je úplně jiný. Třísky a piliny zanášejí stroje, nehledě na to, že se dnes očekává stále vyšší produktivita a výtěž. Pokud se díváme na pilu jako na komplexní provoz, může se nám na první pohled zdát, že dopravníkové řetězy nejsou zrovna podstatné. Pozornost se na ně zaměřuje až v okamžiku, kdy způsobují problémy a prostojí. Podobně jako u jízdního kola se bez řetězu ani zde nic nepohne!



Dopravníkové a hnací řetězy pro papírny, celulózky a výrobce kartónu

FB Ketten nabízí mnoho osvědčených řešení pro manipulační sklady kulatiny, transport starého papíru a buničiny, transport rolí papíru nebo dopravu vlnité lepenky a výrobu energie. Naše řešení pro řetězy zvládají známé problémy, jako je vlhkost, nerovnoměrné zatížení řetězů, vysoké teploty, prach z papíru, nečistoty a nedostatečné mazání.



Technologický a tržní lídr

Díky úzké spolupráci s našimi zákazníky jsme se stali technologickým lídrem a předním dodavatelem pro dřevozpracující průmysl. Naši technici z FB, zabývající se aplikacemi řetězů, vytvářejí inovativní a zisková řešení, která vyrábíme již od roku 1912 v našich vlastních továrnách na výrobu řetězů ve Skandinávii. Využijte zkušenost a služby našich odborných FB prodejních techniků, kteří pro vás vytvoří inovativní a zisková řešení.

Individuální řešení

Nedaří se vám najít ten správný produkt nebo vidíte potenciál pro zlepšení u stávajícího produktu? Jsme vám rádi k dispozici pro informace, poptávky a technická vyjasnění či řešení i přímo u vás. Máme chuť se neustále zlepšovat a prokazovat naše odborné schopnosti každý den.



FB POUZDROVÉ ŘETĚZY

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

Pouzdrové řetězy, které vyrábí společnost FB, splňují ty nejvyšší požadavky na kvalitu. Řetězy FB se svařovanými čepy a pouzdry (typ HT a HTH) dosahují v celosvětovém měřítku nejvyšší meze pevnosti, provozní bezpečnosti a pevnosti v lomu.

Vysoké pevnosti v lomu dosahujeme díky tomu, že používáme kvalitní a velmi dobře svařitelné oceli, konstrukci řetězů, kterou se nám podařilo v uplynulých desetiletích optimalizovat, a tepelnému zpracování, které se perfektně hodí k použitým materiálům.

Ve Skandinávii vyrábíme již více než sto let dopravníkové řetězy. V roce 2019 jsme otevřeli nejnovější a nejmodernější výrobní závod ve finském Lappi.



Vysoká provozní bezpečnost a dostupnost zařízení

Čepy nýtované dokulata garantují vysokou únavovou pevnost a stabilitu. Volitelně o 30–50 % vyšší zatížitelnost a pevnost v lomu díky svařovaným čepům a pouzdrům



Vysoká kvalita a dlouhá životnost

Těchto vlastností se dosahuje díky kvalitní oceli, optimalizované konstrukci řetězů, procesnímu řízení při výrobě komponent a tepelnému zpracování, jakož i plně automatické montáži řetězů

VÝHODY



Vysoká zatížitelnost a mez pevnosti

Přesně stříhané destičky s optimálním a silným nalisovaným spojem zvyšují odolnost proti rázovému zatížení a bočnímu zatížení



Velmi vhodné pro navařování unašečů

Toto umožňují destičky z oceli s nízkým podílem uhlíku a vysokou pevností



Flexibilita a řešení na míru

Rozměry, materiály, tepelné zpracování a konstrukci přizpůsobíme vašim parametrům použití. V případě korozivních médií představují v praxi osvědčené řešení nerezové a tvrzené kloubové díly



Řešení připravená pro montáž – šetří zdroje a náklady a jsou trvale udržitelná

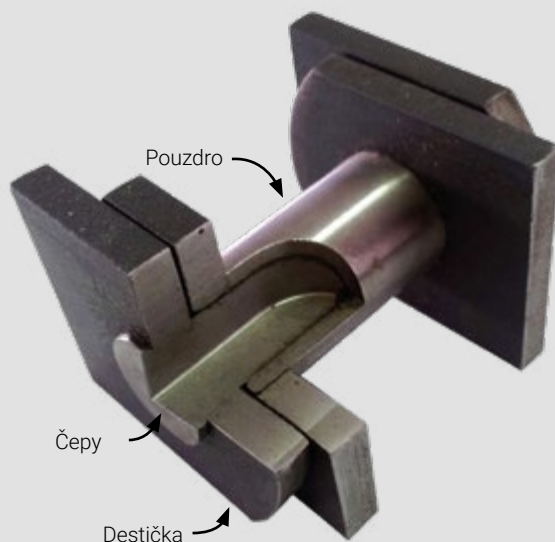
Pokud budete chtít, upravíme řetězy na míru podle vašich požadavků a namontujeme unašeče. Budete tak mít méně odpadu, nižší náklady a méně práce



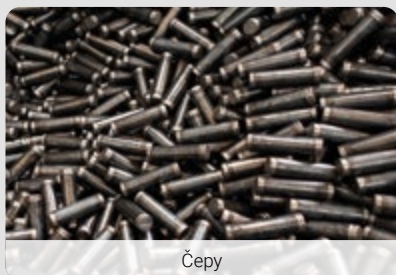
Nejnovější technologie

Trvale udržitelná a na zákazníky orientovaný vývoj produktů a aplikací je možný díky tomu, že si neustále vyměňujeme informace a úzce spolupracujeme s provozovateli zařízení a vedoucími OEM. Nepřetržitě investujeme do moderních výrobních prostředků, strojů a robotické technologie

MATERIÁLY, TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ A VÝROBNÍ POSTUPY



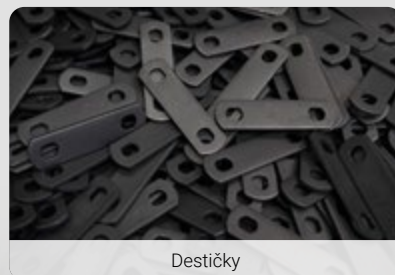
	Čepy	Pouzdra, dutinky	Válečky	Destičky
Materiály:	vysoce legované oceli, na přání také odolné proti rzi a kyselinám			dobře svařitelné oceli s nízkým podílem uhlíku a vysokou pevností, na přání také odolné proti rzi a kyselinám
Tepelné zpracování:	na kloubové ploše inductivně tvrzené a broušené	cementované, volitelně zušlechtěné a inductivně tvrzené a broušené		přirozeně tvrdé, zušlechtěné nebo inductivně tvrzené
Výroba:	nýtované dokulata nebo svařované, volitelně cementované materiály	tažená bezešvá trubka s ochranou proti přetočení, se silným nalisovaným spojem a v případě potřeby se svarem na vnější straně vnitřní destičky	moderní CNC obráběcí centra	přesně stříhané otvory destiček, stříhané na-dvakrát nebo natřikrát
Možnosti:	jiné způsoby zajištění, jako je hlava, uzavírací kroužky, závlačky nebo stavěcí kroužky	kluzná ložiska nenáročná na údržbu (např. IGUS)	kluzná ložiska, kuličková ložiska, jehličková ložiska	Povrstvení (např. pozink)



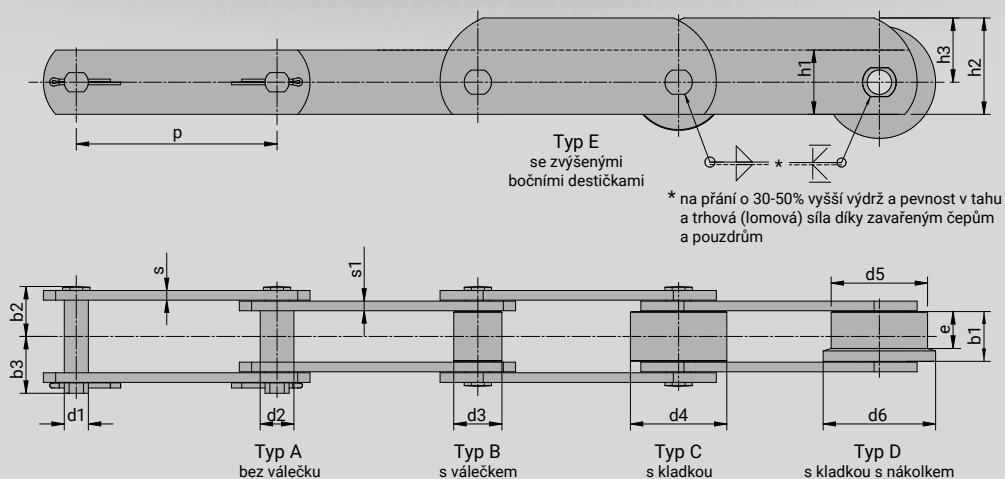
Čepy



Pouzdra



Destičky



O 30–50% vyšší provozní spolehlivost díky svařovaným dopravníkovým řetězům FB

Společnost FB je přední výrobce svařovaných pouzdrových řetězů. Naši specialisté na svařování se neustále zabývají dalším vývojem svařovacích postupů a svařovacích robotů, aby řetězy vyhovovaly vysokým požadavkům a přáním našich náročných zákazníků.

Požadavek na pokud možno co nejdelší životnost řetězu, vysokou disponibilitu zařízení a provozní bezpečnost, jakož i nejnižší provozní náklady jsou právě tou hnací silou, která nás nutí najít pro vás to nejlepší technické a obchodní řešení.

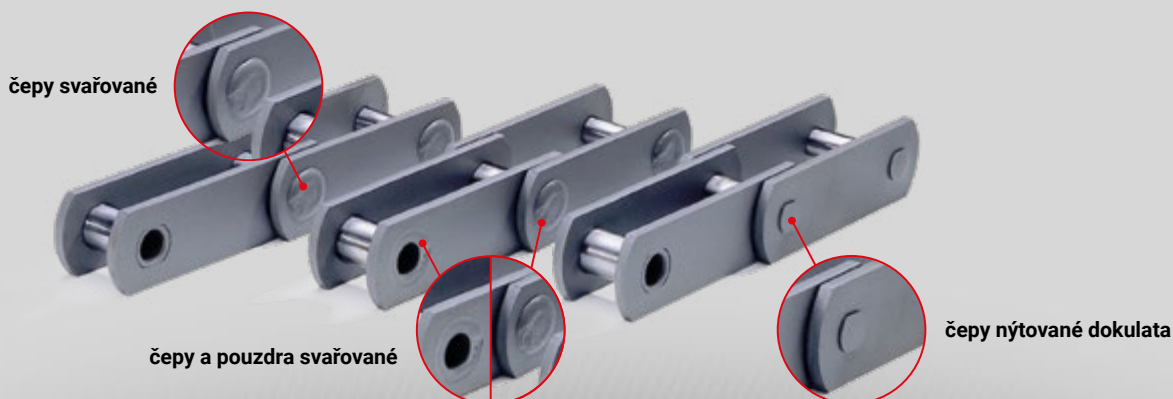
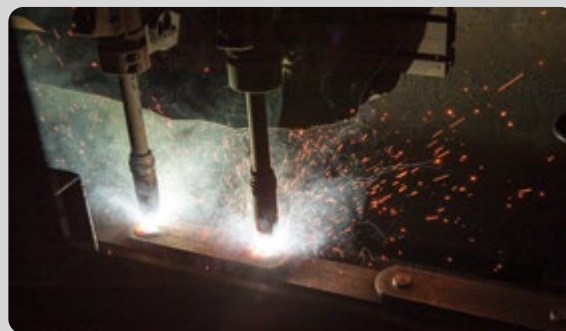
Řešení na míru zákazníkům

Máme v nabídce jak navařené, tak zahnuté držáky, jak prodloužené, tak navařené čepy, jak vně, tak i uvnitř ležící válečky z oceli i plastu, jak na údržbu nenáročná kluzná ložiska, tak kuličková ložiska a proto můžeme pouzdrové řetězy přizpůsobit téměř každému dopravnímu účelu.

Kontroly kvality

Naší povinností je vyrábět a našim zákazníkům dodávat kvalitní, spolehlivé a velmi výkonné řetězy.

Abychom zajistili, že naše dopravníkové řetězy i výrobní metody se budou neustále vyvíjet, úzce spolupracujeme s uživateli, technickými univerzitami a externími zkušebními instituty. Monitorujeme a kontrolujeme každý krok výroby a řetězy před odesláním zkoušíme.





DOPRAVNÍKOVÉ ŘETĚZY DIN 8165, SÉRIE FV

Typ	Pevnost v lomu	Přípustné zatížení	Rozteč	Světlná šířka	Čepy	Pouzdro	Váleček typ B	Kladka typ C	Kladka typ D		Destičky					
	F_B min	F_{DYN} min	P	b_1	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	b_2	b_3	s/s ₁	h_1	h_2	h_3
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
(FV40)	40	6.700	40 50 63 80 100	18	10	15	20	32	40	48	18,5	22,0	4	25	35	22,0
FV40	40	6.700	40 50 63 80 100	18	10	15	20	32	40	48	18,5	22,0	3	26	35	22,0
FV63	63	10.500	63 80 100 125	22	12	18	26	40	50	60	23,0	27,5	4	30	40	25,0
FV90	90	15.000	63 80 100 125	25	14	20	30	48	63	73	26,5	31,0	5	35	45	27,5
FV112	112	18.700	63 80 100 125 160	30	16	22	32	55	72	87	31,5	36,0	6	40	50	30,0
FV140	140	23.400	100 125 160 200	35	18	26	36	60	80	95	34,0	40,0	6	45	60	37,5
FV180	180	30.000	100 125 160 200	45	20	30	42	70	100	120	43,0	50,0	8	50	70	45,0
FV250	250	41.700	125 160 200 250	55	26	36	50	80	125	145	49,0	57,0	8	60	80	50,0
FV315	315	52.500	160 200 250 315	65	30	42	60	90	140	170	58,5	66,5	10	70	90	55,0
FV400	400	66.700	160 200 250 315	70	32	44	60	100	150	185	65,5	75,5	12	70	90	55,0
FV500	500	83.400	160 200 250 315	80	36	50	70	110	160	195	70,5	80,5	12	80	100	60,0
FV630	630	105.000	200 250 315 400	90	42	56	80	120	170	210	76,5	86,5	12	100	120	70,0

Jiné rozměry a provedení dodáváme na požádání.

DOPRAVNÍKOVÉ ŘETĚZY DIN 8167 (ISO 1977), SÉRIE M

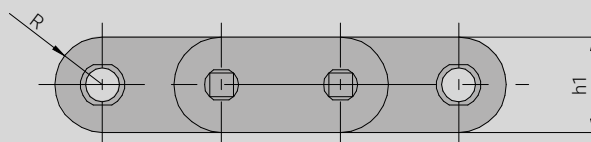
Typ	Pevnost v lomu	Přípustné zatížení	Rozteč	Světlná šířka	Čepy	Pouzdro	Váleček typ B	Kladka typ C	Kladka typ D		Destičky					
	F_B min	F_{DYN} min	P	b_1	d_1	d_2	d_3	d_4/d_5	d_6	e	b_2	b_3	s/s ₁	h_1	h_2	h_3
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
M40	40	5.700	63 80 100 125	20	8,5	12,5	18	36	42	13,5	21	24	4	25	35	22,5
M56	56	8.000	63 80 100 125	24	10	15	21	42	50	17,0	24	27	4	30	45	30,0
M80	80	11.400	80 100 125 160	28	12	18	25	50	60	20,0	29	33	5	35	50	32,5
M112	112	16.000	80 100 125 160	32	15	21	30	60	70	22,0	33	38	6	40	60	40,0
M160	160	22.800	100 125 160 200	37	18	25	36	70	85	25,5	38	43	7	50	70	45,0
M224	224	32.000	100 125 160 200	43	21	30	42	85	100	30,0	44	49	8	60	90	60,0
M315	315	45.000	160 200 250 315	48	25	36	50	100	120	33,0	51	58	10	70	100	65,0
M450	450	64.000	200 250 315 400	56	30	42	60	120	140	37,0	60	66	12	80	120	80,0
M630	630	90.000	250 315 400 500	66	36	50	70	140	170	45,0	69	78	14	100	-	-
(M900)	900	128.000	250 315 400 500	78	44	60	85	170	210	52,0	79	89	15	120	-	-
M900	900	128.000	250 315 400 500	78	44	60	85	170	210	52,0	79	89	16	120	-	-

Jiné rozměry a provedení dodáváme na požádání.

DOPRAVNÍKOVÉ ŘETĚZY SMS 1698

Typ	Pevnost v lomu	Přípustné zatížení	Rozteč	Světlá šířka	Čepy	Pouzdro	Kladka typ C	Destičky						Vnější destičky	
	F_B min	F_{DYN} min	p	b_1	d_1	d_2	d_4	$2 \times b_2$	b_3	h_1	h_2	h_3	s_1	s normální	s těžké
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3,5	35	5.800	50 63 80 100	18	10	15	32	49	22,0	25	35	22,5	4	4	6
5,5	55	9.160	50 63 80 100	22	12	18	40	54	27,5	30	40	25,0	5	4	6
8,5	85	14.100	63 80 100 150	25	14	20	50	65	31,0	35	50	32,5	6	5	8
12,5	125	20.800	100 150 200	35	18	26	60	81	36,0	40	60	40,0	8	6	8
18	180	30.000	100 150 200 250	45	20	30	70	96	40,0	50	78	45,0	8	6	10
24	240	40.000	100 150 200 250	55	26	36	80	116	50,0	60	80	50,0	10	8	12
30	300	50.000	150 200 250	65	30	42	90	128	57,0	70	90	55,0	10	8	12
40	400	66.600	150 200 250	80	36	50	110	148	66,5	80	110	70,0	10	12	12
65	650	108.300	150 200 250	80	36	50	110	158	75,5	90	120	75,0	12	15	15

Jiné rozměry a provedení dodáváme na požádání.



SPECIÁLNÍ DOPRAVNÍKOVÉ ŘETĚZY

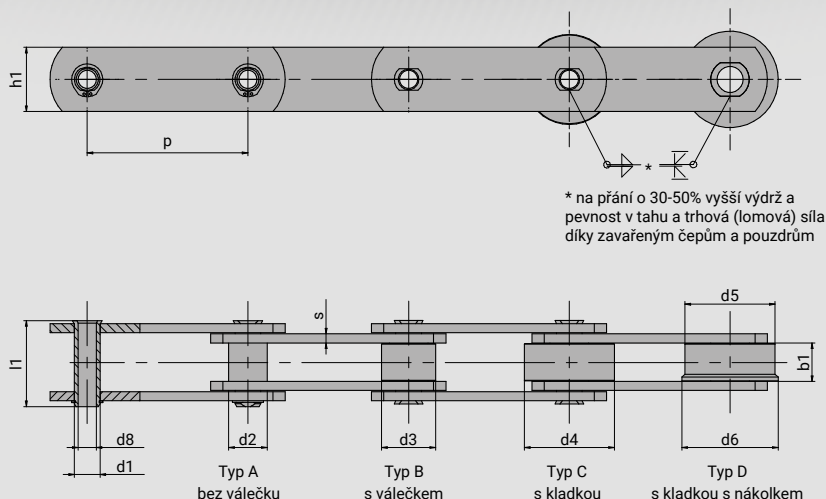
Typ	Pevnost v lomu	Přípustné zatížení	Rozteč	Světlá šířka	Čepy	Pouzdro	Válec typ B	Destičky				
	F_B min	F_{DYN} min	p	b_1	d_1	d_2	d_3	b_2	b_3	s/s_1	h_1	R
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
(FV90)	125	15.000	50	25,0	14,00	20,0	-	26,0	30,5	5	40	20
(FV90B)	170	15.000	50 100	25,4	14,63	18,7	25,4	26,7	31,2	5	40	20
(FV112)	112	18.700	60	22,0	16,00	22,0	-	26,8	31,7	6	35	25
(FV140)	140	24.000	125	35,0	18,00	26,0	-	38,0	43,0	8	50	30
(M40)	40	5.700	60	22,0	8,50	12,5	-	26,1	29,0	6	25	20

Jiné rozměry a provedení dodáváme na požádání.

ZVLÁŠTNÍ DOPRAVNÍKOVÉ Ř. S DUTÝMI ČEPY

Typ	Pevnost v lomu	Přípustné zatížení	Rozteč	Světlá šířka	Čepy		Pouzdro	Destičky			
	F_B min	F_{DYN} min	p	b_1	d_8	d_1	d_2	l_1	s	h_1	R
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
(FVC63)	>53	10.500	40	22	8,2	12	18	47,1	5	35	-
(FVC90)	90	15.000	50	25	10,1	14	20	50,2	5	40	20





DOPRAVNÍKOVÉ Ř. S DUTÝMI ČEPY DIN8165, SÉRIE FV

Typ	Pevnost v lomu		Přípustné zatížení	Rozteč	Světlá šířka	Čepy			Pouzdro	Váleček typ B	Kladka typ C	Kladka typ D			Destičky		
	F_B min	Destičky zúžené F_B min F_B	F_{DYN} min	p		d_8	d_1	d_2				d_3	d_4	d_5	d_6	l_1	s
	(kN)	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
FVC63	46	75	10.500	63 80 100 125 160	22	8,2	12	18	26	40	50	60	46	4	30		
FVC90	73	90	15.000	63 80 100 125 160 200 250	25	10,2	14	20	30	48	63	78	53	5	35		
FVC112	90	132	18.700	100 125 160 200 250	30	11,2	16	22	32	55	72	87	63	6	40		
FVC140	110	170	23.400	100 125 160 200 250	35	12,2	18	26	36	60	80	95	68	6	45		
FVC180	145	190	30.000	125 160 200 250 315	45	14,2	20	30	42	70	100	120	68	8	50		
FVC250	215	300	41.700	160 200 250 315	55	18,2	26	36	50	80	125	145	98	8	60		

DOPRAVNÍKOVÉ Ř. S DUTÝMI ČEPY DIN8165, SÉRIE M

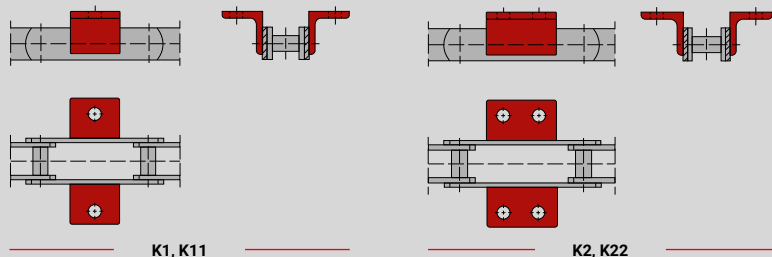
Typ	Pevnost v lomu	Přípustné zatížení	Rozteč	Světlá šířka	Čepy			Pouzdro	Váleček typ B	Kladka typ C	Kladka typ D			Destičky		
	F_B min	F_{DYN} min	p		d_8	d_1	d_2				d_3	d_4	d_5	d_6	l_1	s
	(kN)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
(MC28)	28	4.000	63 80 100 125 160	20	8,5	12,5	18,0	25	36	36	45	42	4,0	25		
MC28	28	4.000	63 80 100 125 160	20	8,2	13,0	17,5	25	36	36	45	40	3,5	25		
(MC56)	56	8.000	80 100 125 160 200 250	22	10,1	15,0	21,0	30	50	50	60	49	5,0	35		
MC56	56	8.000	80 100 125 160 200 250	24	10,2	15,5	21,0	30	50	50	60	47	4,0	35		
(MC112)	112	16.000	80 100 125 160 200 250	30	14,1	20,0	30,0	42	70	70	85	66	7,0	50		
MC112	112	16.000	100 125 160 200 250 315	32	14,3	22,0	29,0	42	70	70	85	64	6,0	50		
(MC224)	224	32.000	125 160 200 250 315	40	20,2	30,0	42,0	60	100	100	120	86	10,0	70		
MC224	224	32.000	125 160 200 250 315	43	20,3	31,0	41,0	60	100	100	120	83	8,0	70		

Jiné rozměry a vykonání dodáváme na požádání.

DOPRAVNÍKOVÉ ŘETĚZY SE SPECIFICKÝMI DRŽÁKY PODLE POŽADAVKU ZÁKAZNÍKŮ

Dopravníkové řetězy

s jednostranně nebo oboustranně navařenými držáky, ocel průřez L

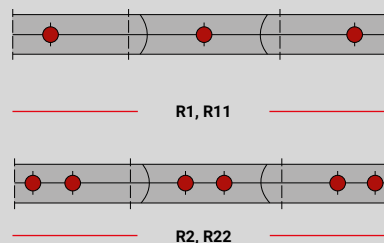


K1, K11

K2, K22

Dopravníkové řetězy s vrtanými otvory

pro upevnění korečků, škrabáků, plastových dílů nebo unašečů

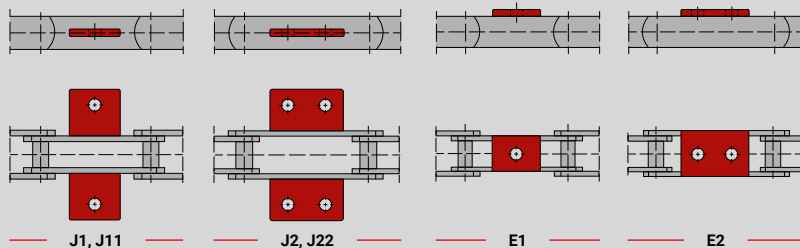


R1, R11

R2, R22

Dopravníkové řetězy

s jednostranně nebo oboustranně navařenými držáky, plochá ocel



J1, J11

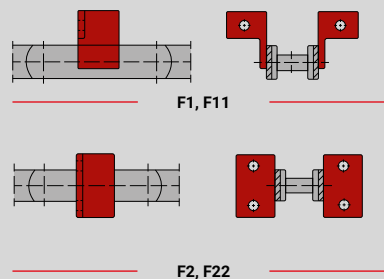
J2, J22

E1

E2

Dopravníkové řetězy

s jednostranně nebo oboustranně navařenými držáky, plochá ocel s ohybem

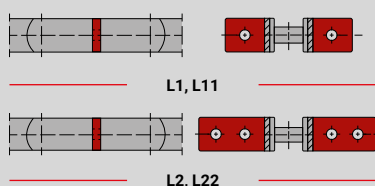


F1, F11

F2, F22

Dopravníkové řetězy

s jednostranně nebo oboustranně navařenými držáky nebo škrabáky s vrtáním nebo bez, plochá ocel, s plast. protahovákem nebo bez

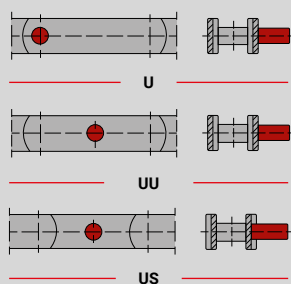


L1, L11

L2, L22

Prodloužené čepy

Čepové držáky

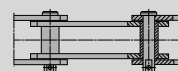


U

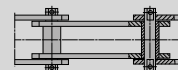
UU

US

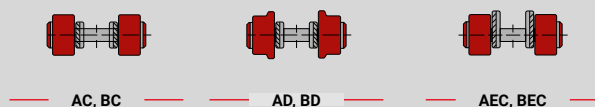
Čepy s hlavou a závlačkou



Čepy se závlačkami



Vnější kladky



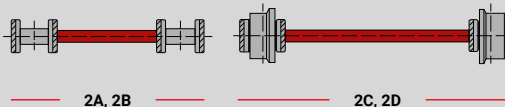
AC, BC

AD, BD

AEC, BEC

Destičkové řetězy

Destičkové řetězy s destičkami spojenými čepem

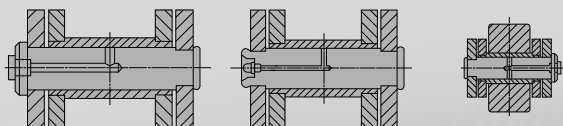


2A, 2B

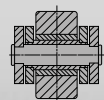
2C, 2D

DOPRAVNÍKOVÉ ŘETĚZY NÁROČNÉ NA ÚDRŽBU

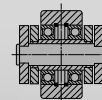
Čep s mazacím otvorem



Kluzná ložiska (bronzová pouzdra)



Valivá ložiska (kuličková, jehlová)

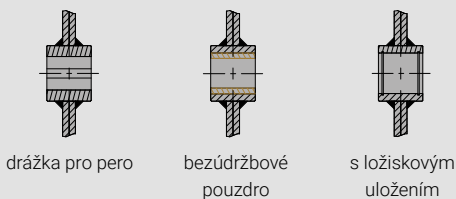
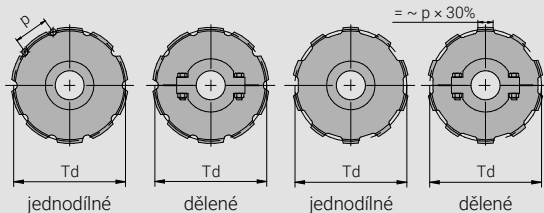


ŘETĚZOVÁ KOLA METRICKÁ ROZTEČ

Standardní zubová mezera

Rozšířená zubová mezera – oboustranně použitelné provedení = dvojnásobná životnost

Variety nábojů



Roztečná kružnice Td (mm)

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



Dělené a tvrzené dopravníkové řetězové kolo



Tvrzené dopravníkové řetězové kolo

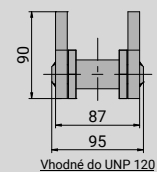
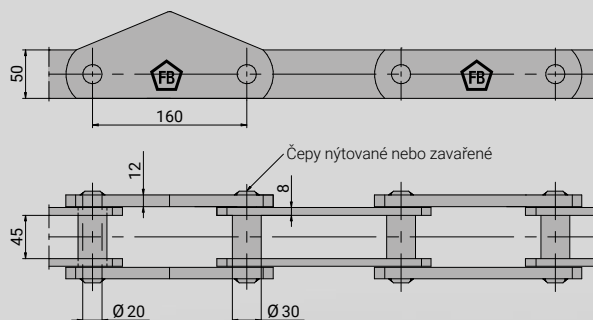
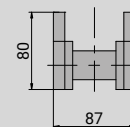
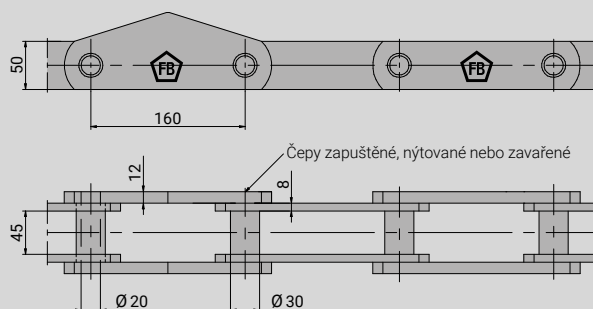
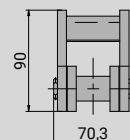
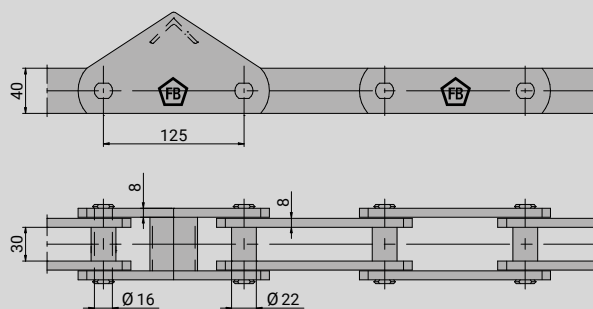


Jednodílný měnitelný ozubený věnec



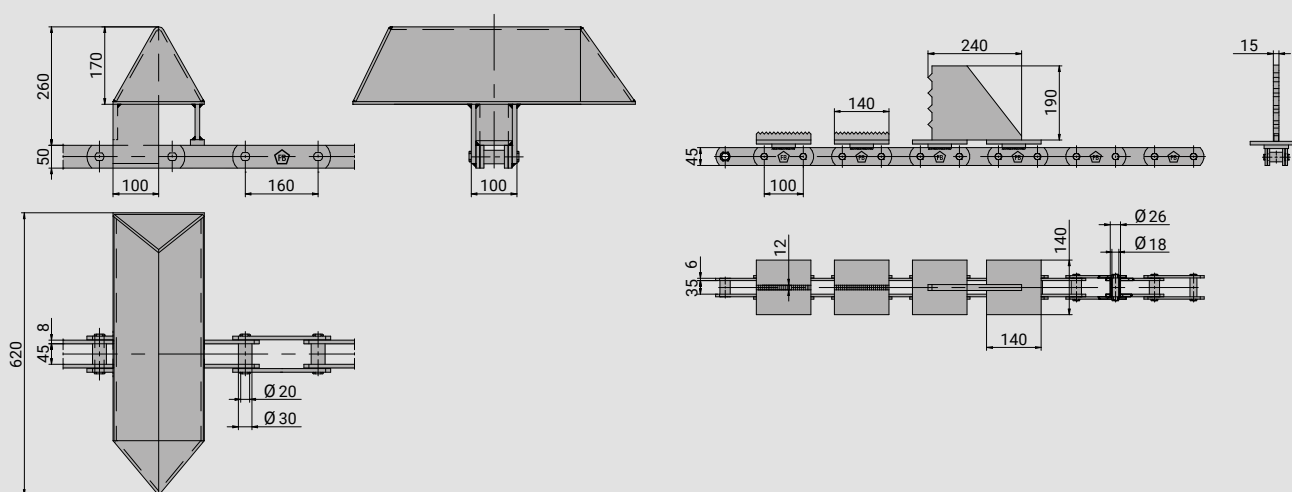
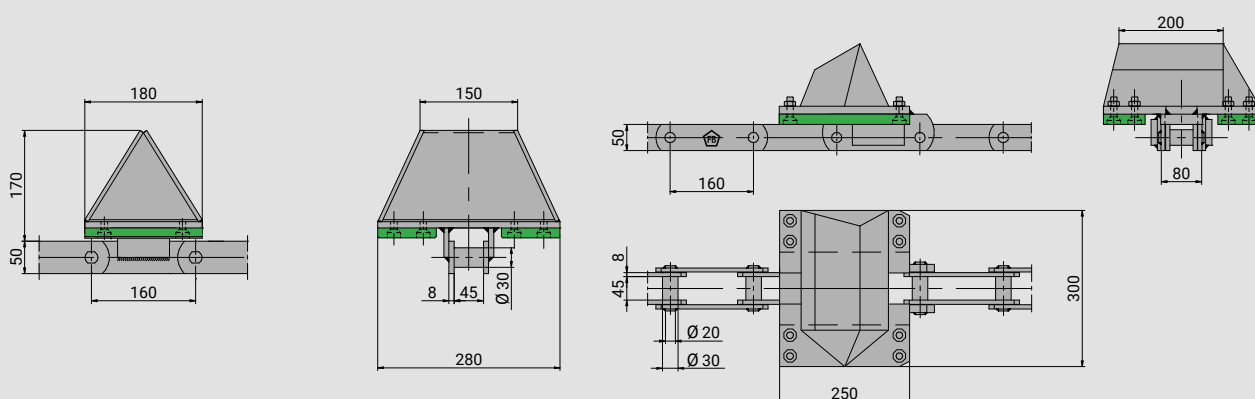
Dělený a tvrzený věnec

PŘÍSUN KULATINY



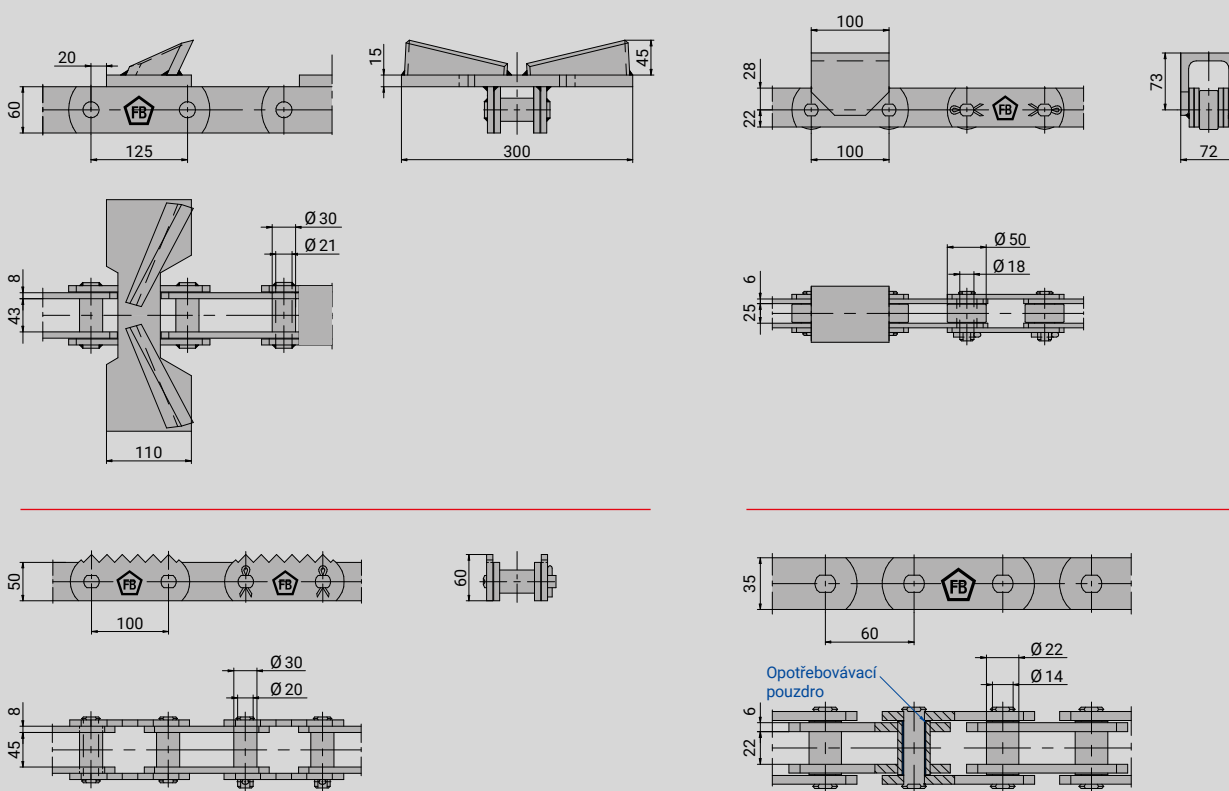
Jiné rozměry, provedení a konstrukce na požádání.

ROZDĚLOVAČE KULATINY



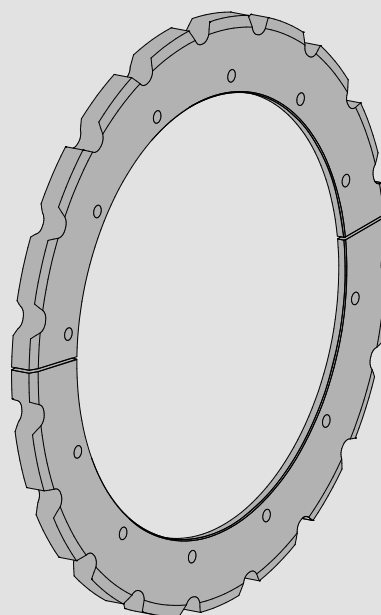
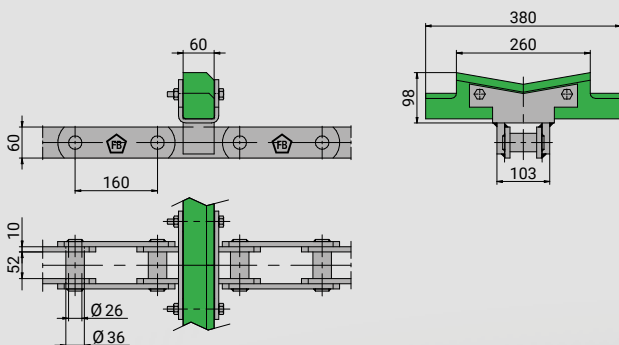
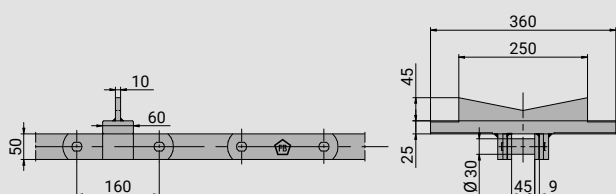
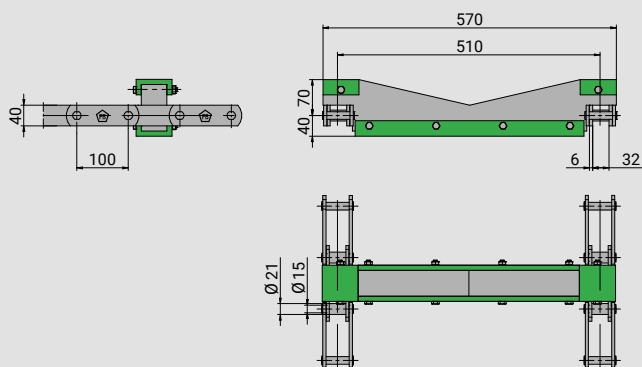
Jiné rozměry, provedení a konstrukce na požádání.

VSTUPNÍ PODÁVÁNÍ KMENŮ



Jiné rozměry, provedení a konstrukce na požádání.

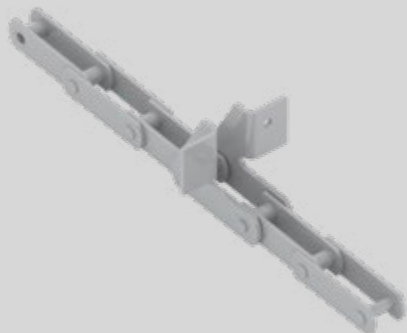
TŘÍDĚNÍ KMENOVÝCH VÝŘEZŮ



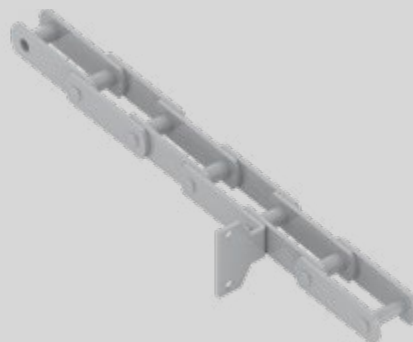
Jiné rozměry, provedení a konstrukce na požádání.

FB ŘETĚZY S DRŽÁKY PRO HRABICE

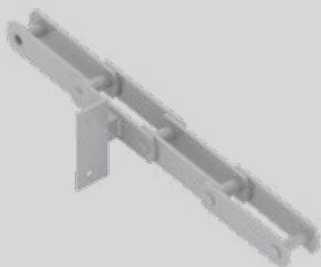
Číslo zboží	Rozteč	Světlá šířka	Čepy	Pouzdra / Válečky	Rozměry destiček	Obr. č.	Pevnost v lomu
	p	b ₁	Ø d ₁	Ø d ₂ / d ₄	h ₁ x s		(kN)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
(FV90)A100T/F11x400 oder x600	100	25	14	20	40x6	1	140
M112A100T/F11x600	100	32	15	21	40x6	1	140
M112A100T/F2x400 oder x600	100	32	15	21	40x6	2	140
FV140A125T/T4x500 oder x1000	125	35	18	26	45x6	4	160
FV140A125T/F22x250 oder x500	125	35	18	26	45x6	5	160
(M160)A160TERW/(F2)x640	160	37	18	25	50x7	3	185
FV180A125T/T4x500 oder x1000	125	45	20	30	50x8	4	205
(FV180)C160V/(F4)x640	160	45	20	30 / 70	50x8	6	200



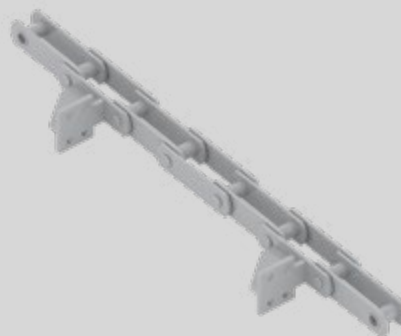
Vyobrazení č. 1



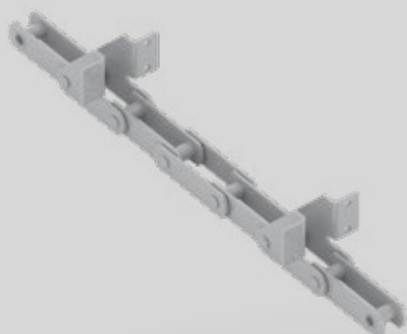
Vyobrazení č. 2



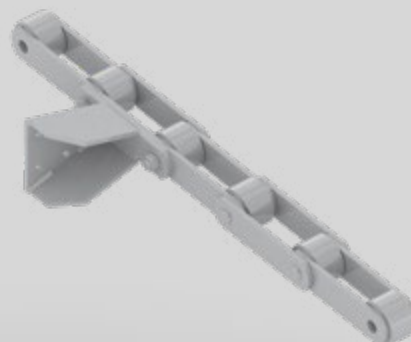
Vyobrazení č. 3



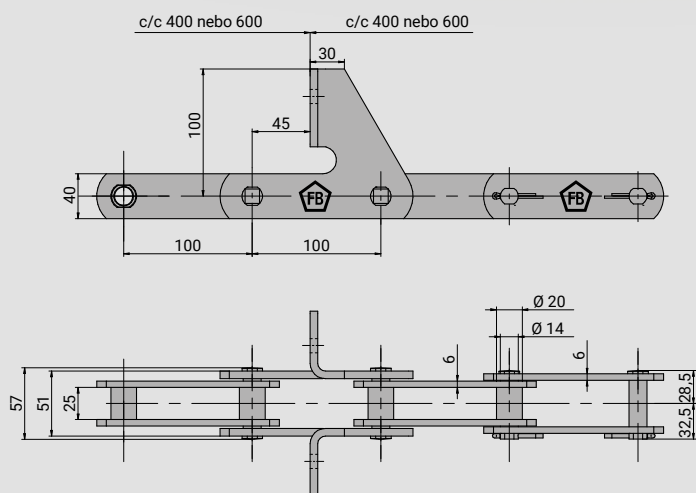
Vyobrazení č. 4



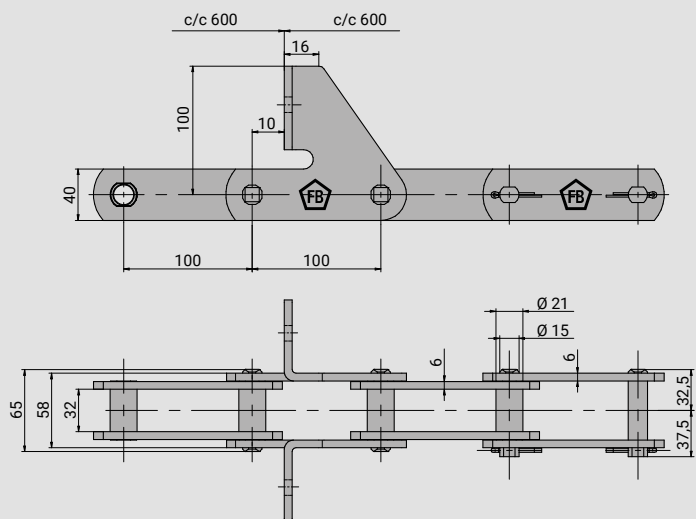
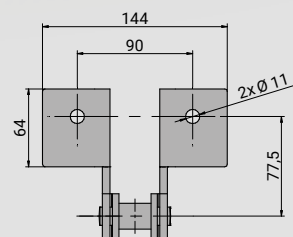
Vyobrazení č. 5



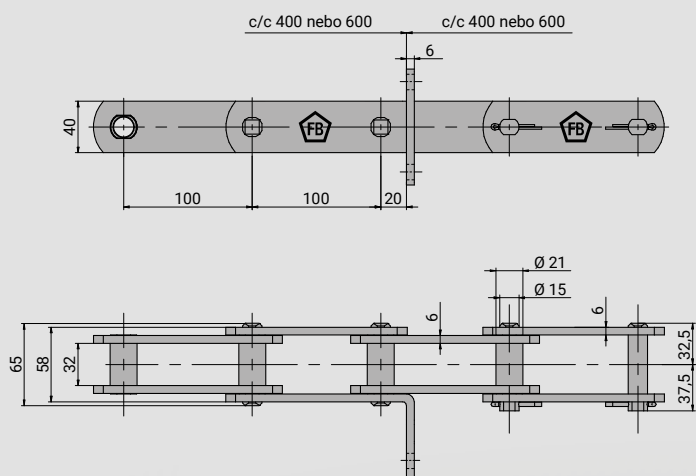
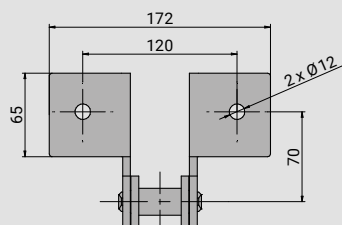
Vyobrazení č. 6



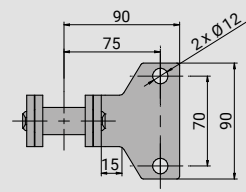
(FV90)A100T/F11x400/600

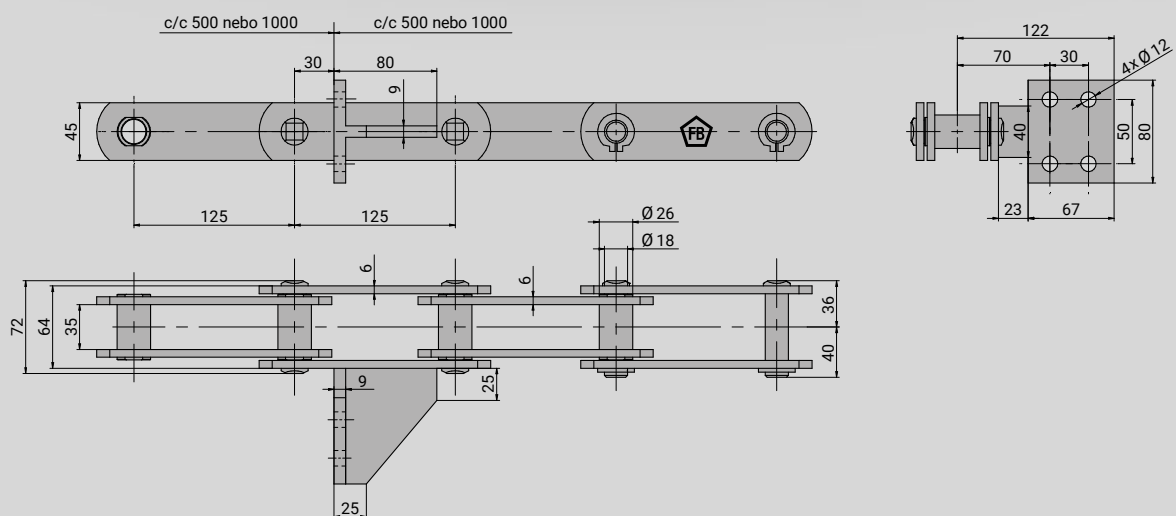


M112A100T/F11x600

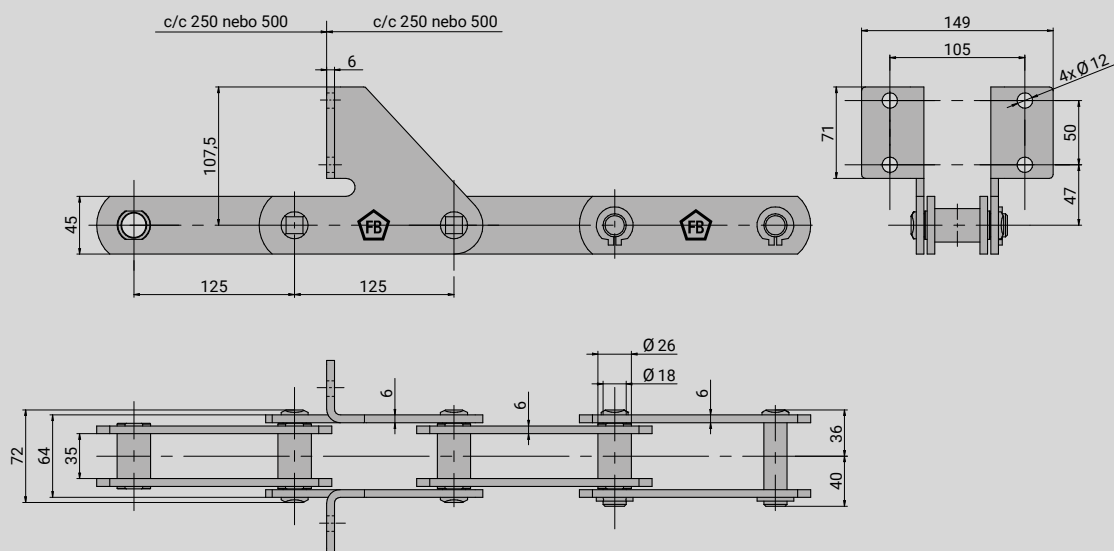


M112A100T/F2x400/600

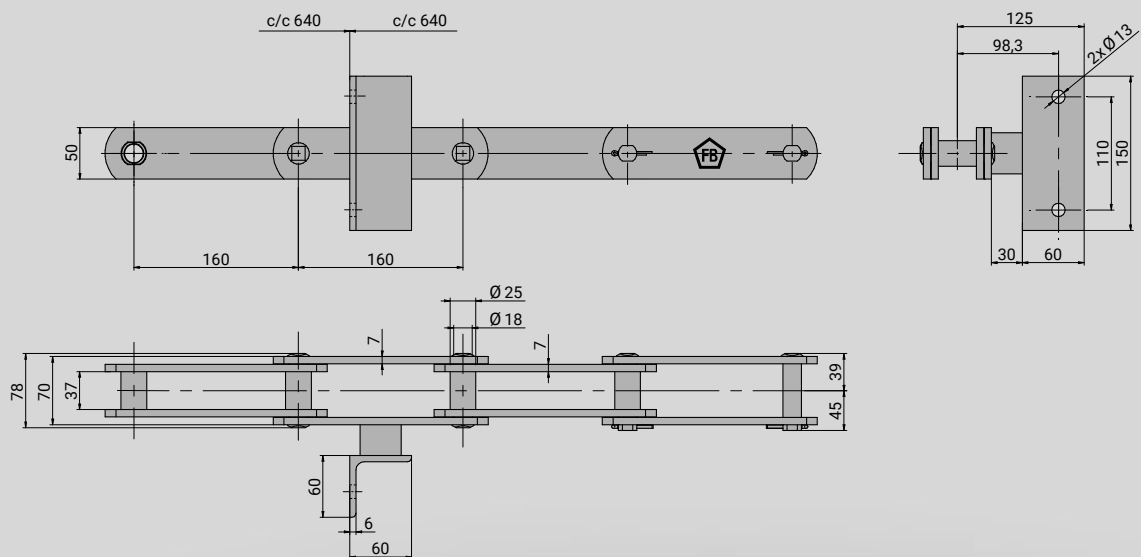




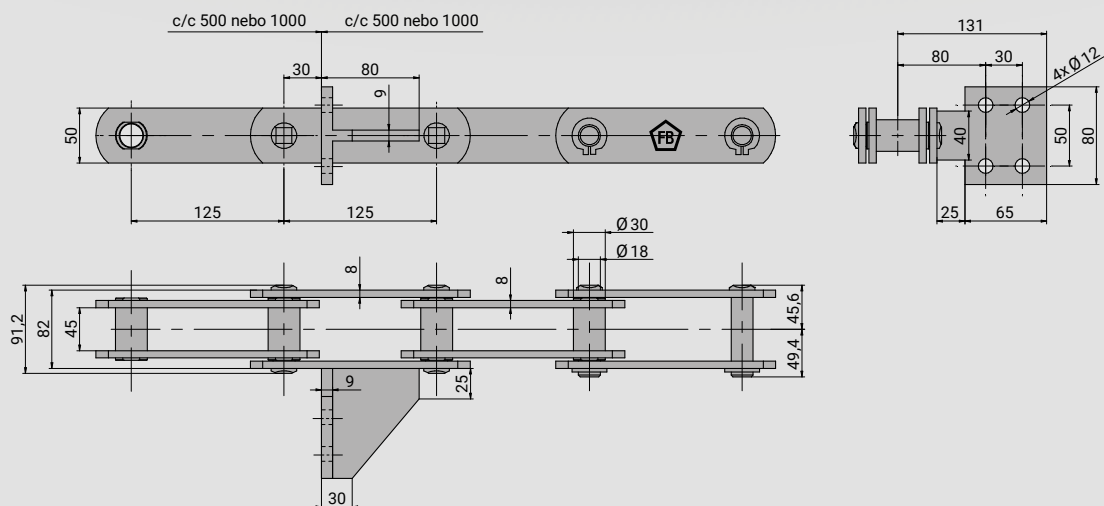
FV140A125T/T4x500/1000



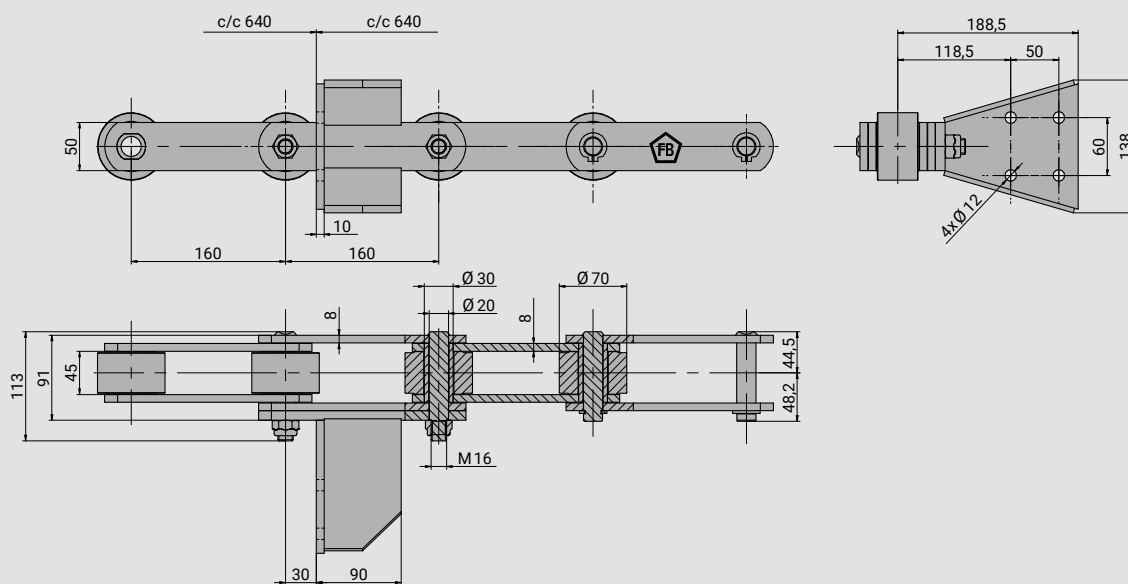
FV140A125T/F22x250/500



(M160)A160TERW/(F2)x640

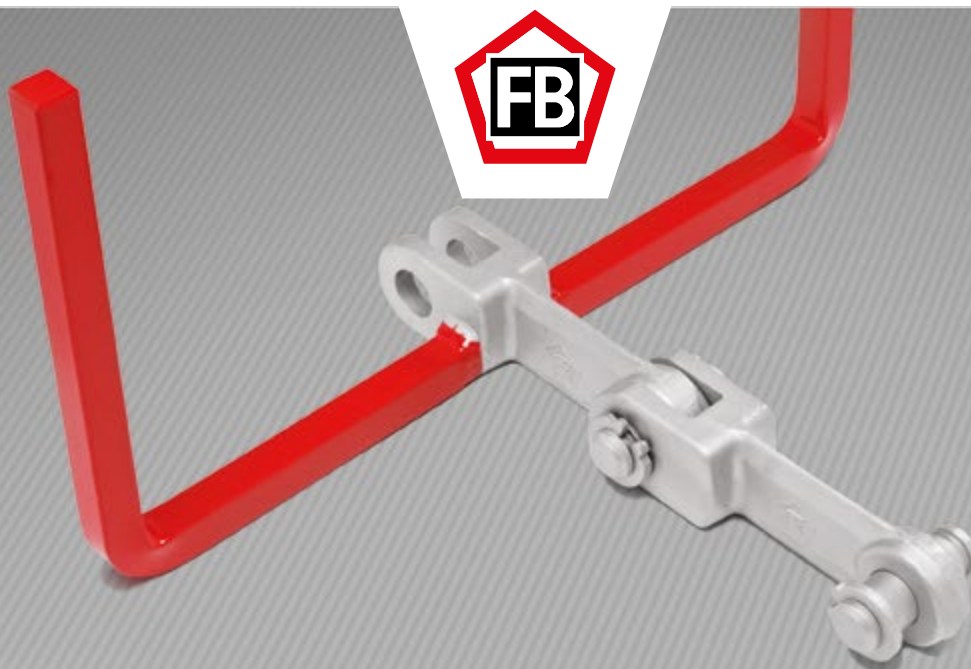


FV180A125T/T4x500/1000



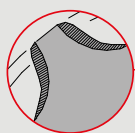
(FV180)C160V/(F4)x640



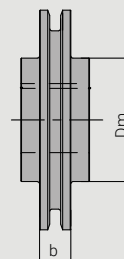
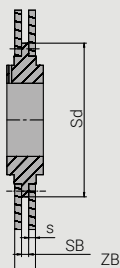
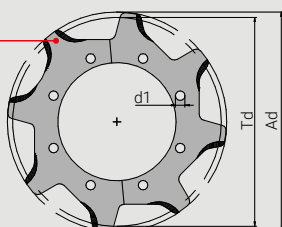


FB VIDLICOVÉ ŘETĚZY

ŘETĚZOVÁ KOLA S OPTIMALIZOVANÝM TVAREM ZUBŮ VODICÍ KLADKY



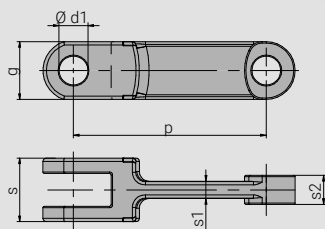
symetrický a otočný
tvar zubů = dvojnásobná životnost



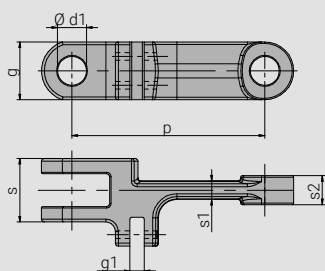
Počet zubů z	Vnější Ø	Roztečná kružnice Ø	R100104			R100105			Dosednutí Ø	Vrtaný otvor Ø	Šrouby	Hmotnost
			Šířka zubu	Šířka mezery	Síla kotouče	Šířka zubu	Šířka mezery	Síla kotouče				
Ad	Td	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	d ₁	(mm)	(kg/kus)	
6	304	284,00	46	16	15	64	24	20	192	17	6 x M16	22
7	344	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

hodi se k řetězovému kolu z =	Ø	R100104		R100105	Hmotnost
		Šířka	Šířka	Šířka	
Dm	b	b	(kg/kus)		
6	235	50	70	15	
7	280	50	70	23	
8	320	50	70	29	
9	365	50	70	41	
10	410	50	70	5	
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	

VIDLICOVÉ ŘETĚZY



Typ A



Typ D

Alternativa k typ D

Číslo zboží	Typ	Rozteč	Šířka vidlice	Tloušťka můstku		Výšková vidlice	Boční šterbina	Vrtaný otvor	Pevnost v lomu				Hmotnost (kg/m)
				s ₁	s ₂				20MnCr5e*	18NiCrMo5e*	C40V**	42CrMo4V**	
				(mm)	(mm)				(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	
R100101	A	101,6	24	6	8,0	36	-	14	90	95	100	130	3,85
R100102	A	101,6	30	8	12,0	36	-	14	120	130	150	200	5,25
R200101	A	102,0	25	6	8,0	36	-	14	75	85	90	120	3,95
R100103	A	142,0	24	6	8,0	47	-	20	110	120	145	200	4,50
R100104	A	142,0	42	11	19,0	50	-	25	270	280	350	440	10,40
R100105	A	142,0	62	15	28,0	50	-	25	370	400	500	600	14,90
R200102	A	142,0	56	18	25,0	50	-	25	310	350	400	480	12,50
R100106	A	150,0	24	6	8,0	50	-	20	110	120	145	200	5,00
R100107	A	150,0	42	12	15,5	47	-	25	230	250	300	340	10,00
R100108	A	160,0	50	12	23,0	50	-	25	300	320	400	520	10,50
R200103	A	160,0	42	12	20,0	45	-	20	260	275	320	380	11,00
R300175	D	175,0	72	22	30,0	60	11,0	30	500	550	600	710	15,00
R100109	A	200,0	66	17	32,0	60	-	28	530	580	650	750	16,30
R200105	A	200,0	54	15	25,5	50	-	25	310	350	400	480	12,80
R200106	D	200,0	52	18	25,0	50	13,0	25	300	340	330	460	11,50
R200107	D	200,0	58	17	25,0	50	11,5	25	310	350	450	550	13,00
R200108	D	200,0	70	20	30,0	60	13,0	30	500	550	600	750	19,40
R300216	A	216,0	64	20	26,0	73	-	35	480	500	630	700	20,00
R100110	A	250,0	70	20	31,0	75	-	34	600	650	750	1.000	24,00
R200110	A	250,0	66	18	33,0	60	-	28	530	580	650	750	14,00
R200111	D	250,0	70	20	30,0	60	13,0	30	500	550	600	700	16,00
R100111	A	260,0	70	21	31,0	75	-	34	600	650	750	1.000	21,65

* cementováno ** zušlechtěno

■ Výpočetně teoretická pevnost v lomu □ Testovaná pevnost v lomu ■ Řetěz lze dodat, ale je zapotřebí nový nástroj



FB - rEVOLUTION DOPRAVNÍKOVÝ ŘETĚZ SE ŠKRABÁKY

Nejnovější generace dopravníkových řetězů se škrabáky představuje cenově výhodnou alternativu s dlouhou životností ke kovaným vidlicovým (redlerovým) řetězům, článkovým řetězům z kruhové oceli a blokovým řetězům.

Inovativní a v praxi osvědčené vlastnosti moderních pouzdrových dopravníkových řetězů FB se svařovanými čepy a pouzdry, jakož i zušlechtněnými destičkami řetězu jsou ideální pro použití v průmyslu stavebních hmot, v recyklačních zařízeních, v dřevařském a papírenském průmyslu, stejně jako v zařízeních pro spalování odpadů a elektrárnách spalujících biomasu.

Dopravníkové řetězy se škrabáky jsou konstruované tak, aby nebyly zapotřebí žádné přestavby stávajících dopravníkových zařízení, protože řetězy a řetězová kola se upraví podle stávajících zařízení. Vyrobí se i ze s téměř jakoukoliv roztečí.



VÝHODY



Delší životnost

Snížení délkového opotřebení díky větší ploše kloubu a tvrzeným čepům a pouzdrům, žádná štěrbínová korozie mezi destičkami, čepy a pouzdry. Zdvojnásobení životnosti díky oboustranně použitelným řetězovým kolům a zubovým segmentům



Vysoká pevnost v lomu a únavová pevnost

Svařované čepy, pouzdra a silné destičky zvyšují mezní zatížení a únavovou pevnost



Lepší možnosti k navařování

Větší plocha k navařování a vynikající svařitelnost materiálů destiček = silnější napojení unašečů než u vidlicových řetězů



Zvýšená provozní bezpečnost

Vysoká odolnost proti bočnímu a šokovému zatížení, silné napojení unašečů, bez konstrukčních součástí, které by se mohly uvolnit, jako například uzavírací kroužky nebo závlačky



Nížejší provozní náklady

Lehčí řetězy (až o 30 % nižší hmotnost), snížené délkové opotřebení a delší životnost řetězových kol snižují provozní náklady



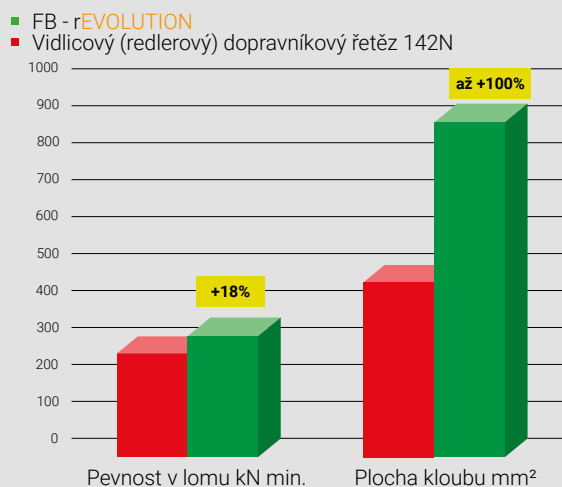
Nerezová alternativa

Alternativně k dodání s nerezovými tvrzenými čepy a pouzdry pro použití v korozním prostředí

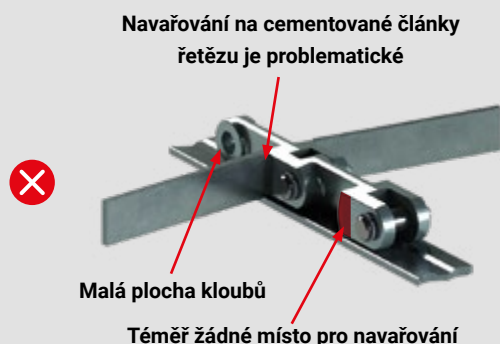
FB - rEVOLUTION ŘEŠENÍ DOPRAVNÍKOVÝCH ŘETĚZŮ SE ŠKRABÁKY

PŘEHLEDNĚ:

- Snižují vám provozní náklady
- Zvyšují disponibilitu vašich zařízení a provozní bezpečnost
- Prodlužují životnost vašich řetězů, řetězových kol a obvykle i vodítek řetězů
- Nabízejí možnost optimalizovaného napojení unašečů



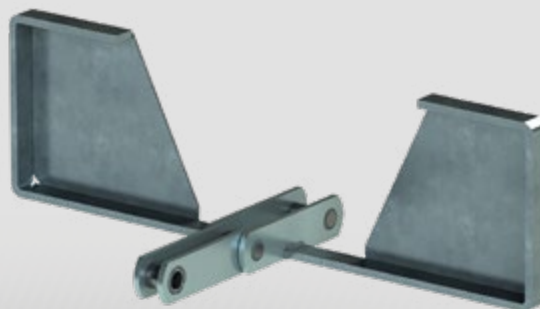
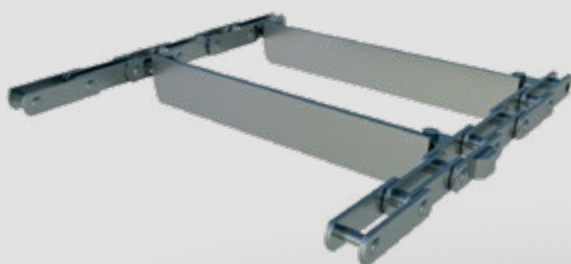
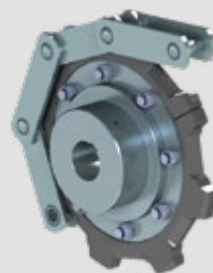
Běžné vidlicové řetězy:



Dopravníkové řetězy se škrabáky FB-rEVOLUTION:



DOPRAVNÍKOVÉ ŘETĚZY SE ŠKRABÁKY FB-rEVOLUTION PŘÍKLADY:





- INOVATIVNÍ A TRVALE UDRŽI- TELNÉ HRABICE

Hrabice pro žlabové řetězové dopravníky neboli redlery se obvykle vyrábějí z oceli, plastu nebo kombinace obou těchto materiálů. Výhoda plastu spočívá v tom, že hrabice jsou lehčí a kloužají dvakrát snadněji než ocel. Výhoda oceli spočívá v tom, že je odolnější a díky svařované konstrukci je možné ji libovolně zesilovat.

Nevýhodou obou materiálů je jejich průhyb, když jsou nadměrně zatíženy cizími tělesy, jako jsou kameny, ocelové svorky, dráty apod. V dopravnících s dvojitým řetězem to může vést k redukci řetězové stopy (rozchodu řetězu). V důsledku toho se nežádoucím způsobem opotřebovávají řetězová kola i samotný řetěz nebo řetězy vyskakují z řetězových kol, kdy vážná havárie je časem nevyhnutelná. Mechanické škody na řetězech a řetězových kolech jsou přitom obvykle menší než následné náklady, které vzniknou na celém dopravním zařízení, a náklady způsobené výpadkem hlavních dopravních tepen, jako je přísun paliva, vyprazdňování sila, odpopelnění a doprava biomasy. V elektrárnách spalujících biomasu se musí pece částečně provozovat s plynem. To odporuje koncepci trvalé udržitelnosti teplárny na biomasu a způsobuje velmi vysoké náklady. Hrabice z **inno** jsou cenově výhodnou alternativou a řeší problémy u těchto nebo podobných případů použití. Kloužou stejně snadno jako plast, jsou odolné otěru a při silném zatížení představují místo žádaného zlomu. To šetří zbývající části zařízení, chrání před vysokými následnými náklady a zaručuje bezpečný další provoz redlerů.

VÝHODY



Úspora hmotnosti

Úspora energie díky nízkému koeficientu tření (cca 0,2) – kloužou dvakrát snadněji než ocel a jsou o cca 60–80% lehčí



Vysoká kvalita zajišťuje vysokou provozní bezpečnost

Kalkulované místo žádaného zlomu garantuje vysokou dostupnost zařízení a provozní bezpečnost a zabraňuje vysokým následným nákladům



Šetrný k životnímu prostředí

Trvale udržitelný přírodní materiál, fyziologicky nezávadný a biologicky odbouratelný (staré hrabice jdou ve většině elektráren přímo na spalení)



Úspora nákladů

Hrabice FB **inno**, lisované za vysokého tlaku, jsou stabilní a odolné otěru, obvykle je možné jimi řetězy osadit vícekrát a snižují provozní náklady



Delší životnost

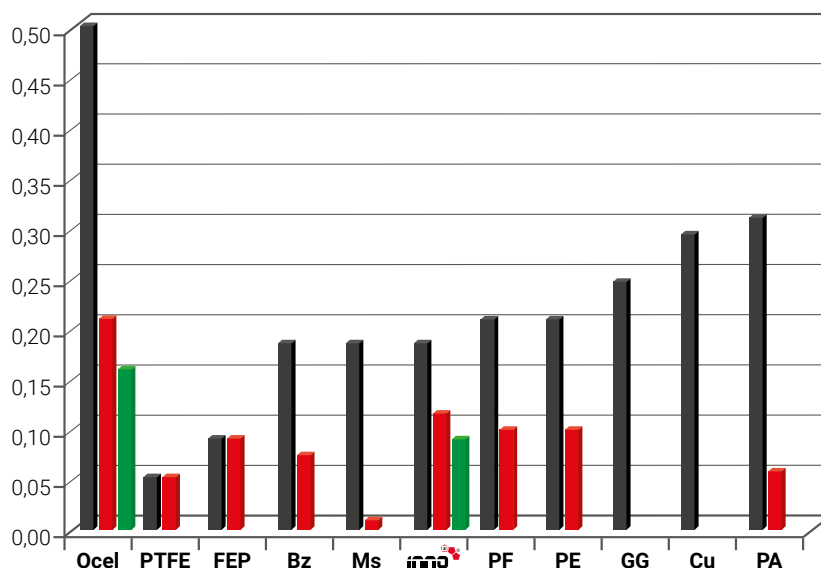
Nebobtnají, jsou omyvatelné, antistatické, odolné olejům a vodě



Ideální odolnost při maximálních teplotách během používání

Jsou již připravené pro montáž a mají mnohostranné použití při teplotách v rozmezí od -200 °C do cca +100 °C

cca	Ocel		
	suchá	mazaná	mazaná Molykote
Ocel	0,50	0,20	0,15
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	



Technické údaje		inno		
		100	500	1000
Objemová hmotnost g/cm³				
DIN 53479		okolo 750 kg/m ³	okolo 1.350 kg/m ³	okolo 1.350 kg/m ³
Pevnost v ohybu N/mm ²	II vrstva	65 N/mm ²	165 N/mm ²	160 N/mm ²
DIN 53452	⊥vrstva	75 N/mm ²	180 N/mm ²	190 N/mm ²
Rázová houževnatost kJ/m ²	II vrstva	-	25 kJ/m ²	20 kJ/m ²
DIN 53453	⊥vrstva	-	50 kJ/m ²	40 kJ/m ²
Vrubová houževnatost kJ/m ²	II vrstva	-	20 kJ/m ²	14 kJ/m ²
DIN 53453	⊥vrstva	-	50 kJ/m ²	-
Pevnost v tahu N/mm ²	II vrstva	65 N/mm ²	125 N/mm ²	120 N/mm ²
Pevnost v tlaku N/mm ²	II vrstva	43 N/mm ²	135 N/mm ²	130 N/mm ²
DIN 53454	⊥vrstva	35 N/mm ²	270 N/mm ²	240 N/mm ²
Tvrdomost podle Brinella N/mm ²	⊥vrstva	-	140 N/mm ²	150 N/mm ²
Zatížení způsobující štěpení N	⊥vrstva	-	3.000 N	3.600 N
Pevnost ve smyku N/mm ²	II vrstva	-	10 N/mm ²	10 N/mm ²
	⊥vrstva	-	60 N/mm ²	-
Modul pružnosti N/mm²				
DIN 53457 Ohyb	⊥vrstva	8.200 N/mm ²	17.000 N/mm ²	17.000 N/mm ²
DIN 53457 Tlak	⊥vrstva	7.400 N/mm ²	2.600 N/mm ²	-
	II vrstva	5.600 N/mm ²	6.000 N/mm ²	14.000 N/mm ²
Činitel smykového tření µG				
proti plechu z ušlechtilé oceli II kovově čistému	⊥vrstva	-	0,2 - 0,3	0,18
Absorpce vody v procentech po 24 h uložení ve vodě (zkušební těleso 50 × 50 × 30) DIN 53495				
		26%	3,50%	3,80%

II vrstva = ve směru vrstev ⊥vrstva = kolmo k vrstvám

Pro speciální aplikace jsme schopni vyrobit také zvláštní varianty s podstatně vylepšenými vlastnostmi.

Obrátte se na nás!



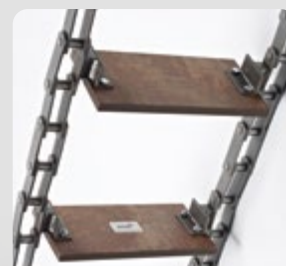
Chybějící místo žádaného zlomu



Chybějící místo žádaného zlomu

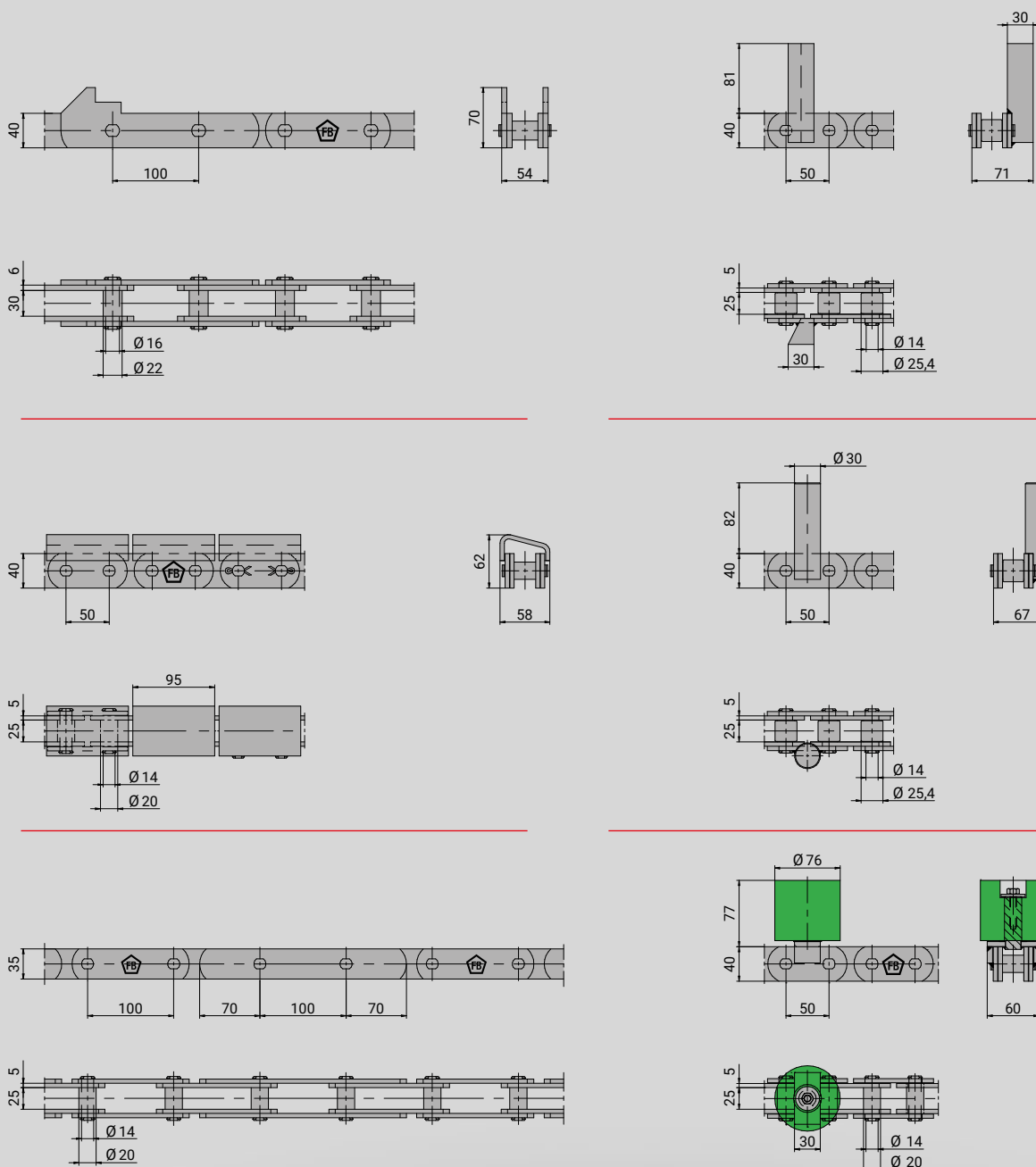


Hrabcice inno

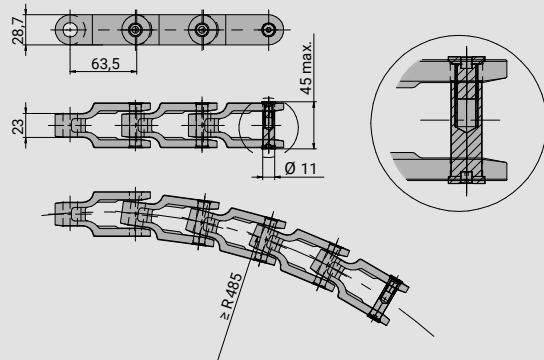


Řetěz s inno hrabcicemi

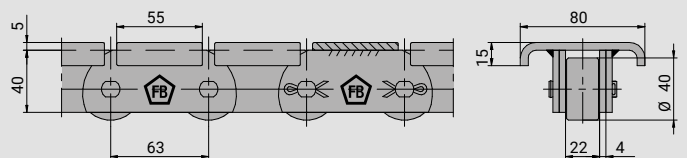
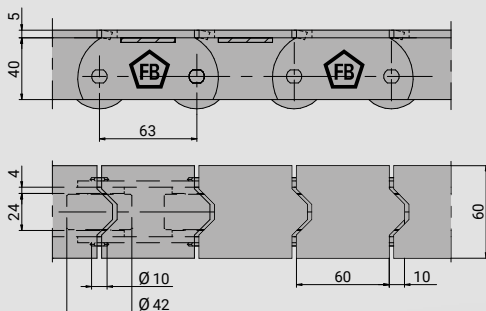
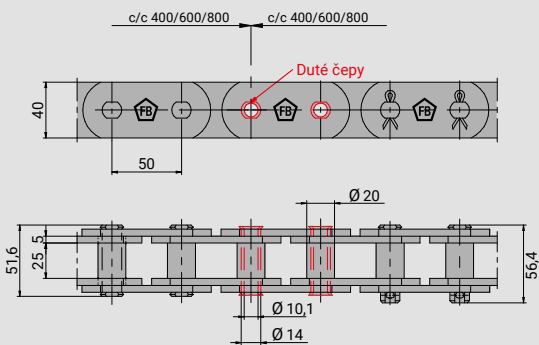
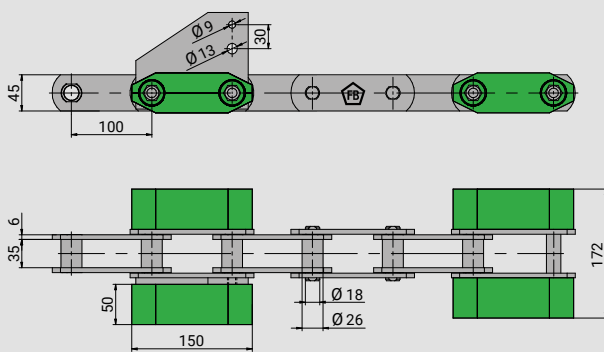
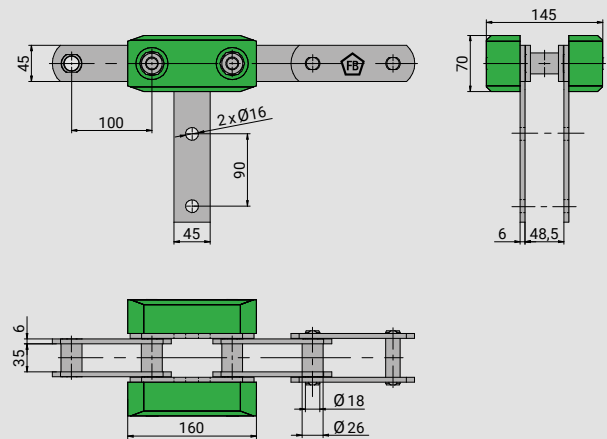
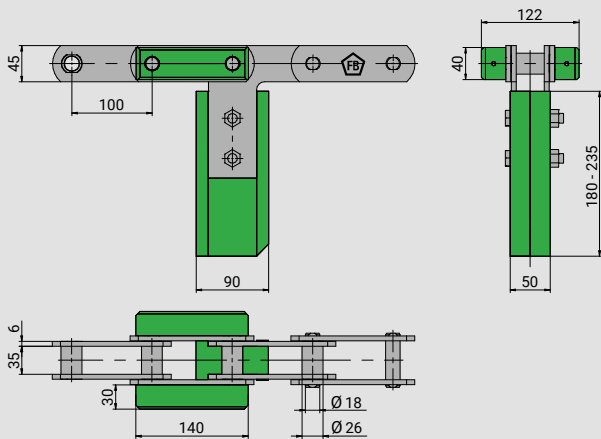
DOPRAVNÍKY ŘEZIVA



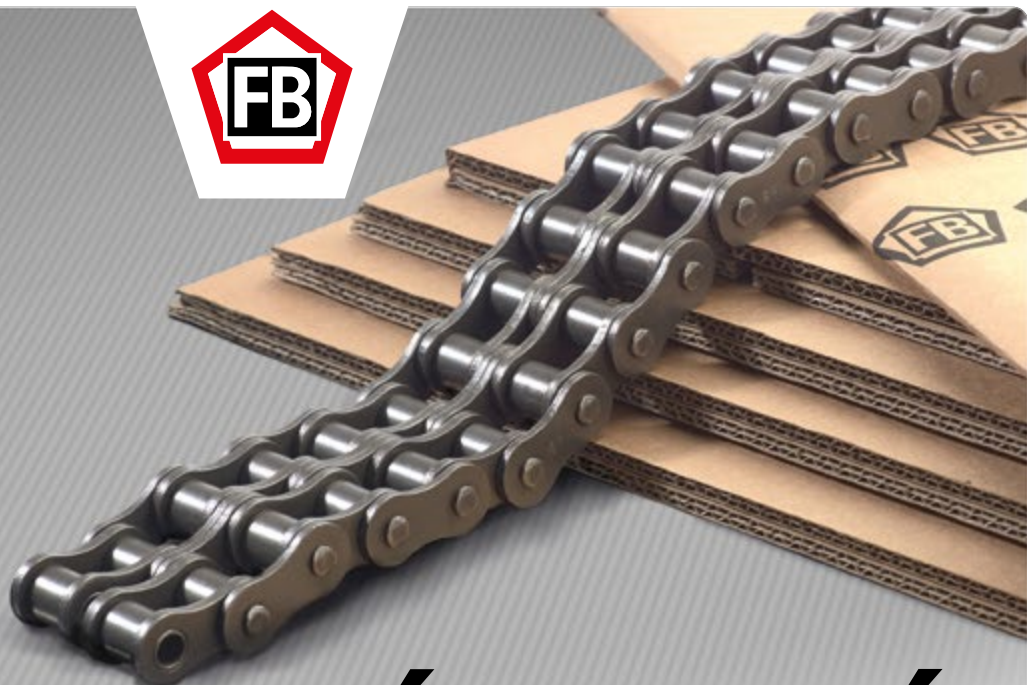
Jiné rozměry, provedení a konstrukce na požádání.



Bočně obloukový řetěz CC600



Jiné rozměry, provedení a konstrukce na požádání.



VYSOCE VÝKONNÉ VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY FB

Vysoce výkonné válečkové řetězy s vysokým stupněm účinnosti pro optimální použití v průmyslu a podnikání.

Při správném dimenzování řetězu, optimálních podmínkách použití a správném mazání a údržbě dosahují válečkové řetězy téměř 99% stupně účinnosti.

Válečkové řetězy se skládají z vnitřních článků s vnitřními destičkami, nalisovaných řetězových pouzder a na nich namontovaných válečků, jakož i vnějších článků s nalisovanými a snýtovanými čepy řetězu. Válečky snižují ztráty způsobené třením a opotřebením, omezují provozní hluk a díky své konstrukci umožňují přenos větších sil a vyšší rychlosti řetězu až do 30 m/s.



Vysoká únavová pevnost a dlouhá životnost

Přesné komponenty s úzkými výrobními tolerancemi a přesně vystříhané destičky s malým prosmutím

VÝHODY



Vysoká kvalita zajišťuje provozní bezpečnost

Kvalitní oceli a nástroje, procesní řízení při výrobě komponent a tepelném zpracování, plně automatická montáž řetězů a kontrola kvality během výroby jsou zárukou vysoké jakosti válečkových řetězů FB



Nižší opotřebení kloubů válečkových řetězů

Konstrukce SBR s řetězovými pouzdry a válečky ze zastudena tažené přesné ocelové trubky (SBR znamená Solid Bush Roller)



Šetrné zacházení se zdroji a trvalá udržitelnost

Díky tomu, že využíváme recyklovatelné materiály a při výrobě šetrně zacházíme se zdroji, je zatížení životního prostředí minimální



Úprava řetězu na míru – menší pracnost

Řetězy upravíme na míru podle vašich požadavků, a máte tak méně odpadu, nižší náklady a menší pracnost



Krátké dodací lhůty díky logistice v rámci celé Evropy

Také pro válečkové řetězy s nastavnými prvky (např. rovné, zahnuté a unášecí destičky, prodloužené čepy, jakož i nejrůznější plastové komponenty, můstky, pryž atd.)

PŘESNÁ VÝROBA

Vysoce výkonné válečkové řetězy FB se vyrábějí s pouzdry a válečky taženými beze švu.

Destičky řetězů FB se vyrábějí postupovými nástroji, které v jednom procesu lisují, řežou a kalibrují. Díky tomu dosahujeme největších možných kontaktních ploch mezi destičkami a kloubovými díly a tím i nejvyšší možné meze pevnosti.

Také čepy řetězů jsou kalibrovány, zkráceny na přesnou délku a po tepelné úpravě bezhrotově broušeny.

Po tepelné úpravě jsou destičky tryskány kuličkami, aby se odstranily ostré hrany a malá poškození povrchu a navýšilo se vlastní pnutí dílu.

Vysoce výkonné válečkové řetězy FB se montují v plně automatickém procesu, jsou dynamicky předtaženy a hned poté namazány.

To znamená, že klouby řetězů jsou ohýbány přes řetězová kola a vodicí kladky, zatímco probíhá jejich předtažení a mazání. Díky tomu je zaručeno, že olej může dobře proniknout do všech komponent řetězu.

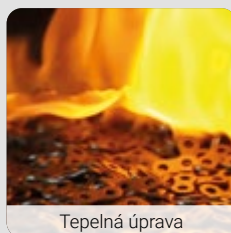
Dynamické předtažení a dynamické mazání způsobí, že se zmenší prodloužení při záběhu a menší bude i opotřebení kloubů.



Postupové nástroje



Kalibrování drátu



Tepelná úprava



Dynamické předtažení

Optimalizovaný tvar destičky zvyšuje mez pevnosti

Válečkové řetězy FB podle normy ISO se vyrábějí s destičkami, které jsou méně projmuté, aby se zvýšila mez pevnosti a provozní bezpečnost.



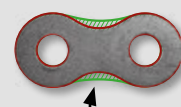
Označení výrobní šarže
Vnitřní destička 16B



Vnější destička 12B



Vnitřní destička 10B



Velké projmutí
Vnitřní destička 08B

VIZUÁLNÍ KONTROLA KOMPONENT

Všechny komponenty a montované řetězy se musí kontrolovat za pomoci automatické fototechniky.

Chybějící komponenty, příliš krátké čepy, vadné nýtování nebo jiné potenciální problémy a vady jsou neprodleně na tomto místě označeny a vyřazeny.

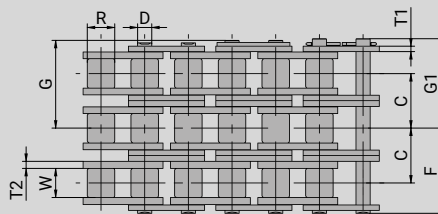
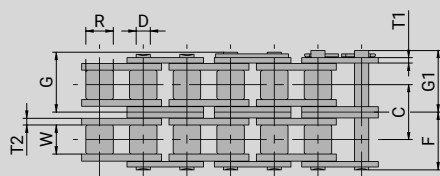
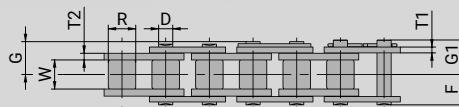
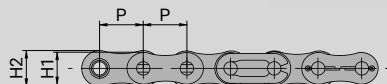
Naše optické systémy rozpoznávání obrazu (CCD = Charge Coupled Device) jsou integrovány v montážních linkách a po letech nepřetržitého vylepšování nahradily téměř všechny ruční nebo mechanické inspekční metody.



Optické rozpoznávání obrazu (CCD)



VYSOCE VÝKONNÉ VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY FB SÉRIE B, ISO 606 - DIN 8187

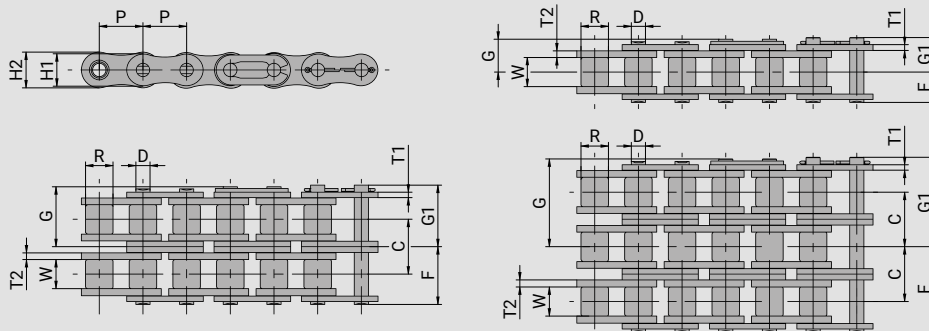


Číslo zboží	Rozeč		Spojovací články	Světlná šířka	Válečky	Destičky				Čepy				Vzdálenost řad	Pevnost v lomu		Hmotnost			
	P					W min	Ø R max	H1 max	H2 max	T1 max	T2 max	Ø D max	F max		G max	G1 max		C	DIN	Ø FB
	(palce)	(mm)																		
06B-1*	3/8"	9,525	CG	5,72	6,35	8,10	8,10	1,00	1,30	3,28	6,10	7,40	-	-	8.900	10.300	0,39			
06B-2*	3/8"	9,525	NG	5,72	6,35	8,10	8,10	1,00	1,30	3,28	11,20	12,30	-	10,24	16.900	18.600	0,74			
06B-3*	3/8"	9,525	KG	5,72	6,35	8,10	8,10	1,00	1,30	3,28	16,30	17,40	-	10,24	24.900	26.500	1,09			
08B-1	1/2"	12,700	CG	7,75	8,51	10,20	11,80	1,50	1,50	4,44	8,20	9,50	-	-	17.800	19.100	0,65			
08B-2	1/2"	12,700	NG	7,75	8,51	10,20	11,80	1,50	1,50	4,44	15,30	16,70	-	13,92	31.100	34.300	1,30			
08B-3	1/2"	12,700	KG	7,75	8,51	10,20	11,80	1,50	1,50	4,44	22,20	23,50	-	13,92	45.500	49.100	1,92			
10B-1	5/8"	15,875	SG	9,65	10,16	13,00	14,60	1,65	1,65	5,06	9,60	11,10	11,80	-	22.200	26.500	0,92			
10B-2	5/8"	15,875	CG	9,65	10,16	13,00	14,60	1,65	1,65	5,06	17,90	19,40	20,10	16,59	44.500	53.000	1,68			
10B-3	5/8"	15,875	NG	9,65	10,16	13,00	14,60	1,65	1,65	5,06	26,20	27,50	28,20	16,59	66.700	79.500	2,62			
12B-1	3/4"	19,050	SG	11,68	12,07	16,00	16,00	1,80	1,80	5,72	11,10	12,60	13,70	-	28.900	33.400	1,24			
12B-2	3/4"	19,050	CG	11,68	12,07	16,00	16,00	1,80	1,80	5,72	20,80	22,40	23,40	19,46	57.800	66.700	2,28			
12B-3	3/4"	19,050	NG	11,68	12,07	16,00	16,00	1,80	1,80	5,72	30,60	31,90	32,50	19,46	86.700	100.100	3,55			
16B-1	1"	25,400	SG	17,02	15,88	20,80	20,80	3,20	4,00	8,28	17,70	19,25	20,20	-	60.000	78.500	2,65			
16B-2	1"	25,400	CG	17,02	15,88	20,80	20,80	3,20	4,00	8,28	33,64	35,16	36,16	31,88	106.000	157.000	5,25			
16B-3	1"	25,400	NG	17,02	15,88	20,80	20,80	3,20	4,00	8,28	49,58	51,12	52,12	31,88	160.000	235.400	7,86			
20B-1	1 1/4"	31,750	SG	19,56	19,05	26,00	26,00	3,50	4,50	10,19	20,50	-	23,50	-	95.000	117.700	3,85			
20B-2	1 1/4"	31,750	NG	19,56	19,05	26,00	26,00	3,50	4,50	10,19	38,73	-	41,72	36,45	170.000	235.400	7,65			
20B-3	1 1/4"	31,750	KG	19,56	19,05	26,00	26,00	3,50	4,50	10,19	56,95	-	59,95	36,45	250.000	353.200	11,45			
24B-1	1 1/2"	38,100	SG	25,40	25,40	33,00	33,00	5,20	6,00	14,63	26,65	-	32,35	-	160.000	176.600	7,60			
24B-2	1 1/2"	38,100	NG	25,40	25,40	33,00	33,00	5,20	6,00	14,63	50,83	-	56,53	48,36	280.000	353.200	14,80			
24B-3	1 1/2"	38,100	KG	25,40	25,40	33,00	33,00	5,20	6,00	14,63	75,00	-	80,72	48,36	425.000	529.700	21,90			
28B-1	1 3/4"	44,450	SG	30,99	27,94	37,00	37,00	6,30	7,50	15,90	32,48	-	37,97	-	200.000	206.000	9,05			
28B-2	1 3/4"	44,450	NG	30,99	27,94	37,00	37,00	6,30	7,50	15,90	62,26	-	67,75	59,56	360.000	402.000	17,12			
28B-3	1 3/4"	44,450	KG	30,99	27,94	37,00	37,00	6,30	7,50	15,90	92,04	-	97,53	59,56	530.000	589.000	25,61			
32B-1	2"	50,800	SG	30,99	29,21	42,00	42,00	6,40	7,10	17,81	32,68	-	38,17	-	250.000	260.000	10,63			
32B-2	2"	50,800	NG	30,99	29,21	42,00	42,00	6,40	7,10	17,81	61,95	-	67,45	58,55	450.000	495.400	20,85			
32B-3	2"	50,800	KG	30,99	29,21	42,00	42,00	6,40	7,10	17,81	91,23	-	96,72	58,55	670.000	745.600	31,57			
40B-1	2 1/2"	63,500	SG	38,10	39,37	52,90	52,90	8,00	8,50	22,89	40,20	-	47,30	-	355.000	388.500	16,25			
40B-2	2 1/2"	63,500	NG	38,10	39,37	52,90	52,90	8,00	8,50	22,89	76,35	-	83,45	72,29	630.000	745.600	31,86			
40B-3	2 1/2"	63,500	KG	38,10	39,37	52,90	52,90	8,00	8,50	22,89	112,50	-	119,60	72,29	950.000	1.098.700	48,14			
48B-1	3"	76,200	SG	45,72	48,26	63,50	63,50	10,00	12,10	29,24	49,40	-	56,50	-	560.000	610.200	25,05			
48B-2	3"	76,200	NG	45,72	48,26	63,50	63,50	10,00	12,10	29,24	95,00	-	102,10	91,21	1.000.000	1.157.600	49,83			
48B-3	3"	76,200	KG	45,72	48,26	63,50	63,50	10,00	12,10	29,24	140,60	-	147,70	91,21	1.500.000	1.736.400	75,07			
56B-1	3 1/2"	88,900	SG	53,34	53,98	77,85	77,85	12,30	13,60	34,32	117,00	-	137,00	-	850.000	850.000	35,80			
56B-2	3 1/2"	88,900	NG	53,34	53,98	77,85	77,85	12,30	13,60	34,32	223,00	-	243,60	106,60	1.600.000	1.600.000	70,00			
56B-3	3 1/2"	88,900	KG	53,34	53,98	77,85	77,85	12,30	13,60	34,32	330,50	-	350,20	106,60	2.240.000	2.240.000	105,00			

* s rovnými destičkami. Jiné rozměry na požádání.



VYSOCE VÝKONNÉ VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY FB SÉRIE A, ISO 606 - DIN 8188



Číslo zboží	Rozteč		Spojovací články	Světlá šířka	Válečky	Destičky				Čepy				Vzdálenost řad	Pevnost v lomu		Hmotnost			
	P					W min	Ø R max	H1 max	H2 max	T1 max	T2 max	Ø D max	F max		G max	G1 max		C	DIN	Ø FB
	(palce)	(mm)																		
40-1	½"	12,700	SG	7,85	7,92	10,20	11,80	1,50	1,50	3,98	8,20	9,35	10,00	-	13.900	18.100	0,63			
40-2	½"	12,700	CG	7,85	7,92	10,20	11,80	1,50	1,50	3,98	15,30	17,00	17,60	14,40	27.800	36.300	1,19			
40-3	½"	12,700	NG	7,85	7,92	10,20	11,80	1,50	1,50	3,98	22,65	23,80	24,55	14,40	41.700	54.400	1,77			
40-3	½"	12,700	KG	7,85	7,92	10,20	11,80	1,50	1,50	3,98	22,65	23,80	24,55	14,40	41.700	54.400	1,77			
50-1	⅝"	15,875	SG	9,40	10,16	13,00	14,80	2,00	2,00	5,09	10,10	11,65	12,60	-	21.800	30.400	1,01			
50-2	⅝"	15,875	CG	9,40	10,16	13,00	14,80	2,00	2,00	5,09	19,20	20,70	21,10	18,10	46.300	60.800	2,04			
50-3	⅝"	15,875	NG	9,40	10,16	13,00	14,80	2,00	2,00	5,09	28,30	29,65	30,20	18,10	65.400	91.200	3,05			
50-3	⅝"	15,875	KG	9,40	10,16	13,00	14,80	2,00	2,00	5,09	28,30	29,65	30,20	18,10	65.400	91.200	3,05			
60-1	¾"	19,050	SG	12,57	11,91	15,50	17,50	2,40	2,40	5,96	12,50	14,15	15,40	-	31.100	43.100	1,44			
60-2	¾"	19,050	CG	12,57	11,91	15,50	17,50	2,40	2,40	5,96	24,00	25,50	26,90	22,80	62.600	86.300	3,03			
60-3	¾"	19,050	NG	12,57	11,91	15,50	17,50	2,40	2,40	5,96	35,35	36,95	37,65	22,80	93.900	129.500	4,50			
60-3	¾"	19,050	KG	12,57	11,91	15,50	17,50	2,40	2,40	5,96	35,35	36,95	37,65	22,80	93.900	129.500	4,50			
80-1	1"	25,400	SG	15,75	15,88	20,40	23,90	3,20	3,20	7,94	16,10	17,75	18,80	-	55.600	76.500	2,40			
80-2	1"	25,400	CG	15,75	15,88	20,40	23,90	3,20	3,20	7,94	30,60	32,20	33,60	29,30	111.200	153.000	5,26			
80-3	1"	25,400	NG	15,75	15,88	20,40	23,90	3,20	3,20	7,94	45,30	47,00	48,00	29,30	166.800	229.600	7,80			
80-3	1"	25,400	KG	15,75	15,88	20,40	23,90	3,20	3,20	7,94	45,30	47,00	48,00	29,30	166.800	229.600	7,80			
100-1	1¼"	31,750	SG	18,90	19,05	24,80	30,10	4,00	4,00	9,54	20,10	-	23,10	-	87.000	115.800	3,74			
100-2	1¼"	31,750	CG	18,90	19,05	24,80	30,10	4,00	4,00	9,54	38,00	-	41,00	35,80	174.000	231.500	7,51			
100-3	1¼"	31,750	NG	18,90	19,05	24,80	30,10	4,00	4,00	9,54	55,90	-	58,90	35,80	261.000	347.300	11,20			
100-3	1¼"	31,750	KG	18,90	19,05	24,80	30,10	4,00	4,00	9,54	55,90	-	58,90	35,80	261.000	347.300	11,20			
120-1	1½"	38,100	SG	25,22	22,23	30,00	35,00	4,80	4,80	11,11	25,20	-	28,60	-	125.000	152.100	6,18			
120-2	1½"	38,100	CG	25,22	22,23	30,00	35,00	4,80	4,80	11,11	47,90	-	51,30	45,40	250.000	304.100	12,25			
120-3	1½"	38,100	NG	25,22	22,23	30,00	35,00	4,80	4,80	11,11	70,60	-	74,00	45,40	375.000	456.200	18,30			
120-3	1½"	38,100	KG	25,22	22,23	30,00	35,00	4,80	4,80	11,11	70,60	-	74,00	45,40	375.000	456.200	18,30			
140-1	1¾"	44,450	SG	25,22	25,40	36,20	42,00	5,60	5,60	12,71	27,30	-	31,50	-	170.000	210.900	7,49			
140-2	1¾"	44,450	CG	25,22	25,40	36,20	42,00	5,60	5,60	12,71	51,75	-	55,75	48,90	340.000	421.800	14,83			
140-3	1¾"	44,450	NG	25,22	25,40	36,20	42,00	5,60	5,60	12,71	76,20	-	80,40	48,90	510.000	632.700	22,20			
140-3	1¾"	44,450	KG	25,22	25,40	36,20	42,00	5,60	5,60	12,71	76,20	-	80,40	48,90	510.000	632.700	22,20			
160-1	2"	50,800	SG	31,55	28,58	41,40	48,00	6,40	6,40	14,29	32,55	-	37,25	-	223.000	269.800	10,10			
160-2	2"	50,800	CG	31,55	28,58	41,40	48,00	6,40	6,40	14,29	61,80	-	66,50	58,50	446.000	539.600	20,04			
160-3	2"	50,800	NG	31,55	28,58	41,40	48,00	6,40	6,40	14,29	91,05	-	95,75	58,50	669.000	809.300	30,02			
160-3	2"	50,800	KG	31,55	28,58	41,40	48,00	6,40	6,40	14,29	91,05	-	95,75	58,50	669.000	809.300	30,02			
200-1	2½"	63,500	SG	37,85	39,68	51,80	60,10	8,00	8,00	19,85	39,75	-	47,10	-	347.000	451.300	16,50			
200-2	2½"	63,500	CG	37,85	39,68	51,80	60,10	8,00	8,00	19,85	75,55	-	82,85	71,60	694.000	902.500	32,70			
200-3	2½"	63,500	NG	37,85	39,68	51,80	60,10	8,00	8,00	19,85	111,35	-	118,65	71,60	1.041.000	1.353.800	49,05			
200-3	2½"	63,500	KG	37,85	39,68	51,80	60,10	8,00	8,00	19,85	111,35	-	118,65	71,60	1.041.000	1.353.800	49,05			
240-1	3"	76,200	SG	47,35	47,63	62,40	72,20	9,50	9,50	23,81	47,70	-	54,80	-	500.000	672.000	24,20			
240-2	3"	76,200	CG	47,35	47,63	62,40	72,20	9,50	9,50	23,81	91,60	-	98,70	87,80	1.000.000	1.344.000	47,80			
240-3	3"	76,200	NG	47,35	47,63	62,40	72,20	9,50	9,50	23,81	135,50	-	142,60	87,80	1.500.000	2.016.000	71,10			
240-3	3"	76,200	KG	47,35	47,63	62,40	72,20	9,50	9,50	23,81	135,50	-	142,60	87,80	1.500.000	2.016.000	71,10			

Jiné rozměry na požádání.



CG
Spojovací článek s
pružnou pojistkou



SG
Spojovací článek se
závlačkou



NG
Nýtovací spojovací
článek



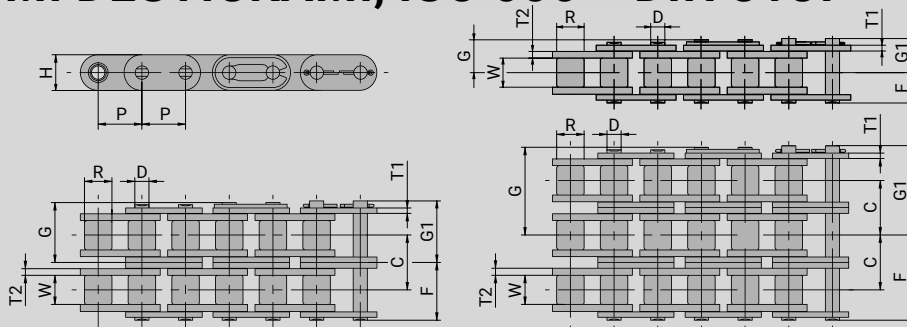
KG
Křivý článek



IG
Vnitřní článek



VYSOCE VÝKONNÉ VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY FB S ROVNÝMI DESTIČKAMI, ISO 606 – DIN 8187



Číslo zboží	Rozteč		Spojovací články	Světlá šířka	Válečky	Destičky			Čepy				Vzdálenost řad	Pevnost v lomu		Hmotnost			
	P					W min	Ø R max	H max	T1 max	T2 max	Ø D max	F max		G max	G1 max		C	DIN	Ø FB
	(palce)	(mm)																	
06B-1GL	3/8"	9,525	CG	5,72	6,35	8,10	1,00	1,30	3,28	6,10	7,40	-	-	8.900	10.300	0,39			
06B-2GL	3/8"	9,525	NG	5,72	6,35	8,10	1,00	1,30	3,28	11,20	12,30	-	10,24	16.900	18.600	0,74			
06B-3GL	3/8"	9,525	KG	5,72	6,35	8,10	1,00	1,30	3,28	16,30	17,40	-	10,24	24.900	26.500	1,09			
08B-1GL	1/2"	12,700	CG	7,75	8,51	11,80	1,50	1,50	4,45	8,35	9,85	-	-	17.800	32.300	0,80			
08B-2GL	1/2"	12,700	NG	7,75	8,51	11,80	1,50	1,50	4,45	15,43	16,78	-	13,92	31.100	41.300	1,45			
08B-3GL	1/2"	12,700	KG	7,75	8,51	11,80	1,50	1,50	4,45	22,45	23,65	-	13,92	45.500	52.700	2,10			
10B-1GL	5/8"	15,875	SG	9,65	10,16	14,70	1,70	1,70	5,08	9,75	11,15	12,15	-	22.200	38.200	1,06			
10B-2GL	5/8"	15,875	CG	9,65	10,16	14,70	1,70	1,70	5,08	18,05	19,45	20,45	16,59	44.500	54.800	2,00			
10B-3GL	5/8"	15,875	KG	9,65	10,16	14,70	1,70	1,70	5,08	26,35	27,75	28,75	16,59	66.700	70.800	2,87			
12B-1GL	3/4"	19,050	SG	11,68	12,07	16,10	1,85	1,85	5,72	11,25	12,95	13,85	-	28.900	31.300	1,32			
12B-2GL	3/4"	19,050	CG	11,68	12,07	16,10	1,85	1,85	5,72	21,00	22,60	23,60	19,46	57.800	65.700	2,62			
12B-3GL	3/4"	19,050	KG	11,68	12,07	16,10	1,85	1,85	5,72	30,75	32,4	33,45	19,46	86.700	102.500	3,89			
16B-1GL	1"	25,400	SG	17,02	15,88	21,00	3,20	4,00	8,28	17,70	19,25	20,20	-	60.000	73.200	2,70			
16B-1GL(24)	1"	25,400	CG	17,02	15,88	24,00	3,20	4,00	8,28	17,70	19,25	20,20	-	60.000	73.200	3,30			
16B-2GL	1"	25,400	NG	17,02	15,88	21,00	3,10	4,15	8,28	34,00	35,30	37,00	31,88	106.000	146.700	6,10			
16B-3GL	1"	25,400	KG	17,02	15,88	21,00	3,10	4,15	8,28	49,90	51,30	53,00	31,88	160.000	200.600	9,12			
20B-1GL	1 1/4"	31,750	SG	19,56	19,05	26,40	3,50	4,55	10,19	20,70	-	24,90	-	95.000	101.300	4,16			
24B-1GL	1 1/2"	38,100	NG	25,40	25,40	33,00	5,00	6,00	14,63	26,70	-	31,10	-	160.000	180.900	7,47			
32B-1GL	2"	50,800	KG	30,99	29,21	42,20	6,30	7,00	17,81	33,40	-	37,50	-	250.000	271.500	10,45			

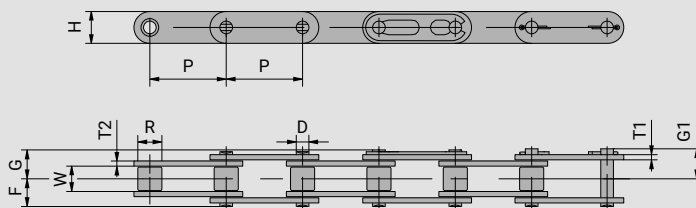
Jiné rozměry na požádání.

VYSOCE VÝKONNÉ VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY FB ZESÍLENÉ, PODOBŇNÉ JAKO ISO 606

Číslo zboží	Rozteč		Spojovací články	Světlá šířka	Válečky	Destičky				Čepy				Vzdálenost řad	Pevnost v lomu		Hmotnost			
	P					W min	Ø R max	H1 max	H2 max	T1 max	T2 max	Ø D max	F max		G max	G1 max		C	DIN	Ø FB
	(palce)	(mm)																		
12B-1H	3/4"	19,050	SG, CG, NG, KG	11,68	12,07	16,00	16,00	2,35	2,35	6,10	12,28	13,73	14,38	-	29.000	45.000	1,60			
16B-1H	1"	25,400	SG, CG, NG, KG	17,02	15,88	24,10	24,10	3,50	4,50	8,90	18,50	21,05	22,00	-	78.000	96.000	3,00			
16B-2H	1"	25,400	SG, NG, KG	17,02	15,88	24,00	24,00	3,20	4,00	9,00	34,00	-	39,40	31,88	106.000	180.000	6,25			
24B-1H	1 1/2"	38,100	SG, NG, KG	25,40	25,40	36,20	36,20	6,00	7,50	14,63	29,30	-	34,10	-	225.000	239.000	7,80			
60-1HGL*	3/4"	19,050	SG, CG, NG, KG	12,57	11,91	18,00	18,00	3,25	3,25	5,94	14,65	16,35	17,05	-	31.300	40.000	1,60			

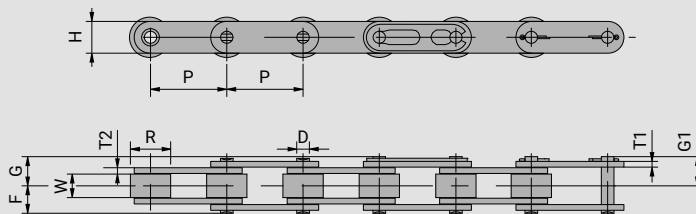
* s rovnými destičkami. Jiné rozměry na požádání.

VYSOCE VÝKONNÉ VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY FB S DLOUHÝMI ČLÁNKY, S ROVNÝMI DESTIČKAMI, ISO 1275 - DIN 8181



Číslo zboží	Rozteč		Spojovací články	Světlá šířka	Válečky	Destičky			Čepy			Pevnost v lomu		Hmotnost			
	P					W min	Ø R max	H max	T1 max	T2 max	Ø D max	F max	G max		G1 max	DIN	Ø FB
	(palce)	(mm)															
C2040	1"	25,400	CG, NG, KG	7,85	7,92	12,00	1,50	1,50	3,98	8,20	9,35	10,10	13.900	18.100	0,49		
C2050	1¼"	31,750	SG, CG, NG, KG	9,40	10,16	15,00	2,00	2,00	5,09	10,10	11,65	12,60	21.800	30.400	0,84		
C2060H	1½"	38,100	CG, NG, KG	12,57	11,91	18,00	3,20	3,20	5,96	14,10	15,70	16,60	31.300	43.100	1,45		
C2080H	2"	50,800	SG, CG, NG, KG	15,75	15,88	24,10	4,00	4,00	7,94	17,90	19,40	20,80	55.600	76.500	2,41		
C2100H	2½"	63,500	SG, NG, KG	18,90	19,05	30,10	4,80	4,80	9,54	21,70	-	24,90	87.000	112.800	3,50		
C2120H	3"	76,200	SG, NG, KG	25,22	22,23	36,20	5,60	5,60	11,11	26,98	-	30,57	125.000	147.100	6,00		
C2160H	4"	101,600	SG, NG, KG	31,55	28,58	48,20	7,20	7,20	14,29	34,15	-	38,85	222.400	294.200	8,90		

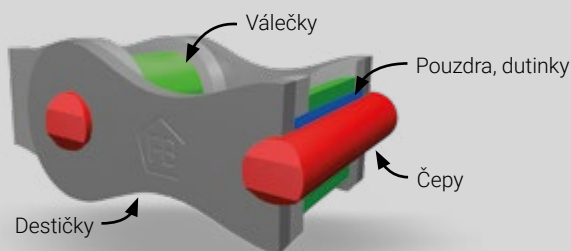
Jiné rozměry na požádání.



Číslo zboží	Rozteč		Spojovací články	Světlá šířka	Válečky	Destičky			Čepy			Pevnost v lomu		Hmotnost			
	P					W min	Ø R max	H1 max	H2 max	T1 max	Ø D max	F max	G max		G1 max	DIN	Ø FB
	(palce)	(mm)															
C2042	1"	25,400	SG, CG, NG, KG	7,85	15,88	12,00	1,50	1,50	3,98	8,20	9,35	10,10	13.900	18.100	0,86		
C2052	1¼"	31,750	SG, CG, NG, KG	9,40	19,05	15,00	2,00	2,00	5,09	10,10	11,65	12,60	21.800	30.400	1,32		
C2062H	1½"	38,100	SG, CG, NG, KG	12,57	22,23	18,00	3,20	3,20	5,96	14,10	15,70	16,60	31.300	43.100	2,17		
C2082H	2"	50,800	SG, CG, NG, KG	15,75	28,58	24,10	4,00	4,00	7,94	17,90	19,40	20,80	55.600	76.500	3,45		
C2102H	2½"	63,500	SG, NG, KG	18,90	39,67	30,10	4,80	4,80	9,54	21,70	-	24,90	87.000	112.800	4,68		
C2122H	3"	76,200	SG, NG, KG	25,22	44,45	36,20	5,60	5,60	11,11	26,98	-	30,57	125.000	147.100	8,00		
C2162H	4"	101,600	SG, NG, KG	31,55	57,15	48,20	7,20	7,20	14,29	34,15	-	38,85	222.400	294.200	13,52		

Jiné rozměry na požádání.

MATERIÁLY, TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ A VÝROBNÍ POSTUPY



	Čepy	Pouzdra, dutinky	Válečky	Destičky
Materiály:	Vysoce legované oceli	Uhlíkové oceli (C-Steel)	Uhlíkové oceli (C-Steel)	Uhlíkové oceli (C-Steel)
Teplné zpracování:	Tvrzené nebo tvrzené & zušlechtné*	Cementované	Tvrzené nebo tvrzené & zušlechtné*	Tvrzeny a zušlechtné
Výroba:	Odjehleny, bezhrotově broušeny nebo leštěny na vysoký lesk, nýtovány ve dvou/čtyřech bodech*	Z přesné, beze švu tažené ocelové trubky, odjehleny, bezhrotově broušeny	Z přesné, beze švu tažené ocelové trubky, odjehleny, bezhrotově broušeny	Přesně vystříhané otvory destiček, stříhané dvakrát nebo třikrát*, povrchová úprava trovalizováním a tryskáním kuličkami

*závisí na rozměru řetězu a účelu použití



Válečkové řetězy s projmutými destičkami ISO 606 (DIN 8187, DIN 8188) a podnikové normy – jednořadé (simplex), dvouřadé (duplex) nebo třířadé (triplex)



Válečkové řetězy s rovnými destičkami ISO 606 (DIN 8187, DIN 8188) a podnikové normy – jednořadé (simplex), dvouřadé (duplex) nebo třířadé (triplex)



Válečkové řetězy s dlouhými články ISO 1275 (DIN 8181) a podnikové normy – s rolnami nebo pojezdovými kladkami



VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY FB S NÁSTAVNÝMI PRVKY

Mnoho aplikací vyžaduje válečkové řetězy s nastavnými prvky umožňujícími provádění různých funkcí (nesení, posunování, tahání nebo valení dopravovaného produktu).

Vyrábíme řetězy s nastavnými prvky s rozměry podle norem ISO, podle výkresů, vzorů nebo vlastního přeměření přímo na místě. S našimi moderními stroji vytváříme cenově VÝHODNÁ řešení pro četné úlohy pro pohony a dopravu.

Nastavné prvky, jako jsou zahnuté destičky, unášecí destičky, rovné destičky nebo vodičí destičky, jakož i prodloužené čepy, představují ty nejčastěji používané. Na prodloužené čepy se nejčastěji montují unášedce z oceli, plastu nebo válečky. Pro snížení nákladů zde podle možnosti používáme čepy z dvouřadých (duplex) a třířadých (triplex) válečkových řetězů.

Nabízíme vám vhodné a flexibilní řešení řetězů pro téměř každý případ aplikace.



Vysoká únavová pevnost a dlouhá životnost

Přesné komponenty s úzkými výrobními tolerancemi a přesně vystříhané destičky s vysokým nalisovaným spojem a optimálním tepelným zpracováním garantují únavové pevnosti a pevnosti v lomu vyšší, než jsou požadavky stanovené v normách ISO

VÝHODY



Vysoká kvalita zajišťuje provozní bezpečnost

Kvalitní oceli a nástroje, procesní řízení při výrobě komponent a tepelném zpracování, plně automatická montáž řetězů a kontrola kvality během výroby jsou zárukou vysoké jakosti válečkových řetězů FB



Zanedbatelné prodloužení řetězu

Broušené kloubové díly s velmi vysokou kvalitou povrchu, předtažení na $\geq 30\%$ pevnosti v tahu a konstrukce SBR* s pouzdry a válečky ze zastudena tažené přesné ocelové trubky redukuje prodloužení řetězu



Šetrné zacházení se zdroji a trvalá udržitelnost

Díky využití recyklovatelných materiálů a výrobě, při které se šetrně zachází se zdroji, dochází k minimalizaci zatížení životního prostředí



Úprava řetězu na míru, menší pracnost

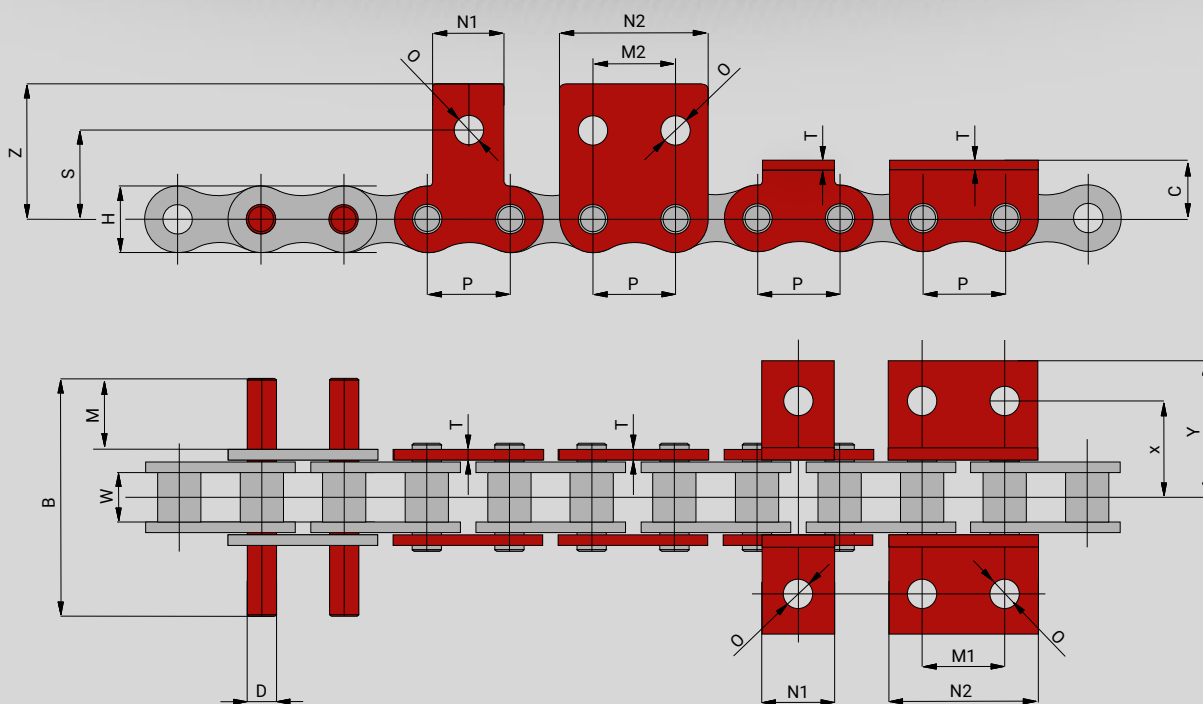
Řetězy upravíme na míru podle vašich požadavků, máte tak méně odpadu, nižší náklady a méně práce



Krátké dodací lhůty díky logistice v rámci celé Evropy

I pro nerezové válečkové řetězy s nastavnými prvky (např. rovné, zahnuté a unášecí destičky, prodloužené čepy, jakož i nejrůznější plastové komponenty, můstky, pryž atd.)

* (SBR znamená Solid Bush Roller)



Číslo zboží	Rozteč		Světlá šířka	Destičky		Rovné destičky – zahnuté destičky									
	P			H	T	M1	M2	N1	N2	O	C	X	Y	S	Z
	(palce)	(mm)	W min (mm)												
06B-1	3/8"	9,525	5,72	8,10	1,30	-	-	8,00	-	3,00	6,70	9,70	14,70	10,00	14,50
08B-1	1/2"	12,700	7,75	11,80	1,50	12,70	12,70	11,00	22,90	4,30	8,90	13,80	20,85	13,70	20,80
10B-1	5/8"	15,875	9,65	14,60	1,65	15,88	15,88	14,00	28,95	5,30	10,30	15,90	24,80	16,50	24,90
12B-1	3/4"	19,050	11,68	16,00	1,80	19,05	19,05	18,00	36,00	6,60	12,20	17,60	26,35	18,50	28,20
16B-1	1"	25,400	17,02	20,80	3,20	25,40	25,40	24,00	45,70	8,40	17,00	29,00	41,90	27,40	39,70
16B-1 PA 1610	1"	25,400	17,02	20,80	3,10	-	25,40	-	45,70	8,40	-	-	-	27,20	40,00
16B-1 WA 1614	1"	25,400	17,02	20,80	3,10	25,40	-	-	-	8,40	17,00	28,9	43,10	-	-
20B-1	1 1/4"	31,750	19,56	26,00	3,50	-	-	45,00	-	10,50	21,50	32,80	46,80	33,00	47,00
24B-1	1 1/2"	38,100	25,40	33,00	6,00	-	-	54,00	-	12,50	25,00	39,20	55,20	36,50	52,50

K dostání i BEZ vrtaných otvorů. Rovné destičky a zahnuté destičky lze montovat na jednu nebo na obě strany a jsou standardně provedeny jako vnější článek. Rozměrové změny vyhrazeny. Jiné rozměry, popř. provedení na poptávku.

Číslo zboží	Rozteč		Světlá šířka	Destičky		Prodloužené čepy				
	P			H	T	M		B		D
	(palce)	(mm)	(mm)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
06B-1	3/8"	9,525	5,72	8,10	1,30	11,60	21,80	23,70	33,90	3,28
08B-1	1/2"	12,700	7,75	11,80	1,50	15,00	28,80	30,90	44,80	4,45
10B-1	5/8"	15,875	9,65	14,60	1,65	17,80	34,50	35,70	52,30	5,08
12B-1	3/4"	19,050	11,68	16,00	1,80	21,10	40,60	42,10	61,60	5,72
16B-1	1"	25,400	17,02	20,80	3,20	33,80	65,50	67,10	98,80	8,28
20B-1	1 1/4"	31,750	19,56	26,00	3,50	38,20	74,70	76,80	113,30	10,19
24B-1	1 1/2"	38,100	25,40	33,00	6,00	49,90	98,90	100,90	149,90	14,63

Prodloužené čepy jsou k dostání i se zápchem pro pojistný kroužek (Seeger) nebo vrtanými otvory. Rozměrové změny vyhrazeny. Jiné rozměry, popř. provedení na poptávku.

NABÍZÍME NEJRŮZNĚJŠÍ NÁSTAVNÉ PRVKY:

- zahnuté destičky
- rovné nebo vodící destičky
- ozubené destičky
- jednostranně nebo oboustranně prodloužené čepy (přesahující čepy)
- plastové prvky
- můstky s navulkanizovanou pryží
- našroubované nástavné prvky
- individuální výroba (laser, plazma, třískové obrábění)
- mnoho speciálních provedení podle vašich požadavků

Nástavné prvky jsou montovány vždy specificky pro dané zařízení a již smontované pro vestavbu. Provedení, vzdálenosti unašečů a montážní polohy (jednostranná, oboustranná) budou přesně přizpůsobeny vašim požadavkům.

Naše vysoce výkonné válečkové řetězy a nástavné prvky lze v případě potřeby dodat také s různými **korozí odolnými povrchovými úpravami** nebo jako **nerozové**.

PROVEDENÍ ZAHNUTÝCH DESTIČEK



PROVEDENÍ ROVNÝCH DESTIČEK



PRODLOUŽENÉ ČEPY





NEREZAVĚJÍCÍ VYSOCE VÝKONNÉ ŘETĚZY

S POVLAKEM GEOMET®

Nerezové řetězy z ušlechtilé oceli jsou velmi drahé a jejich únavová pevnost, pevnost v lomu a odolnost proti opotřebení jsou podstatně menší, než je tomu u válečkových řetězů podle normy ISO.

Řetězy s povrchovou úpravou GEOMET®, která je odolná vůči otěru, a s vylepšeným prvním mazáním představují cenově výhodnou alternativu pro použití v korozním prostředí.

Pevnosti v lomu a únavové pevnosti řetězů FB GEOMET® převyšují mezinárodní standardy pro válečkové řetězy a Flyerovy řetězy.
(ISO 606 – DIN 8187; DIN 8188, popř. ISO 4347 – DIN 8152)

Povrchová úprava GEOMET® dlouho vydrží, je šetrná k životnímu prostředí a neobsahuje šestimocný chrom. Kromě toho vyhovuje nařízením Evropského parlamentu v oblasti práva životního prostředí.
(2000/53/ES a 2011/65/EU)

VÝHODY



Povlak na bázi vody, bez obsahu chromu

Neobsahuje těžké kovy. Při nanášení povlaku se nepoužívá nikl, kadmium, olovo, barium ani rtuť.



Vysoké pevnosti, zatížitelnost a odolnost

Mez pevnosti, odolnost proti opotřebení a pevnost v lomu překračují požadavky DIN. Řetězy mají dobrou chemickou a mechanickou odolnost.



Ideální odolnost při maximálních teplotách během používání

Řetězy CRF GEOMET® odolávají po dlouhou dobu extrémním teplotám od -30 do +250 °C.



Bezproblémové přelakování, povlak není vylučován elektrolyticky

Tenký povlak zajišťuje elektrickou vodivost – jako u většiny aplikací. Stříbrnou barvu povrchové vrstvy lze bez problémů přelakovat.



Není nutné se obávat vodíkové křehkosti

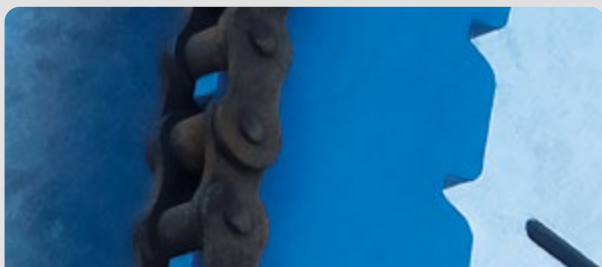
Povlaky GEOMET® nezpůsobují vodíkovou křehkost.



Snížený součinitel tření

Součinitel tření leží v rozsahu 0,06–0,18 (ISO 16047), a je tak o 25–30 % nižší než u srovnatelných řetězů vyráběných podle normy ISO.

OCHRANA PROTI KOROZI



Řetěz bez povrchové úpravy působením různých vlivů životního prostředí (např. déšť, posypová sůl, slaný vzduch v přístavech) silně zrezivěl



Čenově výhodnou alternativou pro použití v korozním prostředí jsou řetězy s povlakem, který je odolný vůči otěru

ŘETĚZY CRF GEOMET® se speciální povrchovou úpravou vypadají dokonce i po zkoušce solnou mlhou (ASTM B117) stále jako nové.

Vynikající výsledek po 600 hodinách zkoušky solnou mlhou hovoří sám za sebe. Řetězy nepodlehly žádné viditelné korozi a vypadají po dlouhotrvající zkoušce téměř stejně.

Zátěžová zkouška:

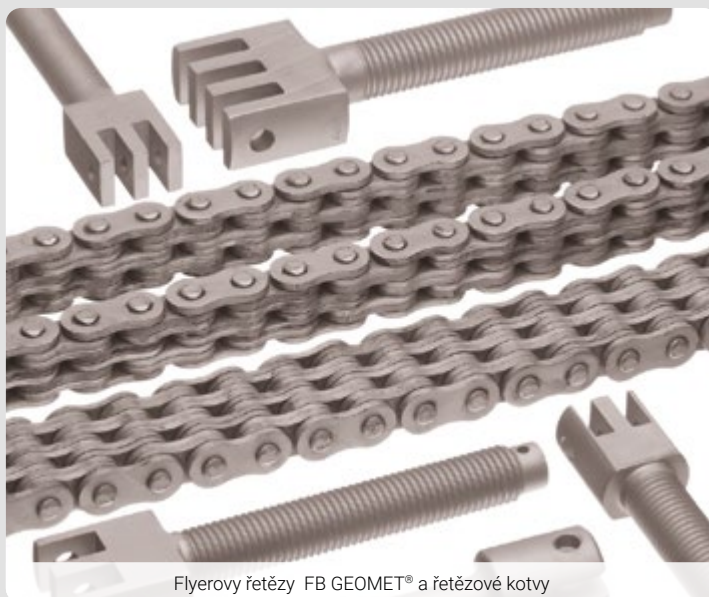
600 hodin
při zkoušce solnou mlhou (ASTM B117)

Před zkouškou:

Po zkoušce:



Zkouška solnou mlhou (také „zkouška v solné mlze“) je standardizovaná zkouška pro hodnocení antikorozičního účinku kovových povlaků nebo chemických, popř. fyzikálních povrchových úprav. Zkušební vzorky se za normovaných podmínek umístí do zkušební komory, ve které na řetězy působí rozstříkovaný solný roztok.



Flyerovy řetězy FB GEOMET® a řetězové kotvy



Flyerovy řetězy FB GEOMET® v solném dolu

Řetězy GEOMET® by se neměly dostat do kontaktu s jinými komponentami z nerezové oceli (např. řetězovými koly, šrouby atd.), mohla by vzniknout kontaktní koroze. Doporučujeme, aby se řetězy GEOMET® nepoužívaly pro přímý styk s potravinami, protože během používání může vznikat práškový nebo kovový otěr.



VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY FB

S OZUBENÝMI DESTIČKAMI NEBO PLASTOVÝMI KOMPONENTY

Válečkové řetězy FB s ozubenými destičkami nebo zabudovanými plastovými prvky nelze srovnávat s hnacími válečkovými řetězy, protože pracují jako dopravníkové řetězy v přímém kontaktu s přepravovaným materiálem. Většinou se jedná o těžké kmeny, prkna, lepené nosníky, masivní konstrukční dřevo KVH, dřevotřískové desky, MDF desky nebo OSB desky a povrstvené ocelové nebo hliníkové profily.

Vyhovujeme těm nejvyšším nárokům na jakost – máme přes 100 let zkušeností a za tu dobu jsme materiály, tepelné zpracování, obrábění a konstrukci těchto vysoce zatěžovaných válečkových řetězů přizpůsobili velmi náročným podmínkám použití a průběžně je optimalizovali.

Pro dosažení vysoké provozní bezpečnosti je únavová pevnost důležitější než pevnost v lomu. Díky optimální kombinaci mnoha různých výrobních parametrů a procesů dosahujeme takových hodnot únavové pevnosti, které dalece přesahují požadavky norem ISO.



Krátké dodací lhůty – máme největší sklad v Evropě

Skladem máme všechny běžné ozubené válečkové řetězy, válečkové řetězy s plastovými komponenty nebo pryží pro dřevozpracující průmysl

VÝHODY



Inovace FB se stávají novými standardy

Pro víceřadé řetězy jsme vyvinuli blokové vložené destičky, nebo tvrzené zuby pro podávací řetězy kapovacích pil; byli jsme první, kdo použil konstrukci SBR* u ozubených řetězů. Naše plastové klipsy jsou ty nejlepší na trhu, a navíc se osvědčily při řešení problémů. Vyladili jsme je k dokonalosti v úzké spolupráci s uživateli



Vysoká kvalita zajišťuje provozní bezpečnost

Kvalitní oceli a nástroje, procesní řízení při výrobě komponentů a tepelném zpracování, automatizovaná montáž řetězů a kontrola kvality během výroby jsou zárukou vysoké jakosti ozubených válečkových řetězů a řetězů s plastovými destičkami FB



O 30% menší prodloužení řetězu, nižší opotřebení kloubů

Dynamické předtažení a optimalizované první mazání, konstrukce SBR* s řetězovými pouzdry a válečky ze zastudena tažené přesné ocelové trubky



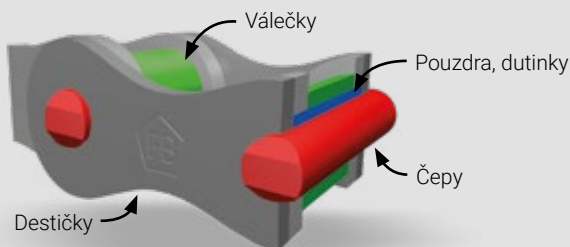
Šetrné zacházení se zdroji, trvalá udržitelnost a úspora nákladů

Úprava řetězu na míru u FB – řetězy upravíme na míru podle vašich požadavků, takže máte méně odpadu, nižší náklady a méně práce

* (SBR znamená Solid Bush Roller)



MATERIÁLY, TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ A VÝROBNÍ POSTUPY



	Čepy	Pouzdra, dutinky	Válečky	Destičky
Materiály:	Vysoce legované oceli	Uhlíkové oceli (C-Steel)	Uhlíkové oceli (C-Steel)	Uhlíkové oceli (C-Steel)
Tepelné zpracování:	Tvrzené nebo tvrzené & zušlechtěné*	Cementované	Tvrzené nebo tvrzené & zušlechtěné*	Tvrzené a zušlechtěné
Výroba:	Odjehleny, bezhrotově broušeny nebo leštěny na vysoký lesk, nýtovány ve 2/4 bodech*	Z přesné, beze švu tažené ocelové trubky, odjehleny, bezhrotově broušeny	Z přesné, beze švu tažené ocelové trubky, odjehleny, bezhrotově broušeny	Přesně vystříhané otvory destiček, stříhané dvakrát nebo třikrát*, povrchová úprava trovalizováním nebo tryskáním kuličkami

* závisí na rozměru řetězu a účelu použití

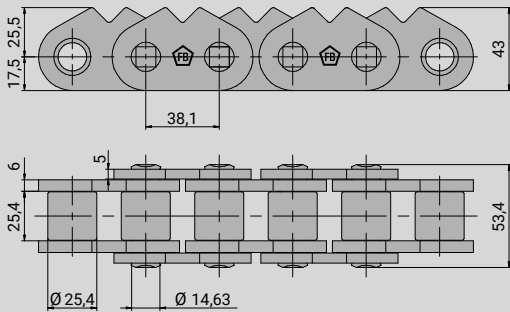
PRVNÍ MAZÁNÍ

Vysoce výkonné válečkové řetězy FB se ponoří na cca 50 minut do horké olejové lázně o teplotě 150 °C. Klouby řetězu se přitom ohnou, takže mazivo pronikne do součástí kloubu a prodlouží tak životnost řetězu a ozubení řetězového kola. Tlumí rázy vznikající v řetězovém kole při náběhu a snižuje hluk za provozu. Válečkové řetězy s plastovými destičkami a řetězy s navulkanizovanou pryží mají speciální mazání,

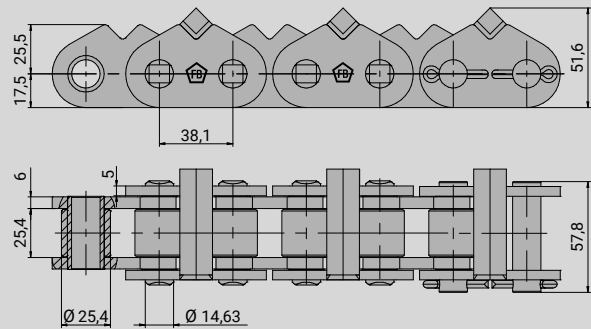
aby nedošlo ke kontaminaci plastů nebo pryže. Naše první mazání je kombinací maziva a antikorozní ochrany. Doporučujeme domazat řetězy při uvádění do provozu nebo po krátké době chodu. Nabízíme speciální maziva, která jsou ideální pro velmi náročné podmínky (např. maziva H1 pro potravinářský průmysl, pro vysoké teploty, pro vysoké plošné tlaky).



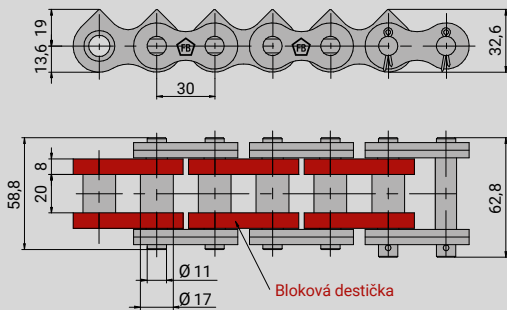
OTÁČENÍ KMENŮ



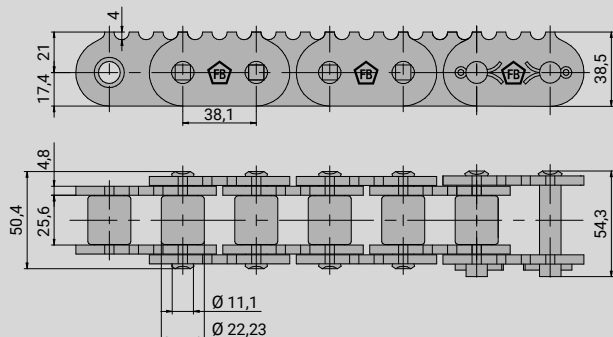
5152.000.23T



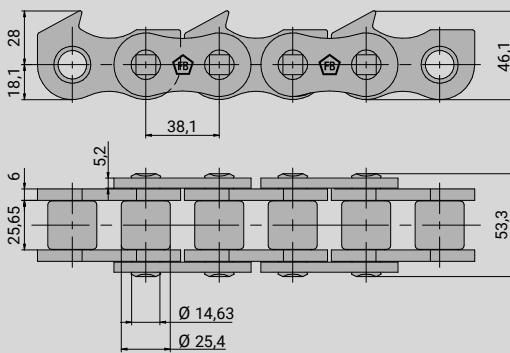
5152.000.29T



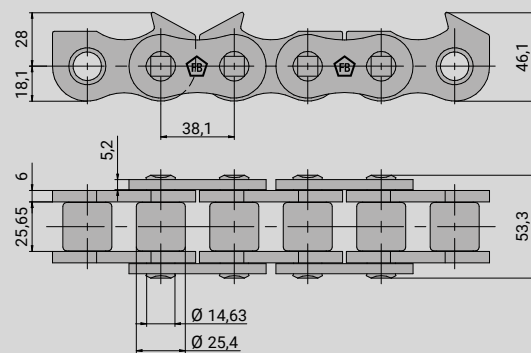
BK20.30FBVERZx60I



LEK120-1T



24B-1FBVERZ1x76,2I/OWB



24B-1FBVERZ1x76,2IR/OWB

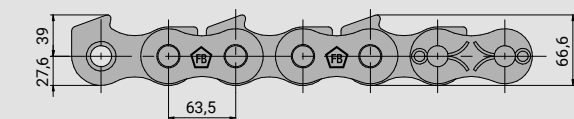


Otáčení kmenů – reduktor kořenových náběhů

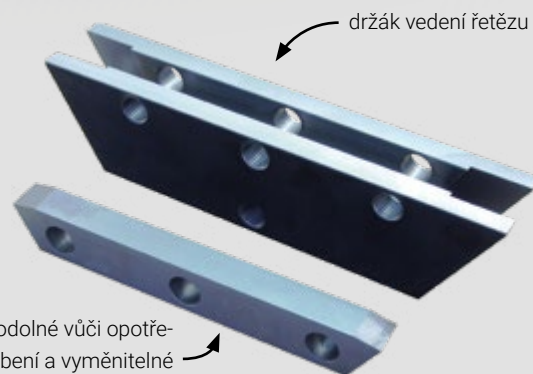


Otáčení kmenů – pásová pila

OTÁČENÍ KMENŮ

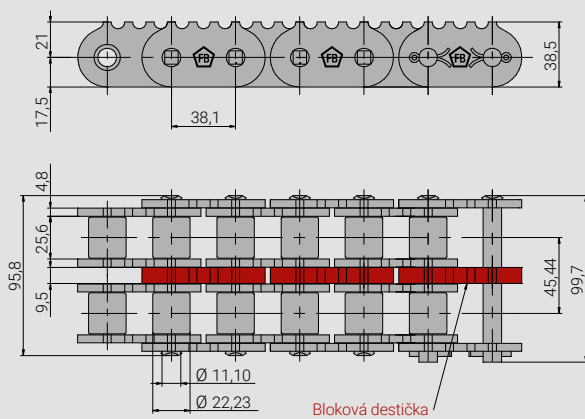


200-1T-KIA30

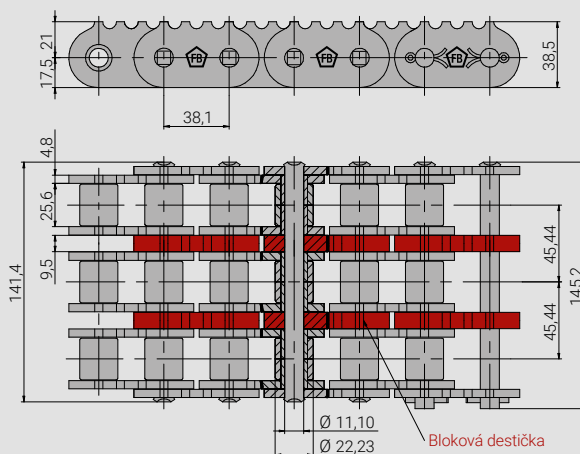


Reduktor kořenových náběhů – měnitelné vedení řetězu

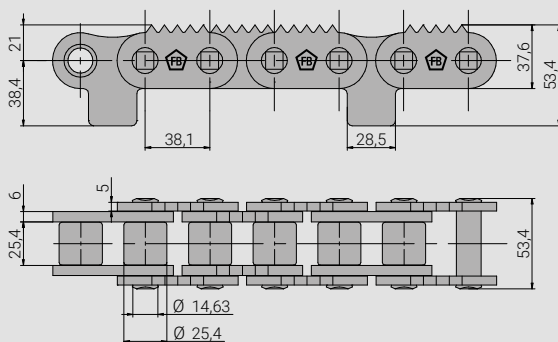
PRIZMOVACÍ AGREGÁT - VSTUP



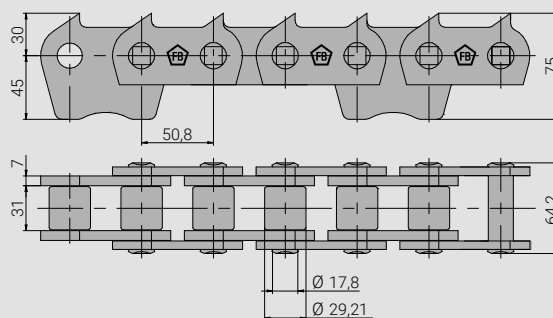
LEK120-2T



LEK120-3T



24B-1TVERZS/PLX152,4I



32B-1FBVERZS2/PLx203,2I

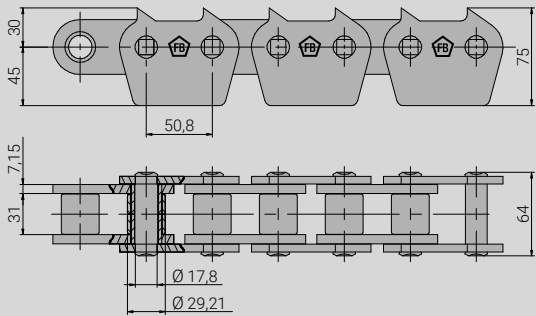


Prizmovací agregát – podávací řetězy

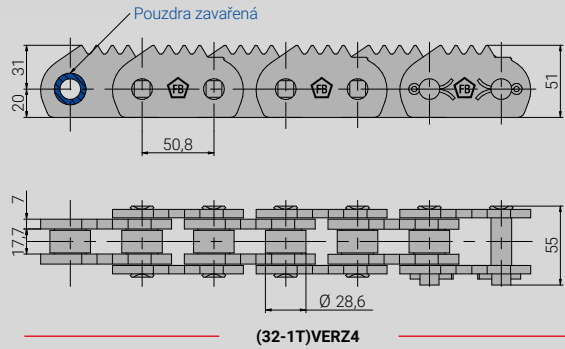


Vedení a centrování kmene do prizmovacího agregátu

PRIZMOVACÍ AGREGÁT - PRŮCHOD

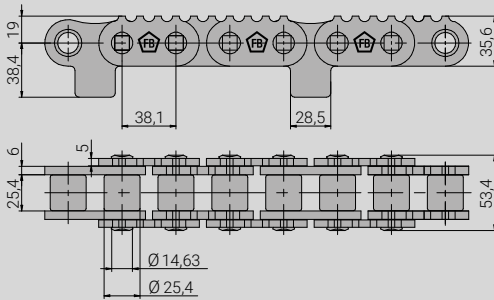


5269.000.4

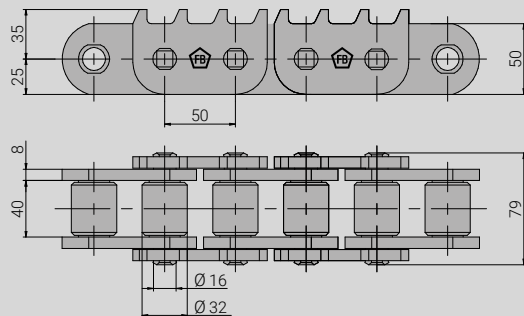


(32-1T)VERZ4

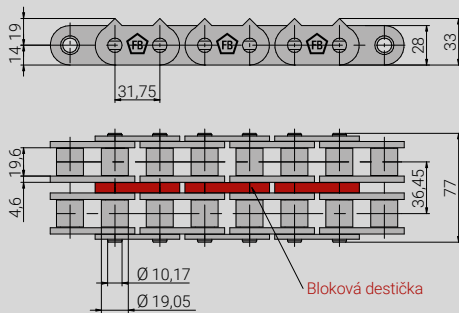
ODLOUČENÍ BOČNÍHO ŘEZIVA



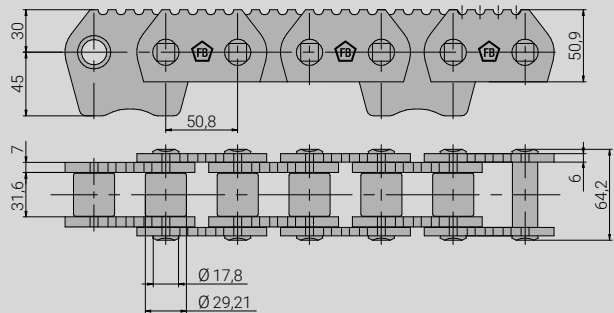
24B-1TVERZ/PLx152,4I



LZK40.50FB-50x8



5230.000.04



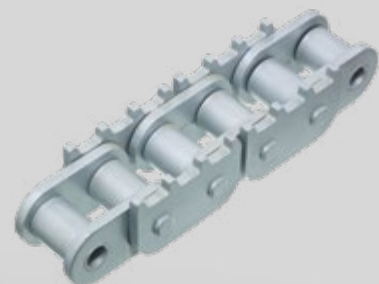
32B-1FBFVERZ5/PLx203,2I



Prizmovací agregát - vstup - řetězové kolo

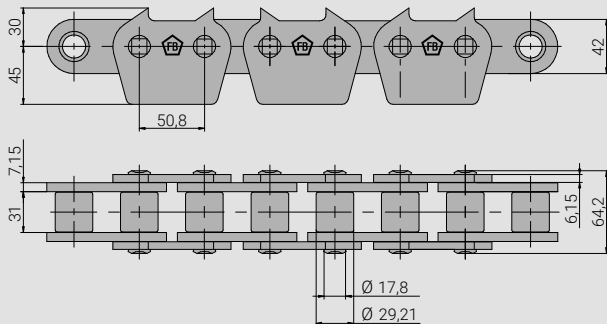


Podávání - vodící řetězové kolo, víko ložiska

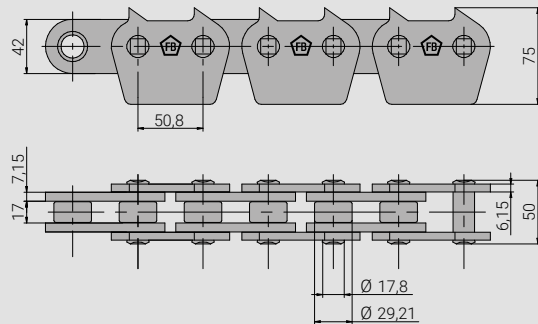


Řetěz odlučovače bočního řeziva

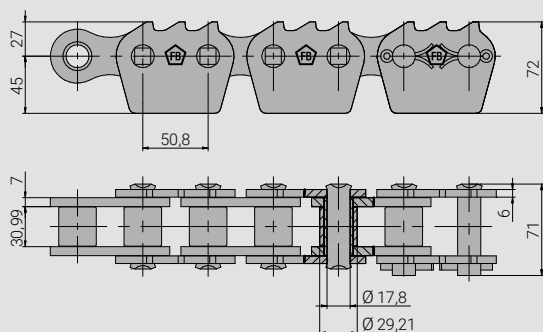
ODLOUČENÍ BOČNÍHO ŘEZIVA



5167.000.08



5202.000.8

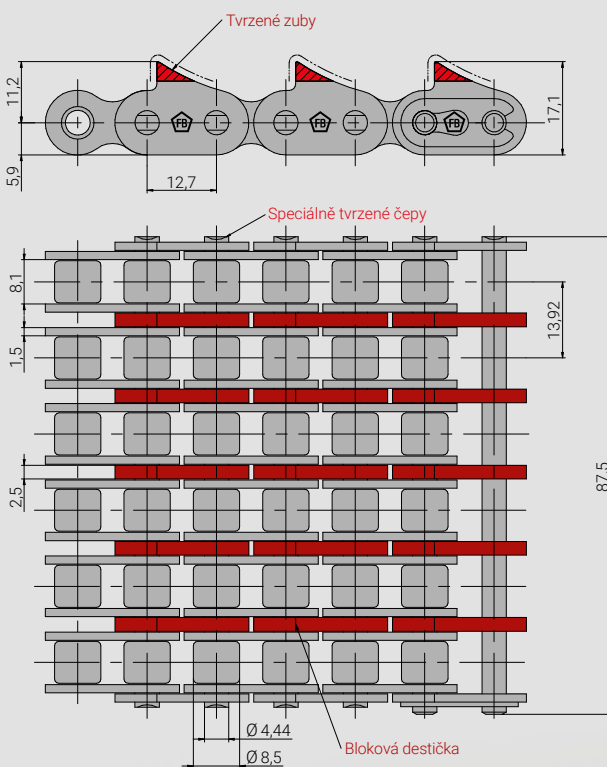


5167.000.13T

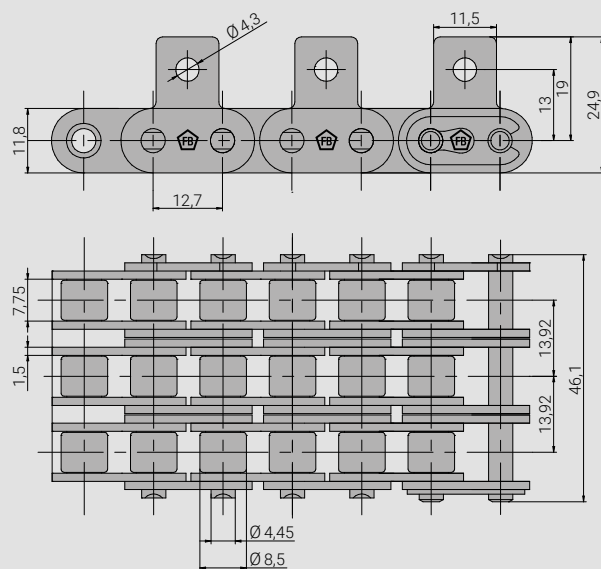


Šponování

OMÍTÁNÍ, ŘEZÁNÍ, PŘÍČNÝ PŘÍSLUN, KAPOVÁNÍ

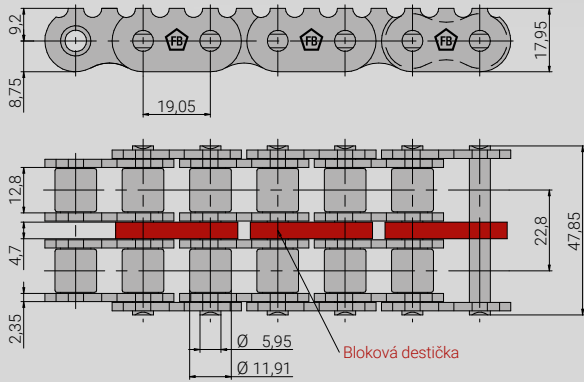


08B-6FBVERZAHTx25,4
Triplex 08B-3FBVERZAHTx25,4

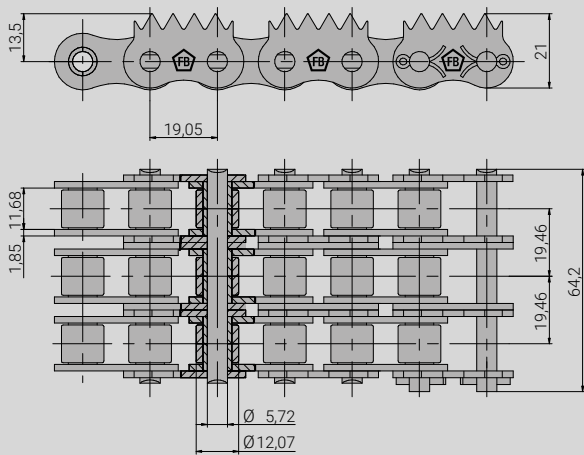


08-3TGL11,8M1x25,4
Vsunovací řetěz

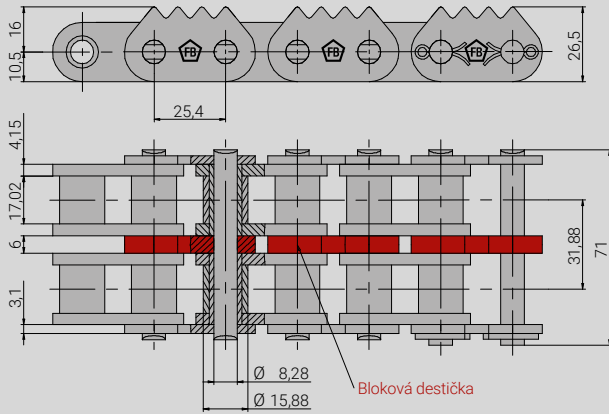
OMÍTÁNÍ, ŘEZÁNÍ, PŘÍČNÝ PŘÍSUN, KAPOVÁNÍ



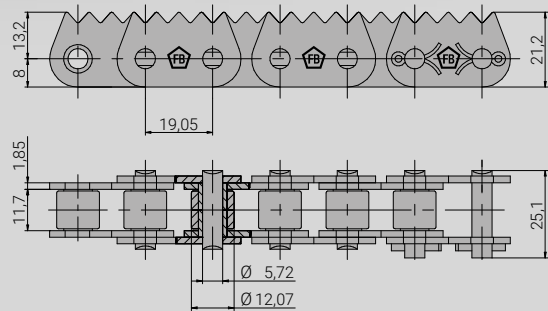
60-2VERZ101019B1NH
Triplex 60-3VERZ160607F3NH



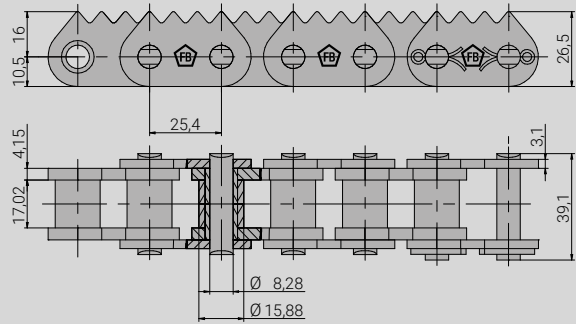
12B-3FBVERZAHNTS6/S0



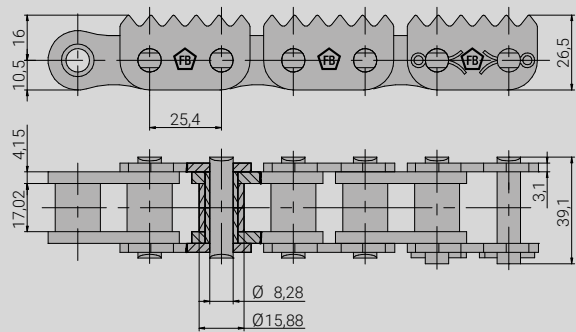
5218.000.18FB
Simplex 16B-1FBVERZAHNTx50,8 / Triplex 5318.000.06FB



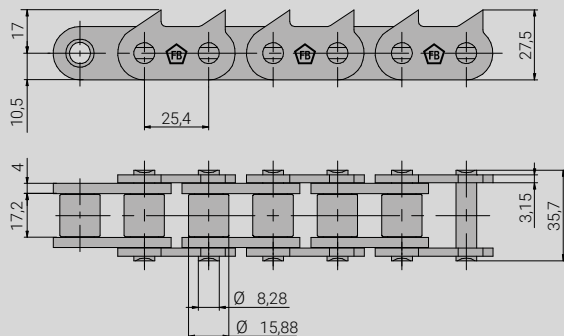
12B-1FBVERZAHNTS5
Duplex 12B-2FBVERZAHNTS5



16B-1FBVERZAHNT



16B-1FBVERZAHNT6x50,8



16B-1FBSÄGEVERZ2x50
5118.000.51



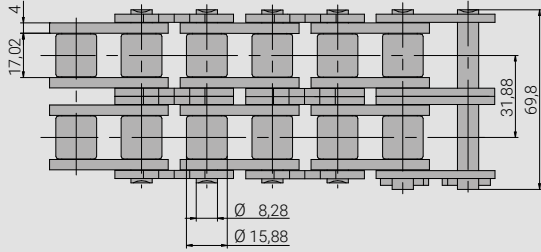
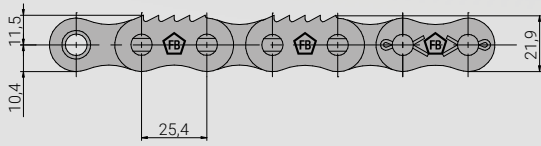
Příčný dopravník – podávací řetěz



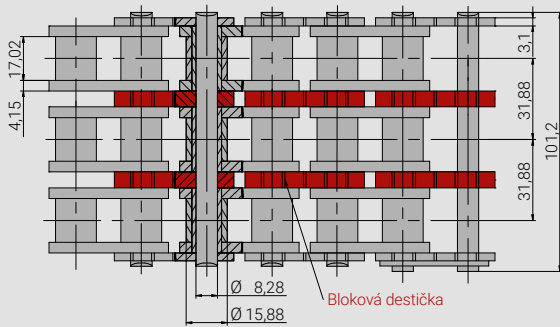
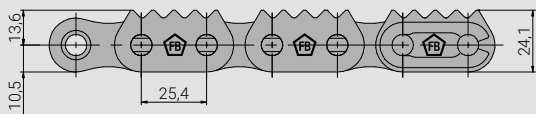
Omítání - průchod pilou



OMÍTÁNÍ, ŘEZÁNÍ, PŘÍČNÝ PŘÍSUN, KAPOVÁNÍ

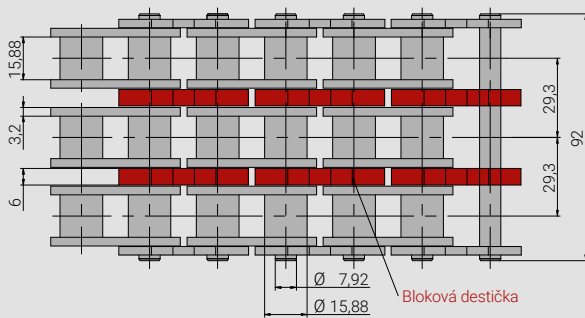
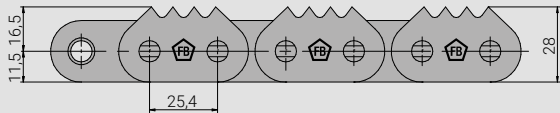


5218.000.20FB



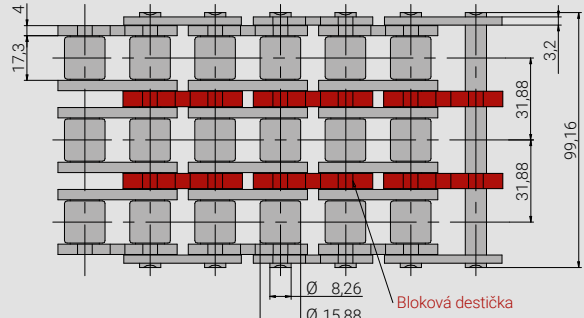
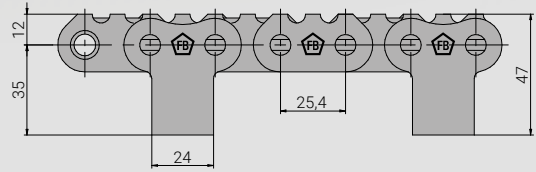
16B-3FBVERZ5H24

Duplex 16B-2FBVERZ5H24

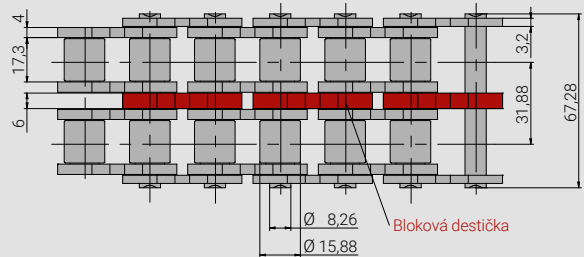
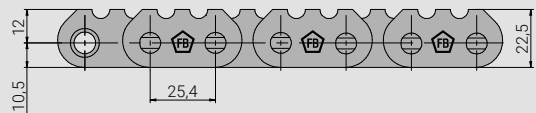


6318.000.01

Simplex 6118.000.03 / Duplex 6218.000.02T

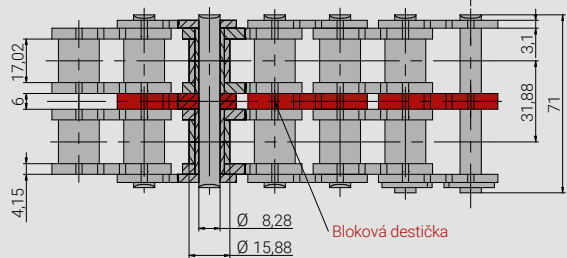
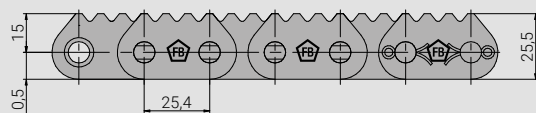


16B-3FBFVERZ/PLx101,6



16B-2TFVERZ3x25,4

Simplex 16B-1TFVERZ3x25,4 / Triplex 16B-3TFVERZ3x25,4



5218.000.19FB

Simplex 5118.000.35 / Triplex 5318.000.07

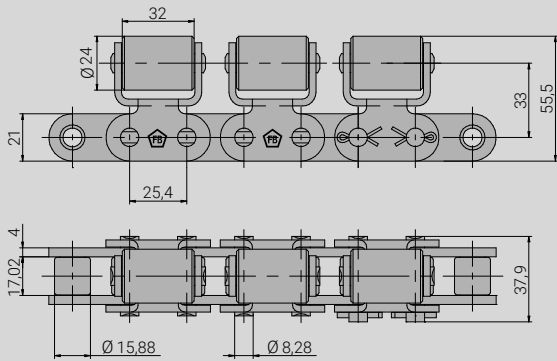


Příčný dopravník řeziva

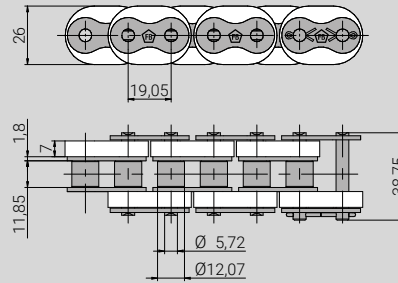


Šikmý dopravník

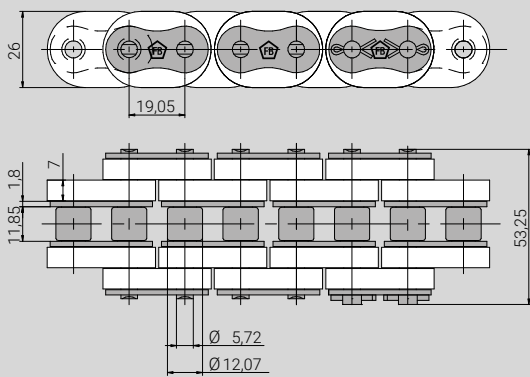
LEPENÝ PROGRAM, PŘÍČNÉ DOPRAVNÍKY



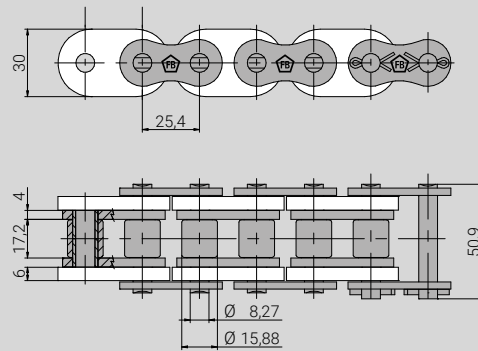
16B-1FBGL21/ROLLE32



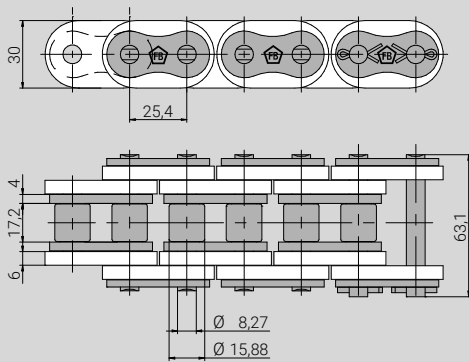
12B-1FB-100304B2



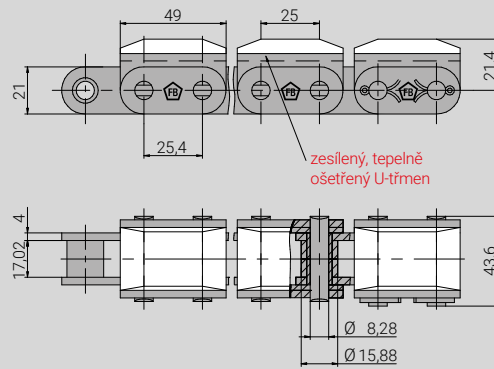
12B-1FB080822B2



5118.000.12FB



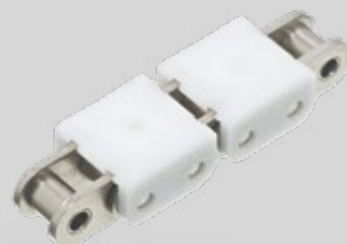
5118.000.09FB POM weiß
5118.000.09FBTPU92 PUR natur



16B-1FBWG70/U2,03

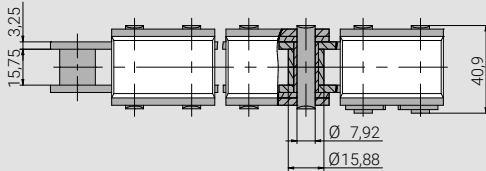
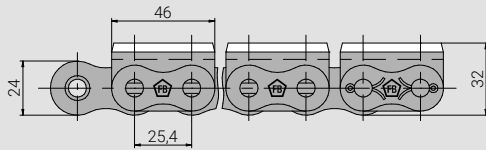
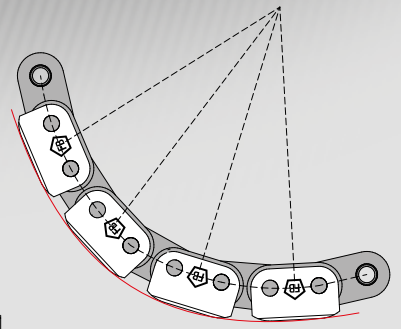


Výroba lepených nosníků, masivní konstrukční dřevo KVH

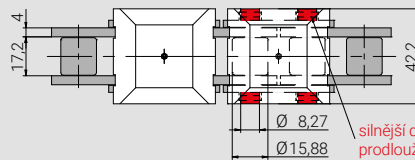
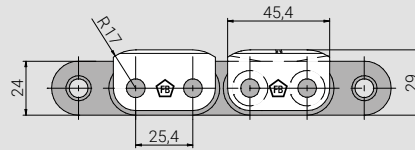


Válečkové řetězy s plastovými klipsy

KAPOVÁNÍ, PŘÍČNÉ DOPRAVNÍKY

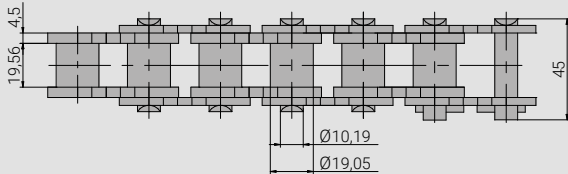
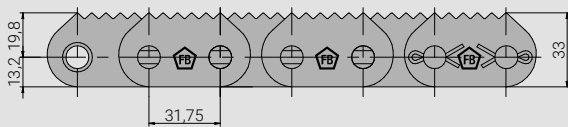


80-1FBWG70

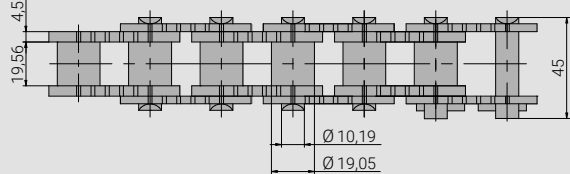
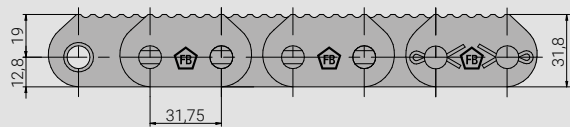


silnější držení díky prodlouženým čepům

5121.000.08FBR17

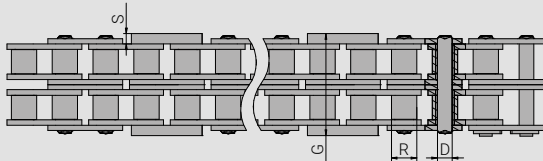
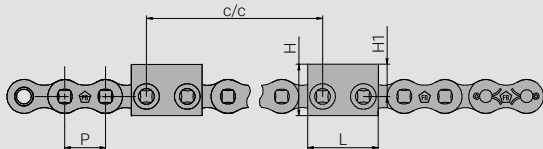


5130.000.22FB



5130.000.23FB

PŘÍSUN KMENOVÝCH VÝŘEZŮ



40B-2T-MN110x80x16x635

Číslo zboží	Rozteč	Váleček	Čep	Držák unašeče					c/c	
				P	R	D	L	H		H1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32B-1	50,8	29,21	17,89	100	50	30	90,1	16	508,0	609,6
40B-1	63,5	39,37	22,89	110	80	50	104,4	16	635,0	762,0
40B-2	63,5	39,37	22,89	110	80	50	177,2	16	635,0	

Změna rozměrů a konstrukční změny vyhrazeny.



Přísun kmenových výřezů



Přísun kmenových výřezů



FLYEROVY ŘETĚZY FB

DIN 8152, ISO 4347, ANSI B29.8

Flyerovy řetězy jsou schopny i při malé konstrukční velikosti přenášet velmi vysoké tažné síly a jsou považovány za komponent, který je významný, která je významná z hlediska bezpečnosti. Nejčastěji se používají v manipulačních vozících, vysokozdvíhacích vozících, zvedacích, zdvihacích stolech, obráběcích strojích, paketovacích zařízeních, ve skladových systémech nebo jako přídržovací řetězy nakladačů kulatiny. FB Flyerovy řetězy dosahují takové pevnosti v lomu a únavové pevnosti, že to dalece přesahuje požadavky norem DIN-ISO.



Vysoká provozní bezpečnost a disponibilita zařízení

Pevnost v lomu a únavové pevnosti přesahují požadavky norem DIN-ISO



Vysoká kvalita a dlouhá životnost

Kvalitní oceli, optimalizovaná konstrukce řetězů, procesní řízení při výrobě komponent a tepelné zpracování, jakož i plně automatická montáž řetězů jsou zárukou stabilní kvality na vysoké úrovni



Speciální řetězy

Vyrábíme mnoho Flyerových řetězů s rozměry a provedením destiček, které jsou odchylné od norem DIN-ISO

VÝHODY



Vysoká únavová pevnost a dlouhá životnost

Přesně vystřihávané destičky, optimalizované nalisované spoje, velké kloubové plochy, vysokopevnostní materiály a tepelné úpravy



Zmenšené prodloužení při záběhu

Plně automatické dynamické předtažení



Stabilní kvalita

Monitorujeme a kontrolujeme každý krok výroby. Kromě vlastních kontrol kvality během výroby necháváme naše řetězy ještě pravidelně testovat externími zkušebními instituty



Krátké dodací lhůty

Také Flyerovy řetězy s plastovými nastavnými prvky dodáváme v krátkých dodacích lhůtách



Šetrné zacházení se zdroji, trvalá udržitelnost a úspora nákladů

Úprava řetězu na míru u FB – řetězy upravíme na míru podle vašich požadavků, takže máte méně odpadu, nižší náklady a méně práce

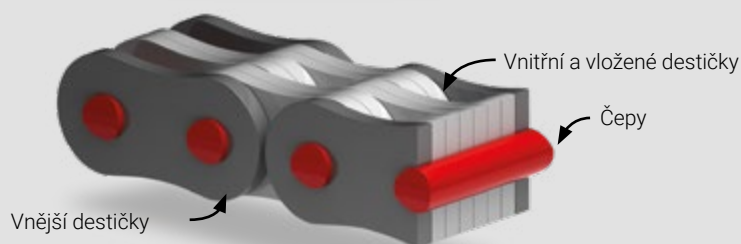


Kompletní pakety připravené pro montáž

Dodáváme řešení připravená pro montáž: Flyerovy řetězy, řetězové kotvy, držáky řetězu, připojovací čepy a vodicí kladky



MATERIÁLY, TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ A VÝROBNÍ POSTUPY



	Čepy	Vnější destičky	Vnitřní a vložené destičky
Materiály:	Vysoce legované oceli	Uhlíkové oceli (C-Steel)	
Tepelné zpracování:	Tvrzeny	Tvrzeny a zušlechtěny	
Výroba:	Bezhratově broušeny	Přesně vystříhané otvory destiček, stříhané dvakrát nebo třikrát (závisí na rozměru řetězu a účelu použití), povrchová úprava tryskáním kuličkami, montované a nýtované s optimalizovaným nalisovaným spojem	Stříhané dvakrát nebo třikrát (závisí na rozměru řetězu a účelu použití), povrchová úprava tryskáním kuličkami, montované s volným spojem



Označení šarže pro zpětné sledování



Vizuální kontrola komponentů

Všechny komponenty a montované řetězy se kontrolují za pomoci automatické fototechniky. Chybějící komponenty, příliš krátké čepy, vadné nýtování nebo jiné potenciální problémy a vady jsou neprodleně na tomto místě označeny a vyřazeny. Naše optické systémy rozpoznávání obrazu (CCD = Charge Coupled Device) jsme integrovali do montážních linek a po letech nepřetržitého vylepšování nahradily téměř všechny ruční nebo mechanické inspekční metody.

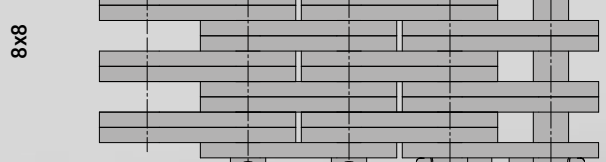
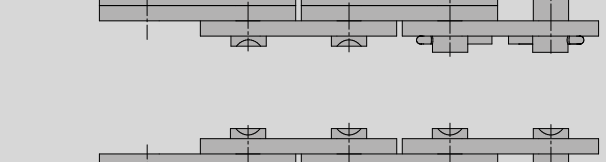
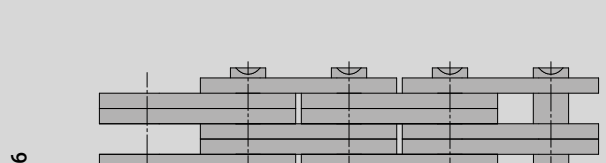
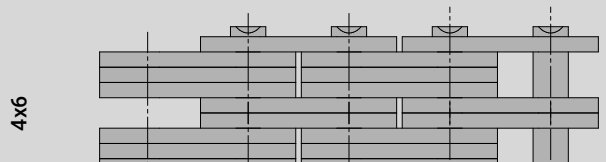
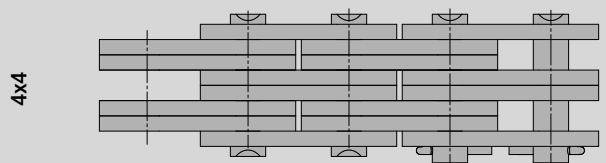
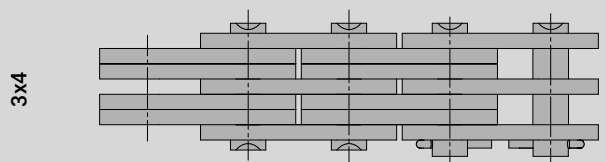
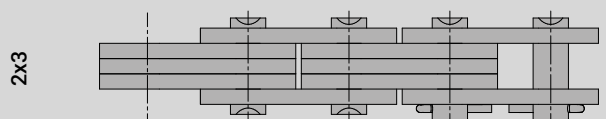
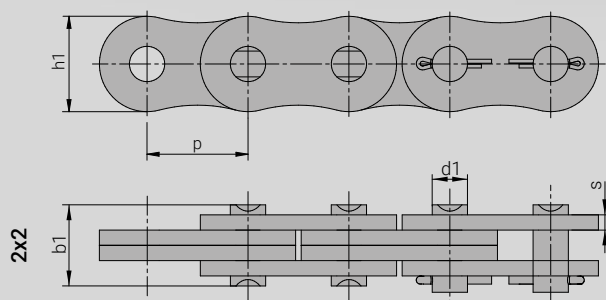
Nástroje FB

Nejpřesnějším a nejvhodnějším nástrojem pro kontrolu opotřebení řetězů je kalibr pro měření opotřebení řetězu, který vyvinuli technici FB. Lze jej používat pro řetězy od 3/8" do 3" a stav opotřebení zobrazuje opticky. V osvědčené kvalitě FB můžete zakoupit také nástroj na dělení řetězu a kartáče na řetězy.

První mazání

Flyerovy řetězy FB dodáváme s optimalizovaným prvním mazáním. Během procesu mazání se klouby řetězu pohybuje, aby olej určitě pronikl do mazacích míst (do kloubu řetězu). Mazivo chrání proti korozi a minimalizuje opotřebení.

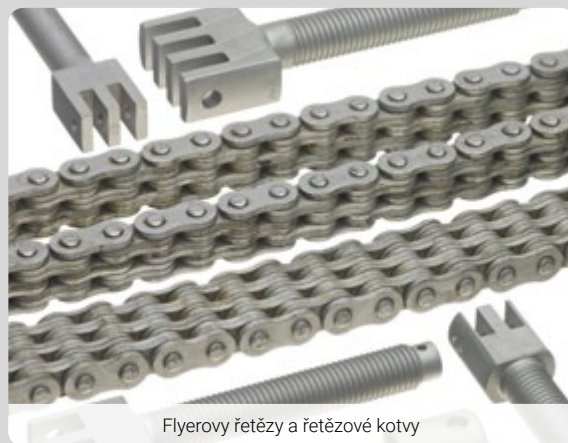
VARIANTY FLYEROVÝCH ŘETĚZŮ FB



Označení šarže pro zpětné sledování



Flyerové řetězy s plastovými nastavnými prvky



Flyerové řetězy a řetězové kotvy



Vodící kladka s mosazným pouzdrem



FLYEROVY ŘETĚZY FB TĚŽKÁ ŘADA BL (LH)

Číslo zboží	Alternativní označení	Kombinace destiček	Rozteč		Destičky		Čepy		Pevnost v lomu		Hmotnost (kg/m)
			p		h ₁ max	s max	Ø d ₁ max	b ₁ max	DIN	Ø FB	
			(palce)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N)	(N)	
BL422	LH0822	2x2	1/2"	12,700	12,00	2,00	5,06	10,60	22.200	29.400	0,69
BL423	LH0823	2x3	1/2"	12,700	12,00	2,00	5,06	12,60	22.200	29.400	0,77
BL434	LH0834	3x4	1/2"	12,700	12,00	2,00	5,06	16,80	33.400	44.100	1,07
BL444	LH0844	4x4	1/2"	12,700	12,00	2,00	5,06	18,90	44.500	58.900	1,19
BL446	LH0846	4x6	1/2"	12,700	12,00	2,00	5,06	23,10	44.500	58.900	1,48
BL466	LH0866	6x6	1/2"	12,700	12,00	2,00	5,06	27,20	66.700	88.300	1,80
BL523	LH1023	2x3	5/8"	15,875	14,85	2,40	5,95	15,20	33.400	44.100	1,13
BL534	LH1034	3x4	5/8"	15,875	14,85	2,40	5,95	20,10	48.900	66.700	1,56
BL544	LH1044	4x4	5/8"	15,875	14,85	2,40	5,95	22,65	66.700	88.300	1,78
BL546	LH1046	4x6	5/8"	15,875	14,85	2,40	5,95	27,50	66.700	88.300	2,22
BL566	LH1066	6x6	5/8"	15,875	14,85	2,40	5,95	32,50	100.100	132.400	2,74
BL623	LH1223	2x3	3/4"	19,050	17,90	3,15	7,94	19,35	48.900	68.700	1,82
BL634	LH1234	3x4	3/4"	19,050	17,90	3,15	7,94	25,95	75.600	103.000	2,52
BL644	LH1244	4x4	3/4"	19,050	17,90	3,15	7,94	29,50	97.900	137.300	2,87
BL646	LH1246	4x6	3/4"	19,050	17,90	3,15	7,94	36,00	97.900	137.300	3,57
BL666	LH1266	6x6	3/4"	19,050	17,90	3,15	7,94	42,35	146.800	206.000	4,27
BL822	LH1622	2x2	1"	25,400	24,00	3,90	9,52	21,11	84.500	117.700	2,30
BL823	LH1623	2x3	1"	25,400	24,00	3,90	9,52	25,25	84.500	117.700	3,15
BL834	LH1634	3x4	1"	25,400	24,00	3,90	9,52	33,53	129.000	176.600	4,37
BL844	LH1644	4x4	1"	25,400	24,00	3,90	9,52	37,67	169.000	235.400	4,98
BL846	LH1646	4x6	1"	25,400	24,00	3,90	9,52	45,95	169.000	235.400	6,20
BL866	LH1666	6x6	1"	25,400	24,00	3,90	9,52	54,23	253.600	353.200	7,50
BL1023	LH2023	2x3	1 1/4"	31,750	30,10	4,70	11,10	29,70	115.600	157.000	3,85
BL1034	LH2034	3x4	1 1/4"	31,750	30,10	4,70	11,10	39,50	182.400	235.400	5,84
BL1044	LH2044	4x4	1 1/4"	31,750	30,10	4,70	11,10	44,40	231.300	313.900	7,20
BL1046	LH2046	4x6	1 1/4"	31,750	30,10	4,70	11,10	54,20	231.300	313.900	8,24
BL1066	LH2066	6x6	1 1/4"	31,750	30,10	4,70	11,10	64,00	347.000	470.900	10,63
BL1222	LH2422	2x2	1 1/2"	38,100	35,00	4,70	12,70	29,05	151.200	201.100	4,83
BL1223	LH2423	2x3	1 1/2"	38,100	35,00	4,70	12,70	34,85	151.200	201.100	6,54
BL1234	LH2434	3x4	1 1/2"	38,100	35,00	5,60	12,70	46,50	244.600	301.700	9,10
BL1244	LH2444	4x4	1 1/2"	38,100	35,00	5,60	12,70	52,30	302.500	402.200	10,39
BL1246	LH2446	4x6	1 1/2"	38,100	35,00	5,60	12,70	63,95	302.500	402.200	12,01
BL1266	LH2466	6x6	1 1/2"	38,100	35,00	5,60	12,70	75,60	453.700	603.300	14,58
BL1422	LH2822	2x2	1 3/4"	44,450	42,00	6,40	14,28	32,90	191.300	225.600	7,20
BL1423	LH2823	2x3	1 3/4"	44,450	42,00	6,40	14,28	39,40	191.300	225.600	9,05
BL1434	LH2834	3x4	1 3/4"	44,450	42,00	6,40	14,28	52,60	315.800	372.800	12,60
BL1444	LH2844	4x4	1 3/4"	44,450	42,00	6,40	14,28	59,30	382.600	451.300	14,41
BL1446	LH2846	4x6	1 3/4"	44,450	42,00	6,40	14,28	72,40	382.600	451.300	17,98
BL1466	LH2866	6x6	1 3/4"	44,450	42,00	6,40	14,28	85,70	578.300	676.900	21,52
BL1488	LH2888	8x8	1 3/4"	44,450	42,00	6,40	14,28	112,00	765.100	902.500	28,59
BL1622	LH3222	2x2	2"	50,800	48,00	7,20	17,45	36,70	289.100	343.400	9,72
BL1623	LH3223	2x3	2"	50,800	48,00	7,20	17,45	44,10	289.100	343.400	12,11
BL1634	LH3234	3x4	2"	50,800	48,00	7,20	17,45	59,70	440.400	539.600	16,86
BL1644	LH3244	4x4	2"	50,800	48,00	7,20	17,45	67,40	578.300	686.700	19,22
BL1646	LH3246	4x6	2"	50,800	48,00	7,20	17,45	82,55	578.300	686.700	23,92
BL1666	LH3266	6x6	2"	50,800	48,00	7,20	17,45	98,05	867.400	1.030.100	28,71
BL1688	LH3288	8x8	2"	50,800	48,00	7,20	17,45	128,40	1.156.500	1.373.400	38,19



FLYEROVY ŘETĚZY FB LEHKÁ ŘADA LL (EL)



Číslo zboží	Alternativní označení	Kombinace destiček	Rozteč		Destičky		Čepy		Pevnost v lomu		Hmotnost (kg/m)
			p		h ₁ max	s max	Ø d ₁ max	b ₁ max	DIN	Ø FB	
			(palce)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N)	(N)	
LL0822	EL422	2x2	1/2"	12,700	10,20	1,50	4,44	8,25	18.000	17.800	0,36
LL0844	EL444	4x4	1/2"	12,700	10,20	1,50	4,44	14,50	36.000	36.400	0,69
LL0866	EL466	6x6	1/2"	12,700	10,20	1,50	4,44	20,75	54.000	54.600	1,05
LL1022	EL522	2x2	5/8"	15,875	13,00	1,65	5,06	9,00	22.000	25.500	0,50
LL1044	EL544	4x4	5/8"	15,875	13,00	1,65	5,06	15,90	44.000	51.000	1,00
LL1066	EL566	6x6	5/8"	15,875	13,00	1,65	5,06	22,77	66.000	78.500	1,48
LL1088	EL588	8x8	5/8"	15,875	13,00	1,65	5,06	29,60	89.000	104.000	1,95
LL1222	EL622	2x2	3/4"	19,050	16,00	1,80	5,72	10,10	29.000	39.200	0,74
LL1244	EL644	4x4	3/4"	19,050	16,00	1,80	5,72	17,70	58.000	65.000	1,45
LL1266	EL666	6x6	3/4"	19,050	16,00	1,80	5,72	25,30	87.000	97.000	2,16
LL1622	EL822	2x2	1"	25,400	20,80	3,20	8,27	16,65	60.000	78.500	1,57
LL1644	EL844	4x4	1"	25,400	20,80	3,20	8,27	30,05	120.000	157.000	3,09
LL1666	EL866	6x6	1"	25,400	20,80	3,20	8,27	43,10	180.000	235.400	4,60
LL2022	EL1022	2x2	1 1/4"	31,750	26,00	3,50	10,18	19,20	95.000	117.700	2,01
LL2044	EL1044	4x4	1 1/4"	31,750	26,00	3,50	10,18	34,00	190.000	235.400	3,93
LL2066	EL1066	6x6	1 1/4"	31,750	26,00	3,50	10,18	48,80	285.000	315.000	5,86
LL2088	EL1088	8x8	1 1/4"	31,750	26,00	3,50	10,18	63,60	380.000	471.000	8,20
LL2422	EL1222	2x2	1 1/2"	38,100	33,00	5,20	14,62	26,15	170.000	176.600	4,18
LL2444	EL1244	4x4	1 1/2"	38,100	33,00	5,20	14,62	47,95	340.000	353.200	8,48
LL2466	EL1266	6x6	1 1/2"	38,100	33,00	5,20	14,62	69,75	510.000	529.700	12,20
LL2488	EL1288	8x8	1 1/2"	38,100	33,00	5,20	14,62	91,55	680.000	706.300	16,00
LL2822	EL1422	2x2	1 3/4"	44,450	37,00	6,40	15,89	31,35	200.000	224.600	5,20
LL2844	EL1444	4x4	1 3/4"	44,450	37,00	6,40	15,89	57,95	400.000	448.300	10,10
LL2866	EL1466	6x6	1 3/4"	44,450	37,00	6,40	15,89	84,55	600.000	673.000	14,90
LL2888	EL1488	8x8	1 3/4"	44,450	37,00	6,40	15,89	111,15	800.000	896.600	19,80
LL3222	EL1622	2x2	2"	50,800	42,20	6,40	17,81	32,50	260.000	291.200	7,20
LL3244	EL1644	4x4	2"	50,800	42,20	6,40	17,81	58,50	520.000	582.400	12,86
LL3266	EL1666	6x6	2"	50,800	42,20	6,40	17,81	84,50	780.000	873.600	18,43
LL3288	EL1688	8x8	2"	50,800	42,20	6,40	17,81	110,70	1.050.000	1.176.000	25,37
LL3244FB(T6)	EL1644FB-6	4x4	2"	50,800	42,00	6,00	17,81	57,00	520.000	540.400	12,50
LL3266FB(T6)	EL1666FB-6	6x6	2"	50,800	42,00	6,00	17,81	110,00	1.050.000	1.080.800	25,00



FLYEROVY ŘETĚZY AMERICKÁ ŘADA AL, ANSI B29.8



Číslo zboží	Kombinace destiček	Rozteč		Destičky		Čepy		Pevnost v lomu		Hmotnost (kg/m)
		p		h ₁ max	s max	Ø d ₁ max	b ₁ max	DIN	Ø FB	
		(palce)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N)	(N)	
AL422	2x2	1/2"	12,700	10,20	1,50	3,96	8,05	15.000	17.700	0,36
AL444	4x4	1/2"	12,700	10,20	1,50	3,96	14,35	30.000	35.300	0,71
AL466	6x6	1/2"	12,700	10,20	1,50	3,96	20,70	45.000	53.000	1,22
AL522	2x2	5/8"	15,875	13,00	2,00	5,06	10,60	25.000	30.400	0,63
AL523	2x3	5/8"	15,875	13,00	2,00	5,06	12,70	25.000	30.400	0,78
AL544	4x4	5/8"	15,875	13,00	2,00	5,06	19,00	50.000	60.800	1,23
AL566	6x6	5/8"	15,875	13,00	2,00	5,06	27,40	75.000	91.200	2,10
AL588	8x8	5/8"	15,875	13,00	2,00	5,06	35,85	100.000	121.600	2,46
AL622	2x2	3/4"	19,050	15,50	2,35	5,95	12,40	34.000	44.100	0,90
AL623	2x3	3/4"	19,050	15,50	2,35	5,95	14,85	34.000	44.100	1,12
AL644	4x4	3/4"	19,050	15,50	2,35	5,95	22,30	68.000	88.300	1,78
AL646	4x6	3/4"	19,050	15,50	2,35	5,95	27,30	68.000	88.300	2,25
AL666	6x6	3/4"	19,050	15,50	2,35	5,95	33,25	102.000	132.400	3,03
AL688	8x8	3/4"	19,050	15,50	2,35	5,95	42,20	136.000	176.600	3,60
AL822	2x2	1"	25,400	20,40	3,10	7,94	15,65	59.000	76.500	1,48
AL844	4x4	1"	25,400	20,40	3,10	7,94	28,45	118.000	153.000	2,92
AL866	6x6	1"	25,400	20,40	3,10	7,94	41,25	177.000	229.600	4,97
AL888	8x8	1"	25,400	20,40	3,10	7,94	54,05	236.000	306.000	5,78
AL1022	2x2	1 1/4"	31,750	24,80	3,90	9,52	21,11	86.000	117.700	2,35
AL1044	4x4	1 1/4"	31,750	24,80	3,90	9,52	37,67	172.000	235.400	4,61
AL1066	6x6	1 1/4"	31,750	24,80	3,90	9,52	54,23	258.000	353.200	7,88
AL1088	8x8	1 1/4"	31,750	24,80	3,90	9,52	70,79	344.000	470.900	9,23
AL1222	2x2	1 1/2"	38,100	30,00	4,70	11,10	24,60	122.500	157.000	3,40
AL1244	4x4	1 1/2"	38,100	30,00	4,70	11,10	44,20	245.000	314.000	6,65
AL1266	6x6	1 1/2"	38,100	30,00	4,70	11,10	63,80	367.500	471.000	10,14
AL1444	4x4	1 3/4"	44,450	36,20	5,60	12,70	52,30	309.000	402.200	10,34
AL1466	6x6	1 3/4"	44,450	36,20	5,60	12,70	75,60	463.500	608.200	15,16
AL1644	4x4	2"	50,800	41,40	6,40	14,28	59,55	390.000	539.600	12,98
AL1666	6x6	2"	50,800	41,40	6,40	14,28	86,15	585.000	804.400	19,41
AL1688	8x8	2"	50,800	41,40	6,40	14,28	112,75	780.000	1.079.100	25,84



PŘIDRŽOVACÍ ŘETĚZY FB

Optimalizované přídržovací řetězy FB pro nakladače kulatiny značek Kalmar, Sisu, Liebherr a dalších výrobců.



Přídržovací řetězy FB pro bezpečnou fixaci kmenů

Nakladače kulatiny mají obvykle přídržovací řetězy v drapácích (kleštích), které z obou stran zajišťují nýtované čepy s podložkami. Kývání během transportu a boční zatížení při začelování kmenů způsobuje, že se nýtované čepy uvolňují.

Přídržovací řetězy FB tento problém řeší. Jsou stabilní, mají dlouhou životnost a jsou cenově výhodnější.

VÝHODY



Stabilní a zatížitelná pojistka čepů

Výkonná pojistka čepů brání tomu, aby se čepy řetězu uvolnily a řetěz se otevřel



Vyšší provozní bezpečnost

Řetěz dobře dosedá a má pohyblivé klouby, což zaručuje rovnoměrné rozložení zátěže. Kmeny jsou tak zajištěny optimálním způsobem



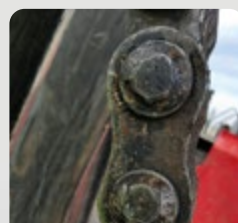
Delší životnost

Díky zušlechtěným destičkám s vyšší pevností v tahu téměř nedochází k zarolování a opotřebení destiček je mnohem nižší



Bez nutnosti úprav

Pro přídržovací řetězy FB se nemusí nijak upravovat držáky v drapáku (kleštích), protože funkční rozměry jsou shodné s řetězy výrobce originálních dílů

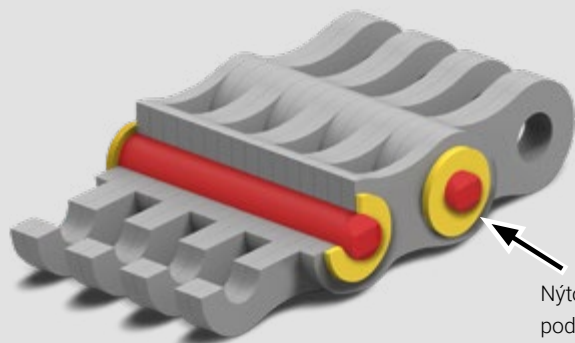


Provizorní navařování nýtovaných čepů



Svar se při praktickém použití rozlomí

STANDARDNÍ ŘEŠENÍ FLYEROVY ŘETĚZY



Nýtované čepy s
podložkami

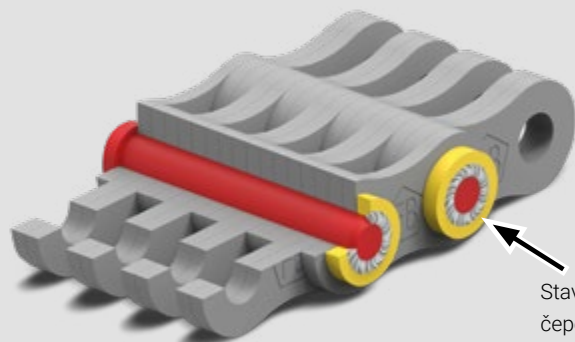


Masivní poškození na čepích a podložkách již po
3 měsících

Flyerovy řetězy pro nakladače kulatiny obvykle na obou stranách zajišťují nýtované čepy s podložkami. Nevýhodou této konstrukce je to, že se nýtované čepy v důsledku působení bočního zatížení snadno uvolňují. Navíc se v podložkách tvoří podélné otvory. Údržbáři potom čepy většinou svařují s podložkami. To je ale pouze krátkodobé řešení a zbytečně se na něj vynakládá čas a peníze. Navíc hrozí, že se kmeny z držení uvolní a vypadnou. Existuje velmi vysoké bezpečnostní riziko pro osoby a stroje.

Mnohem dražší než oprava jsou však prostoje těchto drahých strojů.

V PRAXI OSVĚDČENÉ ŘEŠENÍ FIRMY PŘIDRŽOVACÍ ŘETĚZY FB



Stavěcí kroužek se s
čepem svaří odběrným
způsobem



FB přídržovací řetěz po **12 měsících** v provozu

Naše inovativní přídržovací řetězy FB jsme vyvinuli společně s našimi zákazníky a vylepšili je při praktickém používání. Výsledkem je optimální konstrukce přídržovacích řetězů FB.

Zvolili jsme velmi odolnou hlavu čepu, díky které je možné působit proti zvyšující se zátěži a bočním silám. Protilehlou stranu jsme zajistili silným stavěcím kroužkem, který odborným způsobem svařujeme s čepem. Také jsme optimalizovali vůli mezi destičkami a čepy řetězu, aby při transportu kulatiny byly řetězy bočně stabilní a nebyly tuhé v ohybu a dobře přilehly na jednotlivou kulatinu a tím ji zajistily proti vypadnutí; a zároveň se při jízdě naprázdno tolik bočně nekývaly.



PRŮMĚR ROZTEČNÉ KRUŽNICE PALCOVÁ ROZTEČ

Roztečná kružnice Td (mm) = n * p

Počet zubů	Z	n	Rozteč p (mm)											
			06B 06C	08B ASA40	10B ASA50	12B ASA60	16B ASA80	20B ASA100	24B ASA120	28B ASA140	32B ASA160	40B ASA200	48B ASA240	56B
	6	2,0000	19,05	25,40	31,75	38,10	50,80	63,50	76,20	88,90	101,60	127,00	152,40	177,80
	7	2,3048	21,95	29,27	36,59	43,91	58,54	73,18	87,81	102,45	117,08	146,35	175,62	204,89
	8	2,6131	24,89	33,19	41,48	49,78	66,37	82,97	99,56	116,15	132,75	165,93	199,12	232,31
	9	2,9238	27,85	37,13	46,42	55,70	74,26	92,83	111,40	129,96	148,53	185,66	222,79	259,93
	10	3,2361	30,82	41,10	51,37	61,65	82,20	102,75	123,29	143,84	164,39	205,49	246,59	287,69
	11	3,5495	33,81	45,08	56,35	67,62	90,16	112,70	135,23	157,77	180,31	225,39	270,47	315,55
	12	3,8637	36,80	49,07	61,34	73,60	98,14	122,67	147,21	171,74	196,28	245,35	294,41	343,48
	13	4,1786	39,80	53,07	66,33	79,60	106,14	132,67	159,20	185,74	212,27	265,34	318,41	371,48
	14	4,4940	42,80	57,07	71,40	85,61	114,15	142,68	171,22	199,76	228,29	285,37	342,44	399,51
	15	4,8097	45,81	61,08	76,35	91,63	122,17	152,71	183,25	213,79	244,33	305,42	366,50	427,59
	16	5,1258	48,82	65,10	81,37	97,65	130,20	162,75	195,29	227,84	260,39	325,49	390,59	455,69
	17	5,4422	51,84	69,12	86,39	103,67	138,23	172,79	207,35	241,91	276,46	345,58	414,69	483,81
	18	5,7588	54,85	73,14	91,42	109,70	146,27	182,84	219,41	255,98	292,55	365,68	438,82	511,95
	19	6,0755	57,87	77,16	96,45	115,74	154,32	192,90	231,48	270,06	308,64	385,80	462,96	540,11
	20	6,3925	60,89	81,18	101,48	121,78	162,37	202,96	243,55	284,14	324,74	405,92	487,10	568,29
	21	6,7095	63,91	85,21	106,51	127,82	170,42	213,03	255,63	298,24	340,84	426,05	511,26	596,48
	22	7,0267	66,93	89,24	111,55	133,86	178,48	223,10	267,72	312,34	356,96	446,19	535,43	624,67
	23	7,3439	69,95	93,27	116,59	139,90	186,54	233,17	279,80	326,44	373,07	466,34	559,61	652,88
	24	7,6613	72,97	97,30	121,62	145,95	194,60	243,25	291,90	340,54	389,19	486,49	583,79	681,09
	25	7,9787	76,00	101,33	126,66	151,99	202,66	253,32	303,99	354,65	405,32	506,65	607,98	709,31
	26	8,2962	79,02	105,36	131,70	158,04	210,72	263,41	316,09	368,77	421,45	526,81	632,17	737,53
	27	8,6138	82,05	109,40	136,74	164,09	218,79	273,49	328,19	382,88	437,58	546,98	656,37	765,77
	28	8,9314	85,07	113,43	141,79	170,14	226,86	283,57	340,29	397,00	453,72	567,14	680,57	794,00
	29	9,2491	88,10	117,46	146,83	176,19	234,93	293,66	352,39	411,12	469,85	587,32	704,78	822,24
	30	9,5668	91,12	121,50	151,87	182,25	243,00	303,75	364,49	425,24	485,99	607,49	728,99	850,49

Z	n	Z	n	Z	n	Z	n	Z	n	Z	n
31	9,8845	45	14,3356	59	18,7892	73	23,2438	87	27,6990	101	32,1545
32	10,2023	46	14,6536	60	19,1073	74	23,5620	88	28,0172	102	32,4727
33	10,5201	47	14,9717	61	19,4255	75	23,8802	89	28,3355	103	32,7910
34	10,8380	48	15,2898	62	19,7437	76	24,1984	90	28,6537	104	33,1093
35	11,1558	49	15,6079	63	20,0618	77	24,5167	91	28,9720	105	33,4275
36	11,4737	50	15,9260	64	20,3800	78	24,8349	92	29,2902	106	33,7458
37	11,7916	51	16,2441	65	20,6982	79	25,1531	93	29,6085	107	34,0641
38	12,1096	52	16,5622	66	21,0164	80	25,4713	94	29,9267	108	34,3823
39	12,4275	53	16,8803	67	21,3346	81	25,7896	95	30,2450	109	34,7006
40	12,7455	54	17,1984	68	21,6528	82	26,1078	96	30,5632	110	35,0188
41	13,0635	55	17,5166	69	21,9710	83	26,4260	97	30,8815		
42	13,3815	56	17,8347	70	22,2892	84	26,7443	98	31,1997		
43	13,6995	57	18,1529	71	22,6074	85	27,0625	99	31,5180		
44	14,0175	58	18,4710	72	22,9256	86	27,3807	100	31,8362		

Roztečná kružnice Td (mm) = n * p

Počet zubů	Z	n	Rozteč p (mm)
			06B 06C
6	2,0000	9,525	19,05

$$\varnothing = n \times p$$

Výpočet roztečné kružnice.

Násobíme hodnotu n s požadovanou hodnotou p.
Příklad: $\varnothing = n \times p$
 $19,05 = 2,0000 \times 9,525$



MĚŘENÍ OPOTŘEBENÍ ŘETĚZU

PROFESIONÁLNÍ FB KALIBR PRO

Jak poznám, že je potřeba vyměnit válečkové nebo Flyerovy řetězy?



Flyerovy a válečkové řetězy je nutné vyměnit v okamžiku, kdy se prodloužily o 2–3 %. Potom už se nesmí používat, protože nemůžeme ručit za bezpečný provoz – mez pevnosti a minimální pevnost v lomu totiž od této hodnoty opotřebení silně klesají. Flyerovy a válečkové řetězy musíte bezpodmínečně a rychle vy-

měnit, jestliže je prodloužení řetězu větší než 3 %, protože pak mají nižší provozní bezpečnost a nejsou bezpečné z hlediska šokového zatížení nebo přetížení.

Patentovaný FB kalibr pro měření opotřebení řetězu je tím nejpřesnějším a nejvhodnějším nástrojem pro kontrolu opotřebení Flyerových a válečkových řetězů s palcovou roztečí. Lze jej používat v rozsahu od 3/8" do 3" a měří opotřebení kloubů v krocích po 0,25 % v rozsahu 0–4 %. Od hodnoty 2 % se zobrazí výstražné červené okénko. Již před další údržbou tak můžete rozpoznat, zda řetěz může představovat bezpečnostní riziko. To je také největší rozdíl oproti kalibrům pro měření opotřebení řetězu jiných výrobců, protože ty uvádějí pouze to, zda je řetěz opotřebovaný nebo ne. Vytvořte si za pomoci FB kalibru pro měření opotřebení řetězu bezpečné pracovní prostředí.

VÝHODY



Rychlost a jednoduchost

FB kalibr pro měření opotřebení řetězu se používá velmi snadno. Nastavíte rozteč řetězu (např. 1 1/4"), odečtete prodloužení – a hotovo. Nejsou zapotřebí žádné složité výpočty



Bezpečný a přesný

FB kalibr pro měření opotřebení řetězu je tím nejpřesnějším nástrojem pro měření prodloužení řetězu. Zajistíte tak, že vaše Flyerovy a válečkové řetězy budou bezvadně fungovat



Snadné čištění

FB kalibr pro měření opotřebení řetězu zcela snadno umyjete vodou s přidavkem malého množství mycího prostředku



Robustní a s dlouhou životností

FB kalibr pro měření opotřebení řetězu existuje ve dvou provedeních: z nerezové ušlechtilé oceli a kvalitního PVC

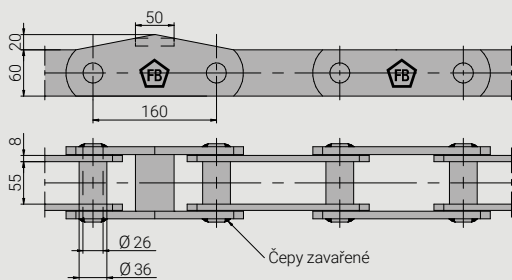


Ve více jazycích

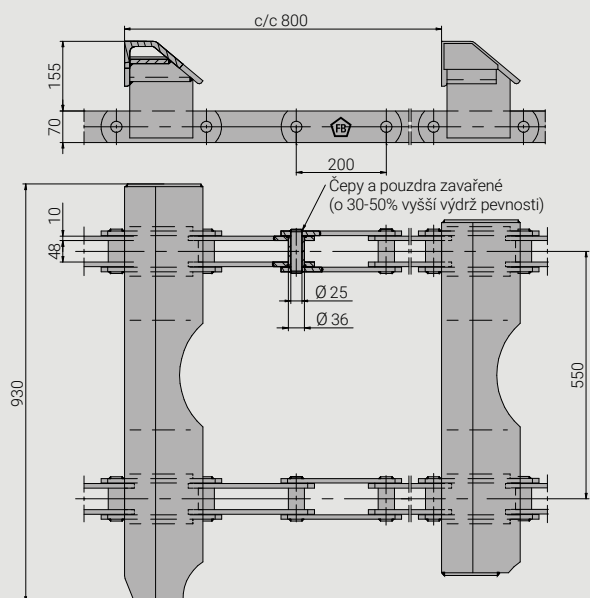
Verzi z ušlechtilé oceli nabízíme v němčině a angličtině. Verze z PVC je navíc k dostání ve francouzštině a italštině



PAPÍRENSKÝ PRŮMYSL A PRŮMYSL CELULÓZY

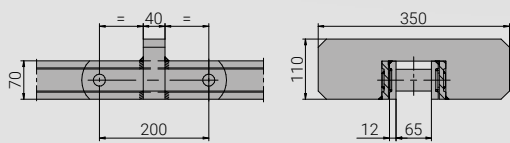


Řetězový dopravník přísunu

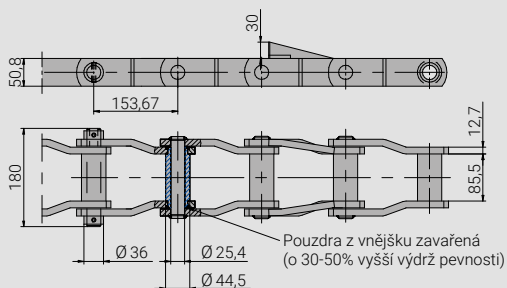


Dopravník pily (stůl pily)

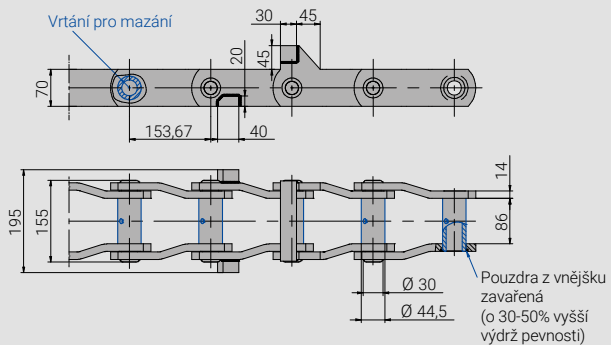




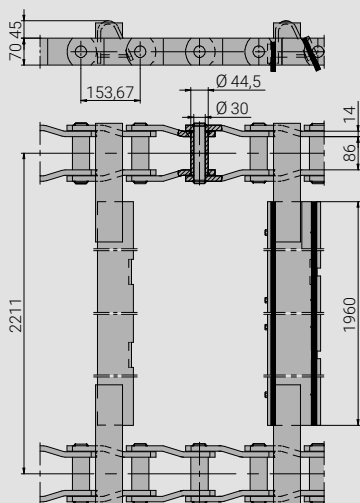
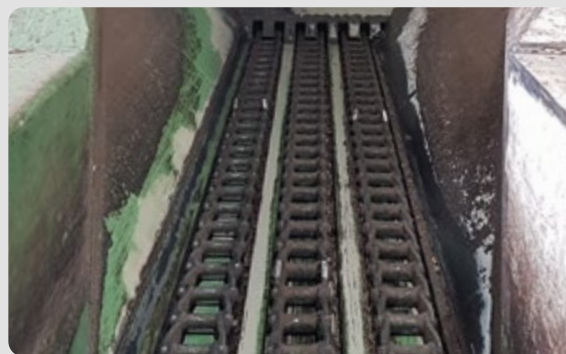
Odkořňovací buben



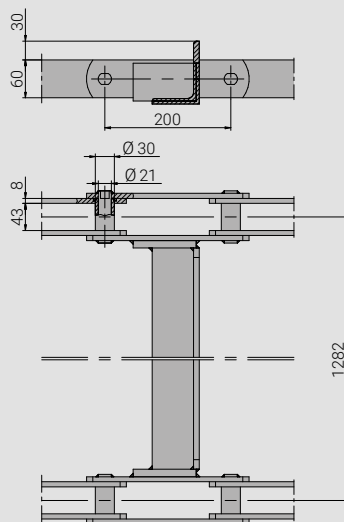
Odkořňovací buben



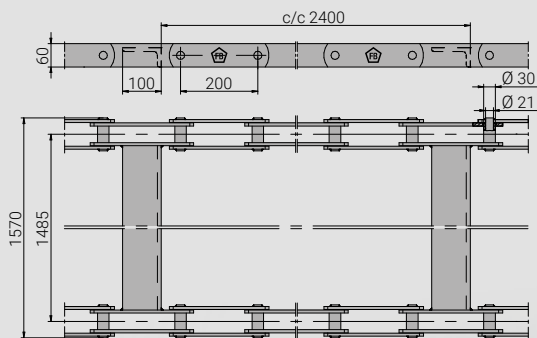
Odkořňovací buben



Stroj pro dělení (jednocení)

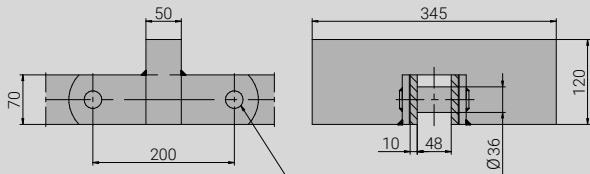


Odvodňovací dopravník

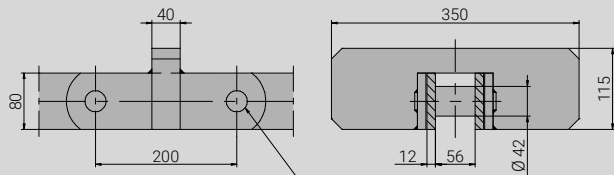


Sběrný škrábák odpadu





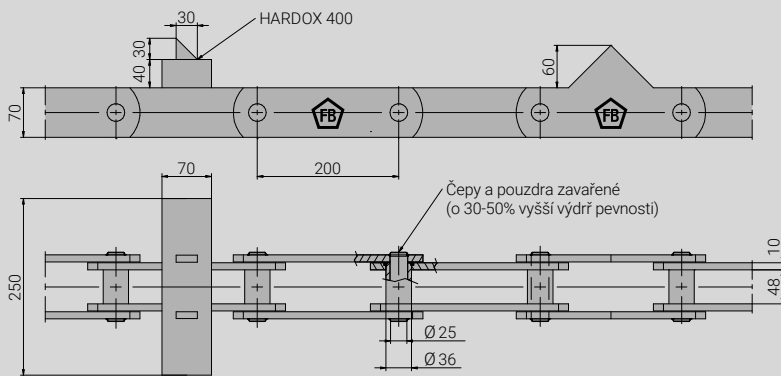
Čepy a pouzdra zavažené
(o 30-50% vyšší výdrž pevnosti)



Čepy a pouzdra zavažené
(o 30-50% vyšší výdrž pevnosti)



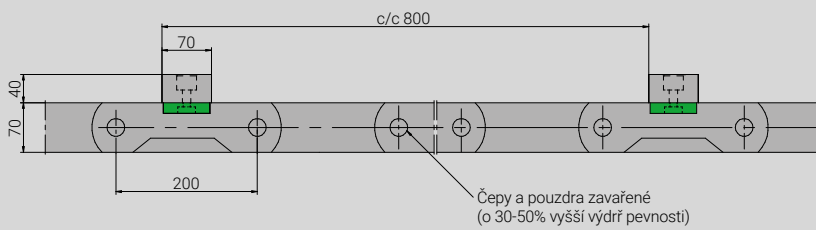
Haldový dopravník



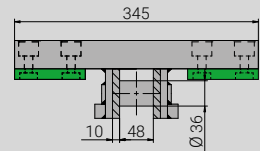
Čepy a pouzdra zavažené
(o 30-50% vyšší výdrž pevnosti)



Haldový dopravník

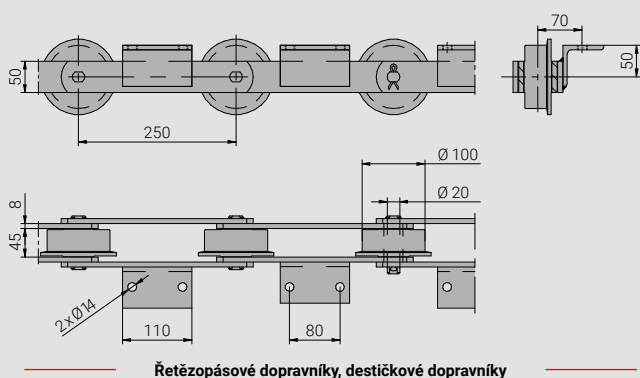
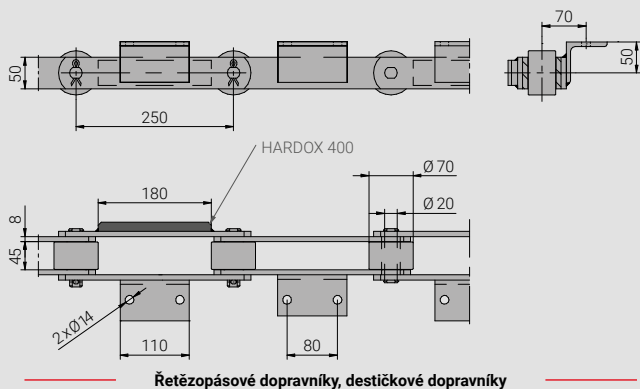


Čepy a pouzdra zavažené
(o 30-50% vyšší výdrž pevnosti)



Haldový dopravník

PODÁVÁNÍ STARÉHO PAPIRU A BUNIČINY, NAKLÁDKA DO ROZVLÁKŇOVAČE

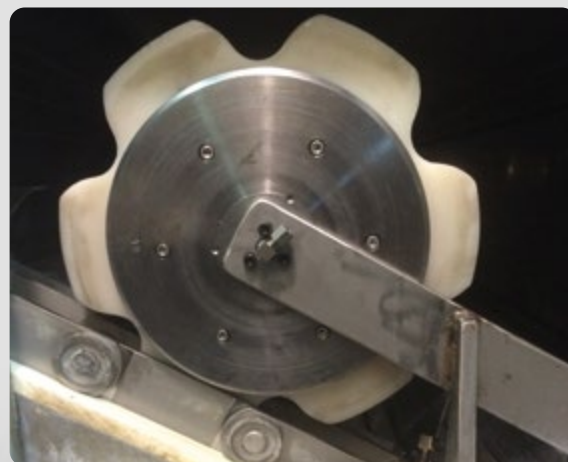


Delší životnost a nižší provozní náklady – optimální mazání ve správný čas na správném místě!

RotaLube® je jediný průmyslový systém mazání řetězů, u kterého se ideální množství maziva zaručeně nanáší na to správné mazací místo.

Na automatické mazání přitom nemají negativní vliv výkyvy rychlosti ani rozteč řetězů a perfektně funguje u válečkových řetězů a dopravníkových řetězů jakékoliv velikosti a typu konstrukce.

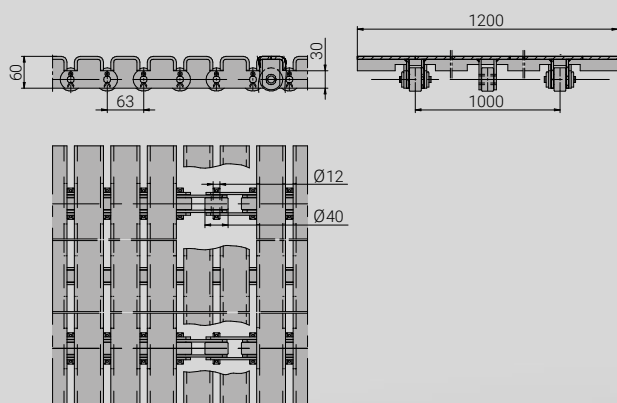
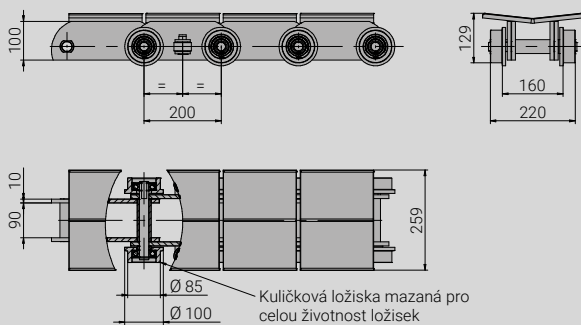
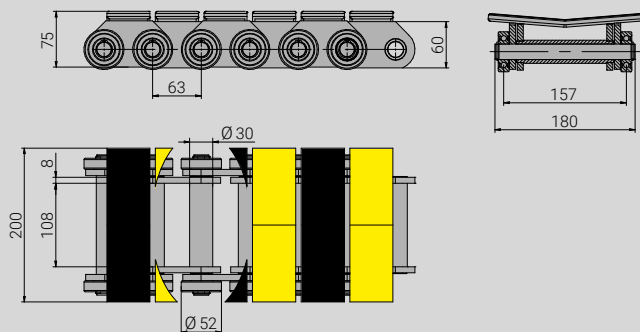
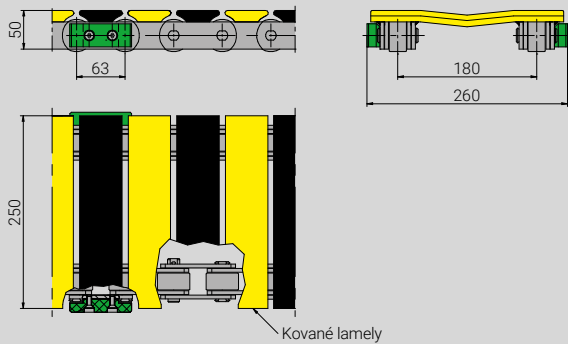
Kromě toho automatické mazání snižuje potřebu servisních techniků a neplývá se olejem. Všechny tyto výhody šetří nejen čas a peníze, ale také životní prostředí.



RotaLube®
A member of the Group of Companies

Další informace od strany 66

TRANSPORT PAPIROVÝCH ROLÍ



HYGIENICKÝ PAPÍR



Balení rolí

FB NÁSTROJ NA DĚLENÍ ŘETĚZŮ

FB nástroj na dělení řetězů je úspěšně používaným nástrojem pro údržbu a úpravu délky Flyerových a válečkových řetězů. Servisní a údržbářské práce s ním můžete provádět bez větší námahy doslova obratem ruky. Díky němu jsou běžné nástroje pro odstraňování hlav nýtů nebo dělení řetězů zbytečné (bez použití úhlové brusky minimalizujete riziko vzniku požáru).

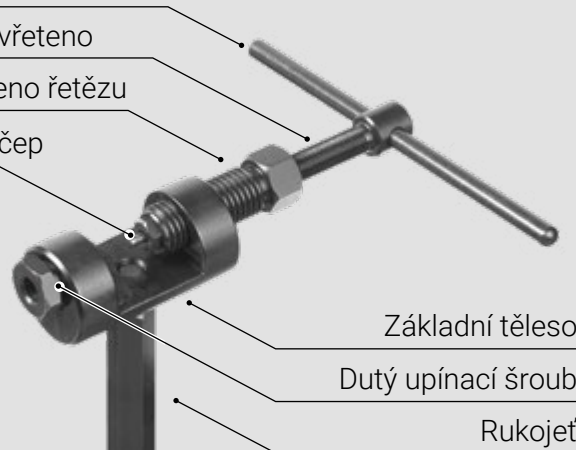
Lze jej přidržovat ručně nebo upnout do svěráku, čepy je možné jednoduše vytlačit z destiček řetězu.

Klika

Vytlačovací vřeteno

Svěrací vřeteno řetězu

Vytlačovací čep



Nástroj na dělení řetězu ve svěráku

Číslo zboží	Rozsah výkonu				Šířka upnutí max (mm)
	Válečkové řetězy ISO 606		Flyerovy řetězy ISO 4347		
	Norma	Rozteč (palce)	Norma	Rozteč (palce)	
KTX1	DIN 8187 DIN 8188	3/8" - 1/2"	DIN 8152-1 (LL/EL) DIN 8152-3 (BL/LH) ANSI 29.8 (AL)	3/8" - 1/2"	27
KTX2	DIN 8187 DIN 8188	1/2" - 3/4"	DIN 8152-1 (LL/EL) DIN 8152-3 (BL/LH) ANSI 29.8 (AL)	1/2" - 3/4" 1/2" - 5/8" 1/2" - 3/4"	27
KTX3	DIN 8187 DIN 8188	5/8" - 1" 5/8" - 1 1/4"	DIN 8152-1 (LL/EL) DIN 8152-3 (BL/LH) ANSI 29.8 (AL)	5/8" - 1" 5/8" - 3/4" 5/8" - 1 1/4"	45

Upínací šířka = max. délka čepu



RotaLube® SYSTÉM MAZÁNÍ ŘETĚZŮ

Prodlužte životnost svých řetězů a řetězových kol za pomoci jedinečného automatického systému mazání od firmy RotaLube®.

Optimální množství maziva ve správný čas na správném místě! RotaLube® je jediný průmyslový systém mazání řetězů, u kterého se mazivo zaručeně nanáší na to správné mazací místo.

Mazání řetězu probíhá **mechanickou synchronizací**, tzn. mazání funguje perfektně i při výkyvech rychlosti nebo odchylek v rozeči řetězů a funguje u válečkových řetězů jakékoliv velikosti a typu konstrukce.

RotaLube®
A member of the  Group of Companies

VÝHODY



Delší životnost řetězu

Až 60násobná životnost – velmi doporučujeme zejména v korozivním prostředí



Úspora nákladů

Vyšší disponibilita zařízení a rentabilita, snižuje spotřebu maziva, náklady na energie a náklady na náhradní díly



Snadné a účinné použití

Systém běží plně automaticky, snadno se instaluje, probíhá neustálý monitoring



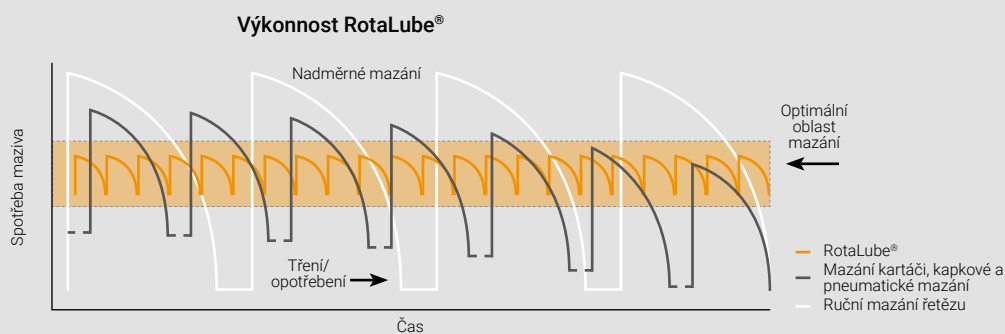
Flexibilní

Lze použít pro různé velikosti řetězů, přepravované produkty a podmínky nasazení, jakož i pro různé typy maziv od různých výrobců; systém může mazání provádět shora, odspodu i ze strany



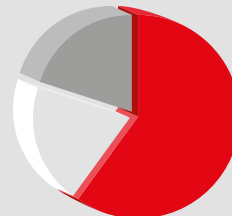
Šetrný k životnímu prostředí

Neplýtvá se mazivem, protože nedochází k nadměrnému mazání

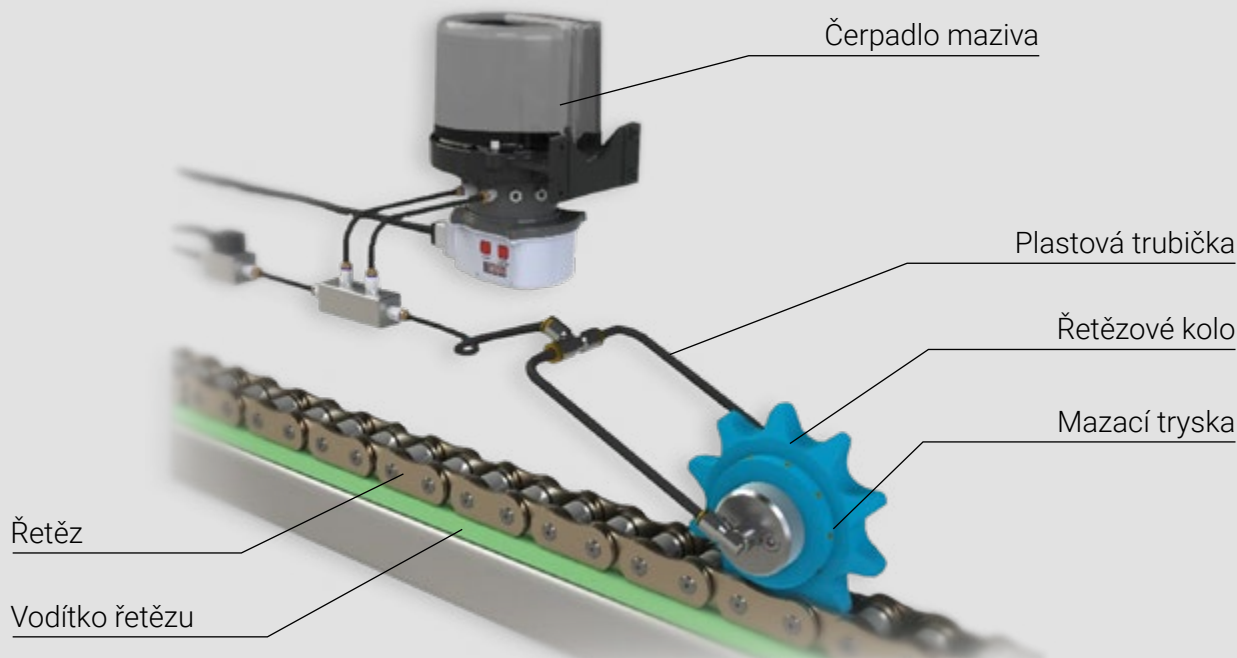


Příčiny opotřebení řetězů

- 60% nesprávné mazání
- 20% mechanické poškození
- 20% jiné důvody



PŘÍKLAD MONTÁŽE

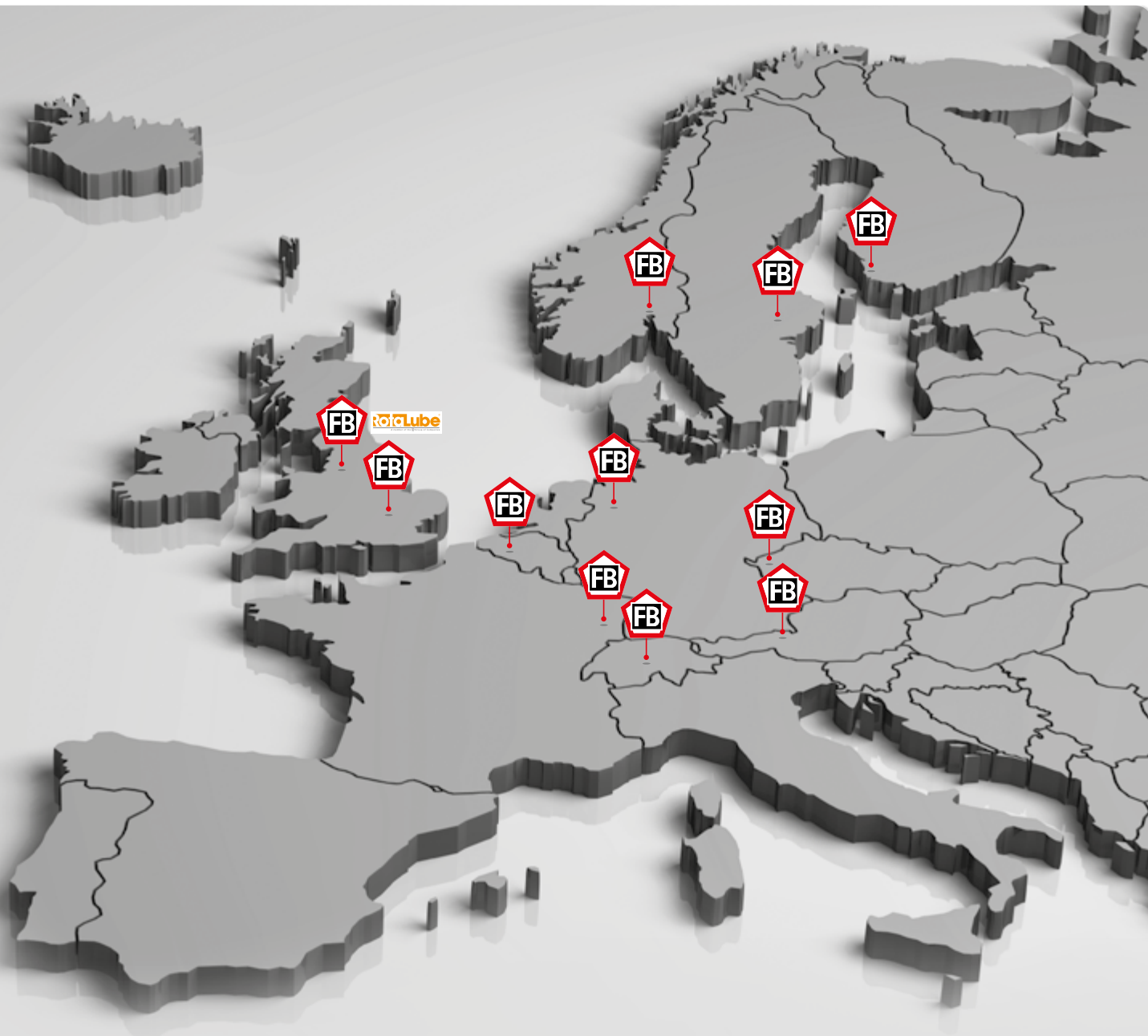


RotaLube®
A member of the Group of Companies



DŮLEŽITÉ JE, ABY MĚLO MAZIVO NÁSLEDUJÍCÍ VLASTNOSTI:

- velmi dobrá vzlinací schopnost, aby rychle proniklo do mezery mezi řetězovými komponenty
- vynikající ochrana před opotřebením a korozí
- odolnost proti nečistotám, vodě, různým kyselinám atd.
- maximální odolnost proti vodě a oxidaci
- dlouhodobě dobře přilnavé, aby maziva nemohla být při vysokých vymršťovacích nebo odstředivých silách vymršťována ze řetězu
- maziva s čisticími vlastnostmi jsou optimální



ŘEŠENÍ ŘETĚZŮ JIŽ VÍCE NEŽ 100 LET

Poradenství a odbyt

Belgie	www.fb-ketten.be
Nizozemsko	www.hefttruck-ketting.nl
Lucembursko	www.forkliftchain.eu
Německo	www.fb-ketten.de
Francie	www.fb-chaines.fr
Rakousko	www.fb-ketten.at
Švýcarsko	www.fb-ketten.ch
Švédsko	www.fb-kedjor.se
Norsko	www.fbkjeder.no
Slovensko	www.fb-retezy.eu
Česká republika	www.fb-retezy.eu

FB výroba

Finsko	www.fbketju.com
Anglie	www.fbchain.com
	www.leafchain.com



FB Ketten Handelsgesellschaft mbH
Gewerbepark Süd 5, A-6330 Kufstein • Tel. +43 5372 61466
retezy@fb-ketten.com • www.fb-retezy.eu

Naše řetězy zvyšují ziskovost vašich výrobků