

Optibelt Alpha Linear Special

Rovněž se jedná o rozvodové řemeny v metráži, ovšem s možností mechanického spoje. Řemeny lze opakovaně spojovat a rozpojovat a to díky závitovým čepům z nerezové oceli, které zapadají do příčné vrtaných otvorů v podélném směru zubu.

Optibelt Alpha Linear FDA

„Modrý“ rozvodový řemen vhodný pro přímý kontakt s potravinami. Je vyroben z polyuretanu s tvrdostí 85 Shore a je vyztužen buď aramidovým nebo ocelovým vláknem. Povrch řemene je dokonale vhodný pro různé povlaky, jakož i svařování různých vaček a dopravních zarážek. Může se vyrábět jako nekonečný pás či řemen v metráži.

Optibelt Alpha Track

Jedná se o sloučení konstrukcí ozubeného a klínového řemene v jednom procesu a tak se vytvoří homogenní celek. Řemeny se vyrábějí jako nekonečné, avšak dají se svařit. Používají se především při velkých bočních silách, kde ovšem není žádoucí použít klínovou řemenici. Tímto řešením je zajištěna směrová stabilita a synchronní chod řemene s přesným časováním.



Optibelt Alpha SRP

Řemeny jsou využívány v dopravních systémech. Unašeče a různé povrchové úpravy (zejména unašeče) se vytváří v jednom kroku při výrobě samotného řemene (nejsou navařovány). Výhodou je, že na řemeni může být velké množství unašečů. Díky konzistentnímu zesílení dochází k silnému spojení unašeče či povlaku s řemenem. Je zde velká variabilita materiálů (PU, PAZ, PTFE, PVC,...), unašečů (obdélníkové, trojúhelníkové, stojící válec,...) a úprav povrchu (děrování, řezání vodním paprskem, frézování).

Optibelt Delta Chain

Jedná se o nový, vysoce výkonný rozvodový řemen. Byl navržen pro vysoké točivé momenty a poskytuje vysoký výkon i při extrémních podmínkách a s vysokou zátěží. Díky uhlíkovým vláknům jsou tyto řemeny ideální alternativou k pohonům s válečkovými řetězy. Díky litému polyuretanu mají řemeny vysokou teplotní odolnost (-30°C až +80°C). Kombinace tvrdého polyuretanu a karbonového vlákna zajišťuje vysokou rázovou pevnost. Řemeny jsou velice spolehlivé, co se týče negativních důsledků plynoucích z působení různých chemikálií, ozonu apod. Hladká zadní strana řemene umožňuje klidný chod i při použití zadní napínací kladky. Karbonové vlákno zaručuje maximální rozměrovou stabilitu a meze pevnosti v tahu.



ZR	MXL	XL	L	H	XH	XXH	DXL	DL	DH
VÝŠKA ŘEMENE h (mm)	1,14	2,3	3,6	4	11,2	15,7	3,05	4,57	5,94
VÝŠKA ZUBU h _t (mm)	0,51	1,27	1,91	2,29	6,35	9,53	1,27	1,91	2,29
ROZTEČ ZUBŮ t (mm)	2,032	5,08	9,525	12,7	22,225	31,75	5,05	9,525	12,7

OMEGA	2M	3M	5M	8M	14M	S5M	S8M	S14M	D5M	D8M	D14M	DS8M
VÝŠKA ŘEMENE h (mm)	1,3	2,3	3,4	5,4	9,5	3,4	5,4	9,5	4,78	7,73	14,05	7,5
VÝŠKA ZUBU h _t (mm)	0,7	1,1	1,9	3,2	5,6	1,91	3,2	5,6				
ROZTEČ ZUBŮ t (mm)	2	3	5	8	14	5	8	14	5	8	14	8

OMEGA HP	3MHP	5MHP	8MHP	14MHHP	S8MHP	OMEGA HL	8MHL	14MHL	S8MHL
VÝŠKA ŘEMENE h (mm)	2,3	3,4	5,4	9,5	5,4		5,4	9,5	5,4
VÝŠKA ZUBU h _t (mm)	1,1	1,9	3,2	5,6	3,2		3,2	5,6	3,2
ROZTEČ ZUBŮ t (mm)	3	5	8	14	8		8	14	8

OMEGA LINEAR	3M GLASS	5M GLASS	8M GLASS	3MHP GLASS	5MHP GLASS	8MHP GLASS
VÝŠKA ŘEMENE h (mm)	2,3	3,4	5,4	2,3	3,4	5,4
VÝŠKA ZUBU h _t (mm)	1,1	1,9	3,2	1,1	1,9	3,2
ROZTEČ ZUBŮ t (mm)	3	5	8	3	5	8

ZR/STD LINEAR	MXL GLASS	XL GLASS	L GLASS	H GLASS	8M GLASS	14M GLASS	S8M GLASS	H STEEL	5M STEEL	8M STEEL	14M STEEL
VÝŠKA ŘEMENE h (mm)	1,14	2,3	3,6	4	5,6	10	5,4	4	3,6	5,6	10
ROZTEČ ZUBŮ t (mm)	2,032	5,08	9,525	12,7	8	14	8	12,7	5	8	14

ALPHA TORQUE/POWER	T2.5	T5	T10	AT5	AT10	DT5	DT10	MXL*	XL*	L*
VÝŠKA ŘEMENE h (mm)	1,3	2,2	4,5	2,7	5	3,4	7	1,14	2,3	3,6
VÝŠKA ZUBU h _t (mm)	0,7	1,2	2,5	1,2	2,5	1,2	2,5	0,51	1,27	1,91
ROZTEČ ZUBŮ t (mm)	2,5	5	10	5	10	5	10	2,032	5,08	9,525
ŠÍŘKA ZUBU s (mm)	1	1,8	3,5	2,5	5	1,8	3,5		1,37	3,2

* jen řemeny Alpha Torque

ALPHA FLEX	T5	T10	T20	AT5	AT10	AT20	5M	8M	14M	H
VÝŠKA ŘEMENE h (mm)	2,2	4,5	8	2,07	4,5	8	3,6	5,6	10	4,3
VÝŠKA ZUBU h _t (mm)	1,2	2,5	5	1,2	2,5	5	2,06	3,98	6,43	2,3
ROZTEČ ZUBŮ t (mm)	5	10	20	5	10	20	5	8	14	12,7
ŠÍŘKA ZUBU s (mm)	1,8	3,5	6,5	2,5	5	10				4,45

ALPHA LINEAR/ALPHA V	XL	L	H	XH	5M	8M	14M	T5	T10	T20	AT5	AT10
VÝŠKA ŘEMENE h (mm)	2,3	3,6	4,3	11,2	3,6	5,6	10	2,2	4,5	8	2,7	4,5
VÝŠKA ZUBU h _t (mm)	1,27	1,9	2,3	6,35	2,06	3,38	6	1,2	2,5	5	1,2	2,5
ROZTEČ ZUBŮ t (mm)	5,08	9,525	12,7	22,225	5	8	14	5	10	20	5	10
ŠÍŘKA ZUBU s (mm)	1,37	3,2	4,45	7,94				1,8	3,5	6,5	2,5	5

	AT20	ATL5	ATL10	ATL20
VÝŠKA ŘEMENE h (mm)	8	2,7	4,5	8
VÝŠKA ZUBU h _t (mm)	5	1,2	2,5	5
ROZTEČ ZUBŮ t (mm)	20	5	10	20
ŠÍŘKA ZUBU s (mm)	10	2,5	5	10

DELTA CHAIN	8MDC
VÝŠKA ŘEMENE h (mm)	5,9
VÝŠKA ZUBU h _t (mm)	3,4
ROZTEČ ZUBŮ t (mm)	8

Kontaktujte nás

BOHEMIA SEAL, s. r. o.
739 53 Horní Tošanovice 1
Czech Republic
tel.: +420 558 694 401
fax: +420 558 695 400
e-mail: cech@bohemiaseal.cz
web: www.bohemiaseal.cz
e-shop: stores.ebay.com/BOHEMIA-SEAL

© KLEINWÄCHTER, www.tkarnaklein.cz

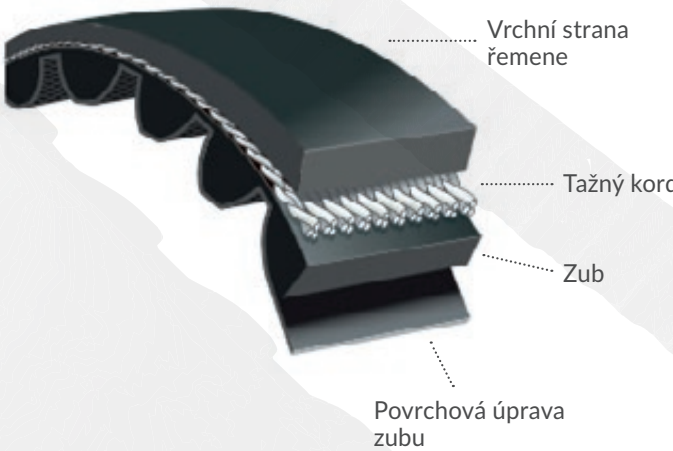
Ozubené řemeny

Jedná se o ploché řemeny, které jsou na vnitřní straně (příp. na obou stranách) opatřené ozubením a vyztužené vláknem. Vláknem je smotané do šroubovice, čímž je zajištěna vysoká pevnost řemene. Ozubené řemeny jsou využívány ve vysoce výkonných jednotkách. Patří mezi pohony, jejichž rychlost je přenášena synchronně, tedy bez ztráty rychlosti a s konstantním převodovým poměrem. Na rozdíl od klínových řemenů, ozubené řemeny odstraňují riziko prokluzu. Oproti pohonům využívajících řetězy také významně snižují hlučnost, jsou bezúdržbové, lehké a odolné vůči olejům. Zuby řemenů jsou navrženy tak, aby dokonale zapadaly do řemenic a snižovalo se tření.

Tělo řemene včetně ozubení se vyrábí z neoprenové (polychloroprenové) či polyuretanové směsi. Neoprenové řemeny pak většinou obsahují skelné vlákno, polyuretanové řemeny bývají vyztuženy ocelovými vlákny.

Výhody BOHEMIA SEAL v ozubených řemenech:

- » široké skladové zásoby
- » technická podpora při vytváření převodů
- » řezání požadovaných šířek řemenů z rukávů na vlastní řezačce
- » lze spojovat objednávky ozubených řemenů s objednávkami dalšího zboží ze sortimentu Bohemia Seal, například řemenic, gufer, řetězů, o-kroužků apod.

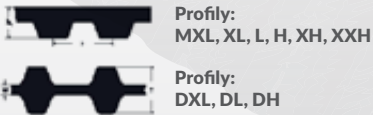


Společnosti Optibelt GmbH je celosvětově známá firma s více než 140letou tradicí. Je proslulá zejména výrobou vysoce výkonných hnacích řemenů. V současné době Optibelt vlastní osm výrobních závodů v šesti zemích v Evropě a Asii. Od roku 2015 začala firma nabízet nový vlajkový produkt - Optibelt DELTA CHAIN CARBON. Tyto inovativní hnací řemeny z polyuretanu a karbonového vlákna nabídnou až o 100 % větší přenos síly než srovnatelné chloroprenové či polyuretanové řemeny.

» NEOPRENOVÉ OZUBENÉ ŘEMENY

Optibelt ZR

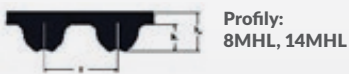
Patří mezi základní typy řemene, jehož rozteče zubů jsou v palcových mírách, jsou vhodné i pro velmi malé průměry řemenic. Řemen je potažen kvalitní neoprenovou směsí, která chrání vlákno proti olejům a vlhkosti. Na povrchu je pak navíc ochranná textilie odolná vůči tření a opotřebení. Napínací šňůra řemene Optibelt ZR je tvořena spirálově vinutým skelným vláknem. Tento materiál má vysokou pevnost v tahu a je velmi flexibilní.



Optibelt Omega HL

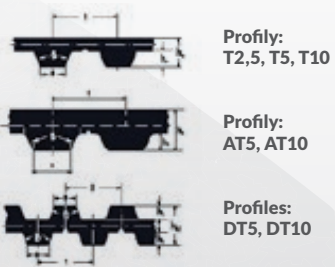
Jedná se o vysoce výkonný rozvodový řemen pro extrémně vysoké zatížení napříč celým spektrem otáček. Povrch řemene je stejně jako u Omega HP tvořen směsí neoprenu a aramidových vláken. Na rozdíl od předchozích dvou typů, používá Omega HL výrazně pevnější skelný kord, který zvyšuje výkon až o 25 %. Tato inovativní skelná šňůra vyniká díky těmto důležitým vlastnostem:

- » dobrá odolnost vůči šokovému a nárazovému zatížení
- » velmi vysoká dynamická odolnost
- » výrazně nižší trvalé protažení



Optibelt Alpha Power

Stejně jako u Apha Torque řemenů, je i Alpha Power polyuretanový řemen s ocelovým kordem. Oproti Alpha Torque jsou tyto řemeny vyrobeny z nové odolnější polyuretanové sloučeniny, která zvyšuje výkon až o 30 %.



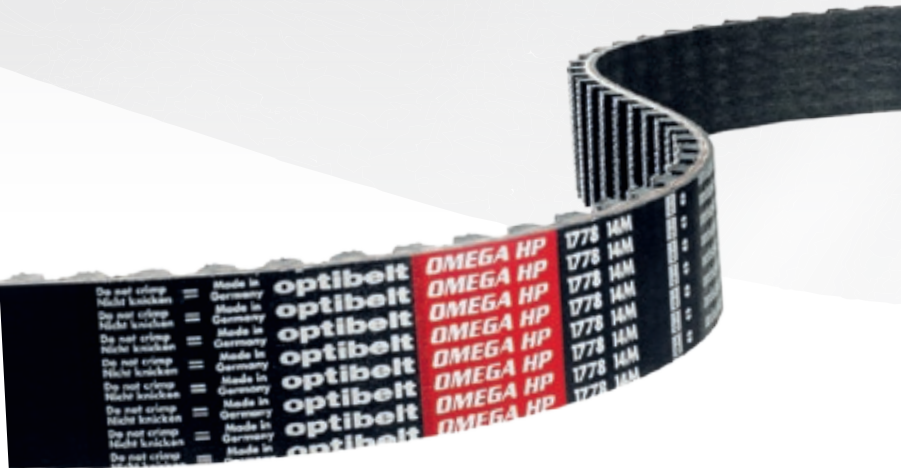
Optibelt Omega

Jedná se o základní typ ozubených řemenů vhodný do řemenic HTD i RPP. Je vyroben z pružné chloroprenové sloučeniny chránící tažnou šňůru tvořenou dvojicí proti sobě stočených skelných vláken. Řemeny jsou odolné vůči minerálním olejům, vlhkosti a také opotřebení v důsledku tření. Teplotní odolnost řemenů je od -30°C do +100°C a účinnost až 98%. Ozubené řemeny Omega jsou vhodné například do sekaček na trávu.



Optibelt Omega HP

Tyto ozubené řemeny jsou vyztuženy rovněž skelnými vlákny. Na rozdíl od Omega řemenů, jsou tyto potaženy neoprenovou směsí s aramidovými vlákny, která zaručuje vysokou pevnost ve smyku. Řemeny jsou antistatické. Ozubené řemeny Omega HP jsou vhodné pro textilní stroje, obráběcí stroje, kompresory, tiskařské stroje, dřevozpracující stroje, papírenské stroje.



Optibelt Linear – jedná se o neoprenové řemeny v metráži se spirálově vinutým skelným (příp. ocelovým) vláknem (řezané z rukávů). Tyto řemeny se standardně vyrábí v 30 metrových rolích.

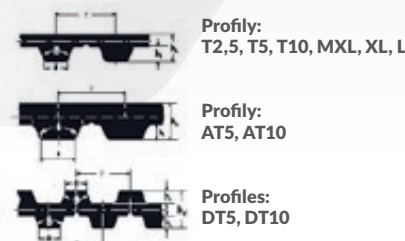
» POLYURETANOVÉ OZUBENÉ ŘEMENY

Oproti neoprenovým ozubeným řemenům mají polyuretanové řemeny jisté přednosti:

- » mohou být vhodné do potravinářského průmyslu
- » možnost poměrně snadného svařování (u termoplastického polyuretanu)
- » nezanechávají barevné stopy
- » dobré elektroizolační vlastnosti
- » vysoká odolnost proti UV záření a ozónu
- » dobrá odolnost proti stárnutí

Optibelt Alpha Torque

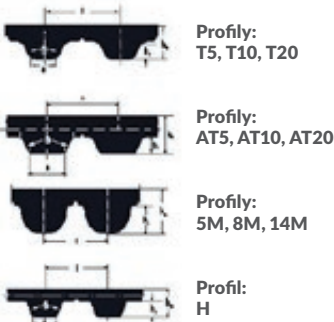
Jedná se o standardní nekonečný polyuretanový řemen s ocelovým kordem. Tyto řemeny se běžně vyrábí v rukávech, ze kterých se pak odřezávají potřebné šířky. Kord je spirálově vinutý, konce kordu jsou pak ručně odřezány tak, aby nevycházely po stranách řemene. Polyuretanový materiál zajišťuje vysokou přesnost roztečí zubů.



Optibelt Alpha Flex

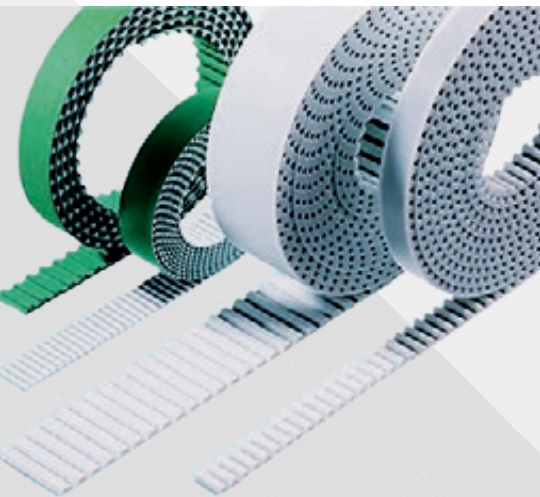
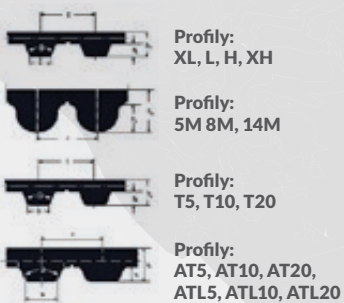


Jedná se o rozvodové řemeny, jejichž délka je vyráběna dle specifikací zákazníka. Řemeny jsou vyráběny ze speciálního termoplastického polyuretanu vhodného pro svařování. Ocelový kord je spirálově vinutý. Na vyžádání jsou pak od délek 1500 mm boky zubů pokryty speciální polyamidovou tkaninou (PAZ).



Optibelt Alpha Linear

Toto jsou rozvodové řemeny v metráži. Vyrábí se rovněž z termoplastického polyuretanu vhodného pro svařování. Na rozdíl od předchozích typů polyuretanových řemenů, je u tohoto ocelový kord umístěn paralelně k okrajům. Řemeny Alpha Linear jsou vhodné pro použití u lineárních pohonných systémů. Boční strany zubů, ale také povrch řemene, mohou být rovněž pokryty speciální polyamidovou tkaninou (PAZ/PAR).



Optibelt Alpha V



Opět se jedná o nekonečné hnací řemeny. Tyto řemeny jsou vyráběné z Optibelt Alpha Linear řemenů svařením požadované délky. Využívají se především v dopravních systémech. Řemen je svařován na co největší ploše (spoj připomíná spojené prsty). Ocelový kord však u těchto řemenů není spojený, dosahuje se tak jen 50 % tažné síly jako u spirálově vinutého kordu. Také tyto řemeny mohou být potaženy tkaninou (PAZ/PAR), případně může být povrch řemene upraven dle požadavků zákazníka.