CONTI® POLYFLAT

PU ploché řemeny – kompaktní, pevné a spolehlivé

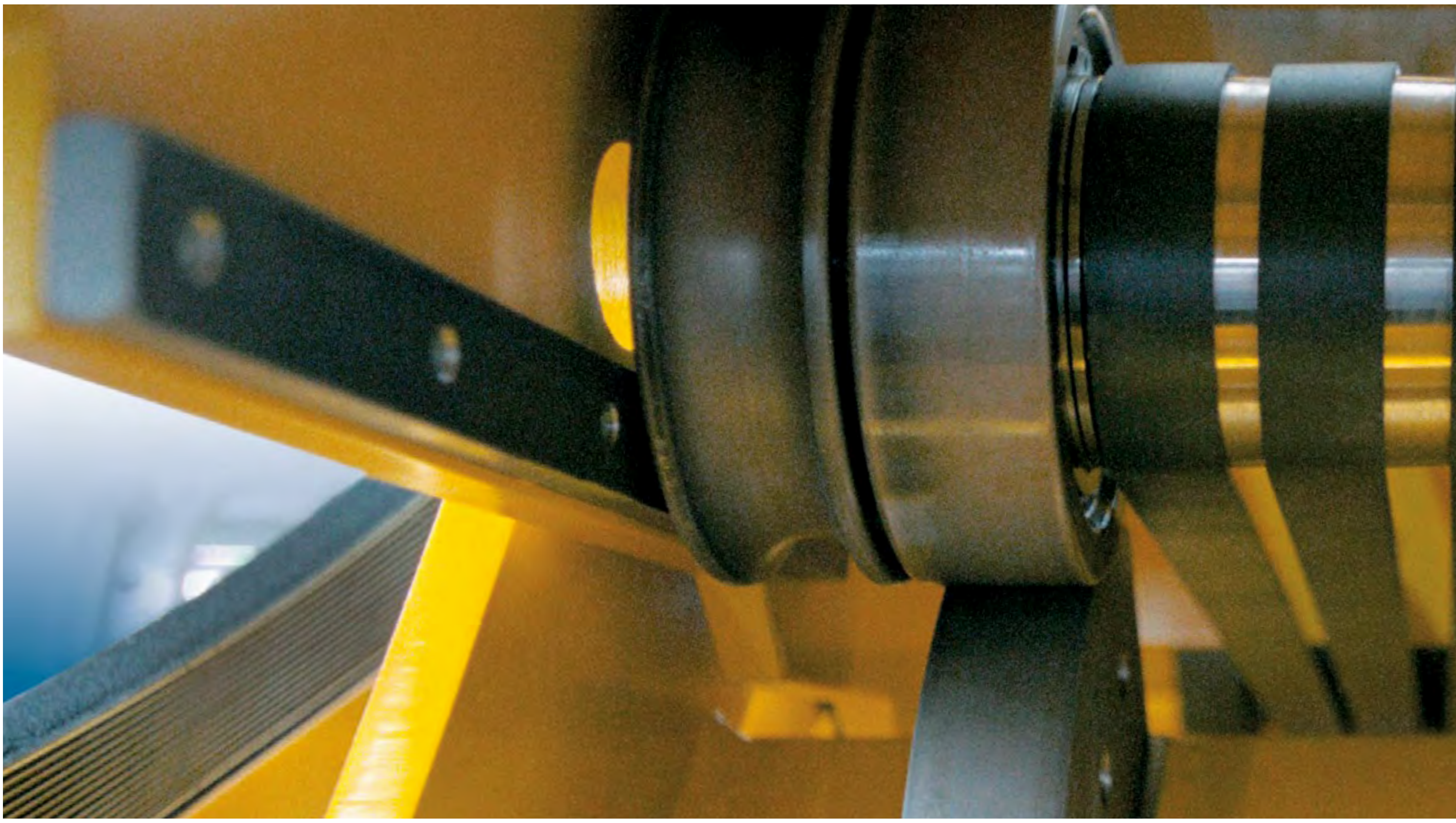
PU flat belts – compact, strong and reliable

Power Transmission Group

ContiTech

CONTI® POLYFLAT

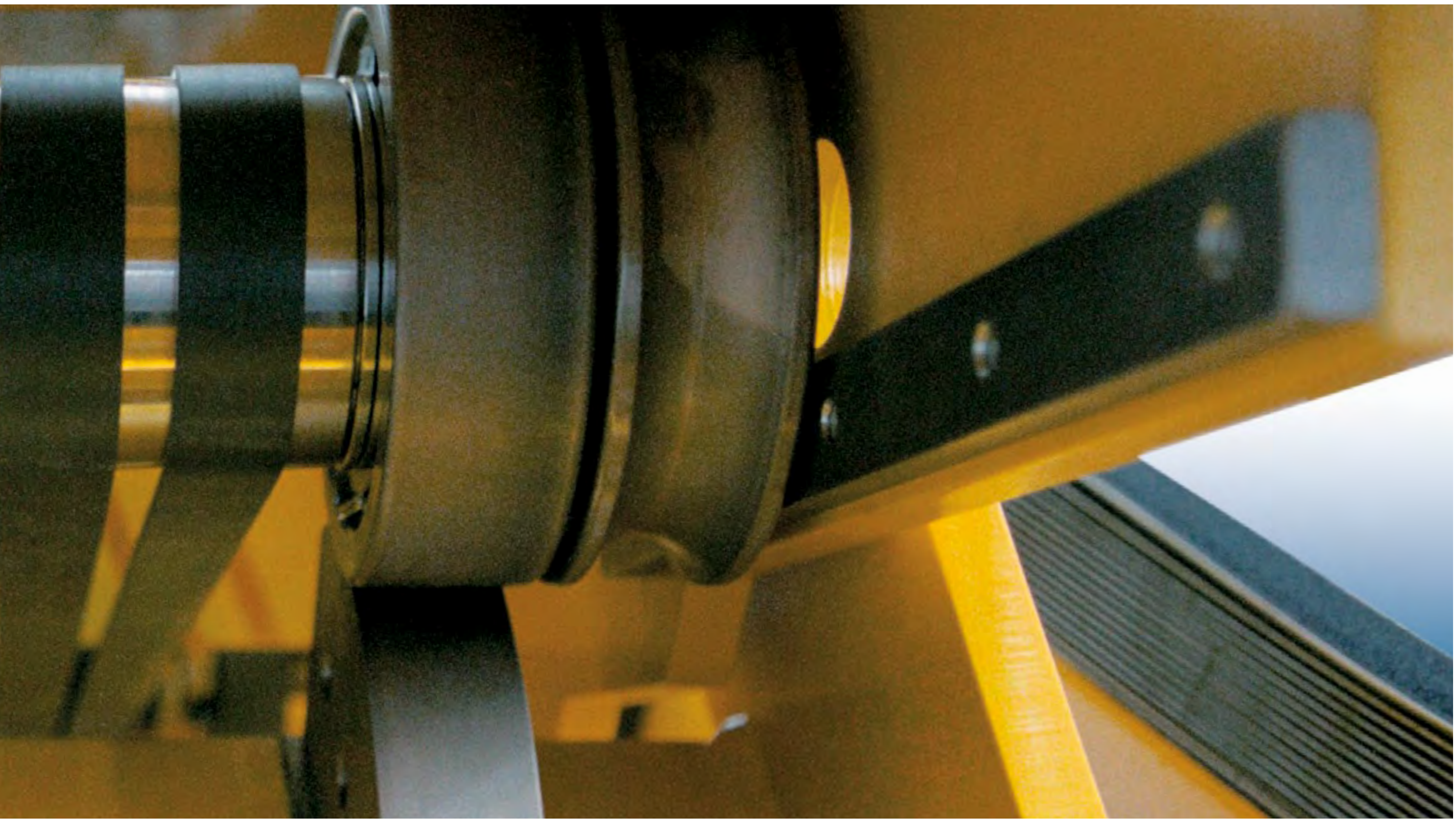
PU ploché řemeny pro kompaktní pohony s velkou únosností.
PU flat belts for drives of surprising compactness.



Moderní pohony sjednocují dynamickou únosnost, přesnost a provozní spolehlivost s co nejvyšší hospodárností. Dlouholeté zkušenosti a kooperace při vývoji a prvovýrobě nabízejí konstruktérům a uživatelům neustále nové technologické perspektivy.
Modern drive technology combines dynamics, precision and in-service reliability with the maximum cost efficiency. As a development partner and original equipment manufacturer for all industries, we regularly offer new technological perspectives to both users and designers.

Prostorově úsporné uspořádání pohonů s malými momenty setrvačnosti snižuje náklady při výrobě a spotřebu energie.

Compact drive configurations with low inertia reduce both manufacturing costs and power consumption.



Materiálové a konstrukční inovace

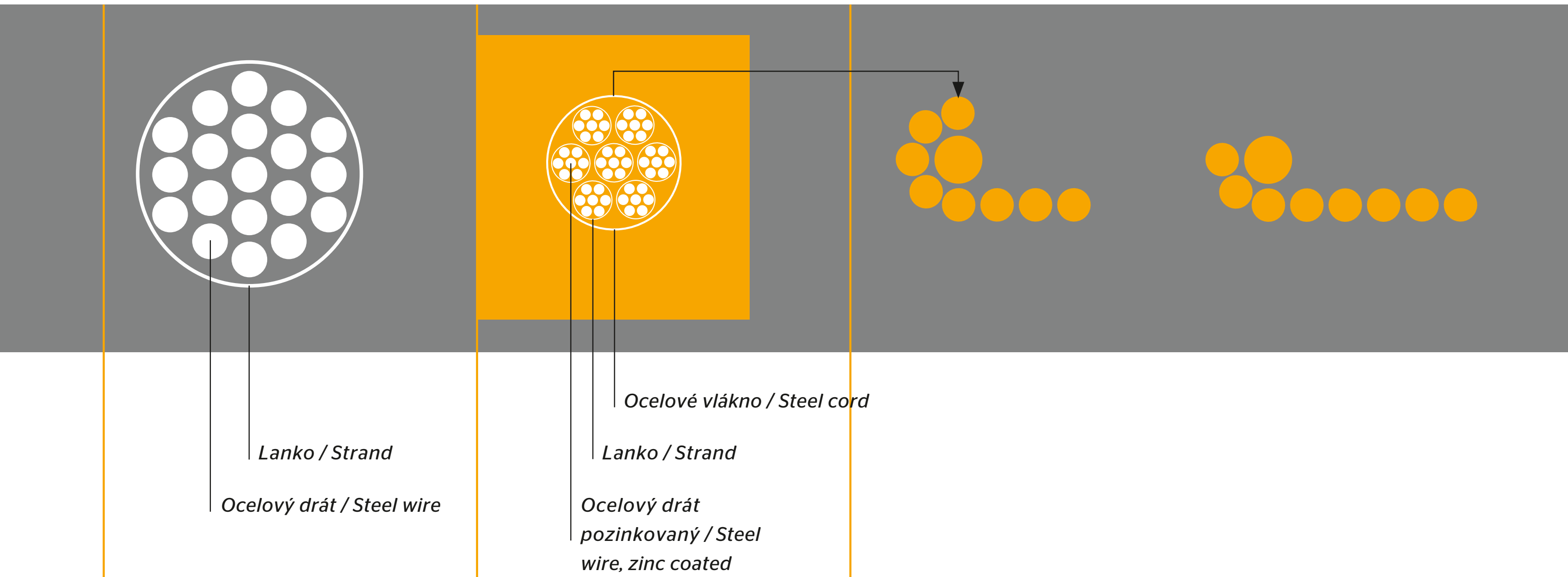
PU ploché řemeny CONTI POLYFLAT® vynikají vysokou pružností a trakčními vlastnostmi. Umožňují vytvářet kompaktní pohony s výrazně menšími průměry řemenic ve srovnání se současnými pohony s ocelovými lany. Malé hnací řemenice s průměry od 100mm umožňují použití menších převodových motorů.

PU ploché řemeny vyztužené ocelovými vlákny mají vysokou ohebnost, odolnost proti opotřebení a dlouhou životnost. Pozinkování povrchu lanek se svými vlastnostmi blíží korozivzdornému provedení. Polyuretanový povrch umožňuje vysokou trakci a optimální přenos síly. V kombinaci s oblými plochými řemenicemi mají ploché řemeny vynikající přenos sil a velmi dobrý klidný a tichý chod.

Innovative in material and design

Thanks to its greater flexibility and traction, the CONTI® POLYFLAT PU flat belt enables compact drives with much smaller pulley diameters in comparison to conventional drives with steel cords. Drive pulleys with a diameter of 100 mm or less enable the use of space-saving geared motors.

The steel-reinforced belts made of polyurethane are extremely flexible, hard-wearing, and durable. They are virtually corrosion-free due to their galvanized steel, and their polyurethane coating ensures anti-slip traction and more efficient power transmission. Used in combination with crowned pulleys, for example, they ensure excellent power transmission and very smooth running.



Běžná ocelová lana
8 lanek v lanu
19 ocelových drátků v lanku
Celkem 152 ocelových drátků

Conventional steel cord
8 strands per cord
19 steel wires per strand
In total 152 steel wires

PU plochý řemen vyztužený ocelovým vláknem, typ F 30 XHP
12 ocelových vláken v řemenu
7 lanek ve vláknu
7 drátků v jednom lanku
Celkem 588 ocelových drátků

PU belt reinforced with steel cord, type F 30 XHP
12 steel cords per belt
7 strands per steel cord
7 steel wires per strand
In total 588 steel wires

Každý PU plochý řemen obsahuje více ocelových drátků než běžné ocelové lano. Ačkoliv jsou řemeny lehčí, přenášejí stejnou tažnou sílu.

Each PU belt contains more steel wires than a conventional steel cable. They have the same tensile strength although they weigh less.

Možnost použití 2 různých tažný vláken / There are two different tension members

Ocelová vlákna / Steelcord

Výhody:
- Vysoká rozměrová stabilita
- Vysoká tuhost
- Odolné proti lomu
- Odolné proti korozi - v případě použití tažných vláken z nerezavějící oceli

Advantages:
- High dimensional stability
- High stiffness
- Kink-resistant
- Unaffected by corrosion if non-stainless tension members are used

Nevýhody:
- Vyšší hmotnost

Disadvantages:
- Higher weight

Aramid / Aramid cord

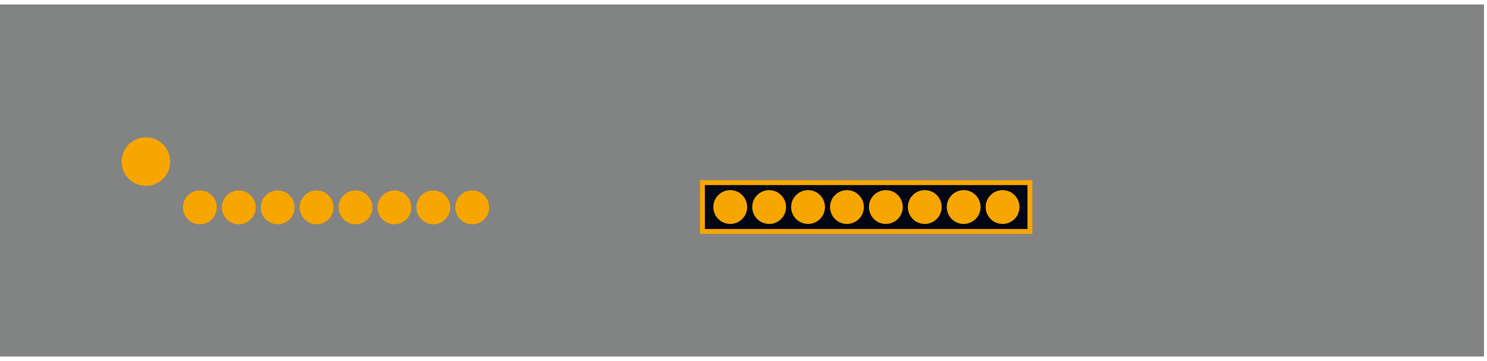
Výhody:
- Antimagnetické
- Nížší hmotnost
- Odolné proti agresivním látkám

Advantages:
- Non-magnetic
- Lightweight
- Media resistance

Nevýhody:
- Náchylnější k lomu
- Hygroskopické

Disadvantages:
- Susceptible to kinking
- Hygroscopic

Ocelová vlákna jsou standardní. Kevlarová vlákna pouze na poptávku / Steel cord are standard, Kevlar cord only on request



Vodorovné uspořádání ocelových lanek dává řemenům plochý tvar.

The horizontal alignment of the steel cords gives the belt its flat shape.

Výhody konstrukce:
- Vysoká pružnost a trakce
- Zvýšená únosnost
- Malé průměry řemenic
- Malé prodloužení při zatížení
- Klidný chod bez vibrací a hlučností
- Bezúdržbový, prostorově úsporný hnací element
- Vysoká odolnost proti vnějším vlivům (např. povětrnosti, otěru, UV záření)
- Bezsilikonové provedení

Benefits of the design:
- Greater flexibility and traction
- Better running performance
- Smaller pulley diameter
- Less belt stretching under load
- Good running properties regarding noise and vibrations
- Maintenance-free and space-saving drive element
- High resistance to external influences (e.g. weathering, wear, UV radiation)
- Silicone-free design

Volba typů / Type selection

Ocelová tažná vlákna / Steel version

XHS II	Extra zesílená ocel.vl.	Zinc coated steel cord
XHS*	Ocel.zesílená vlákna	Zinc coated steel cord
XHP II	Extra zesílená ocel.vl.	Zinc coated steel cord
XHP	Ocel.zesílená vlákna	Zinc coated steel cord
HS	Ocel.zesílená vlákna	Zinc coated steel cord
HP	Ocelová tažná vlákna	Zinc coated steel cord
HP-NIRO	Nerezová taž.vlákna	Stainless steel cord
HF	Ocel. s vyš.ohebností	Zinc coated steel cord

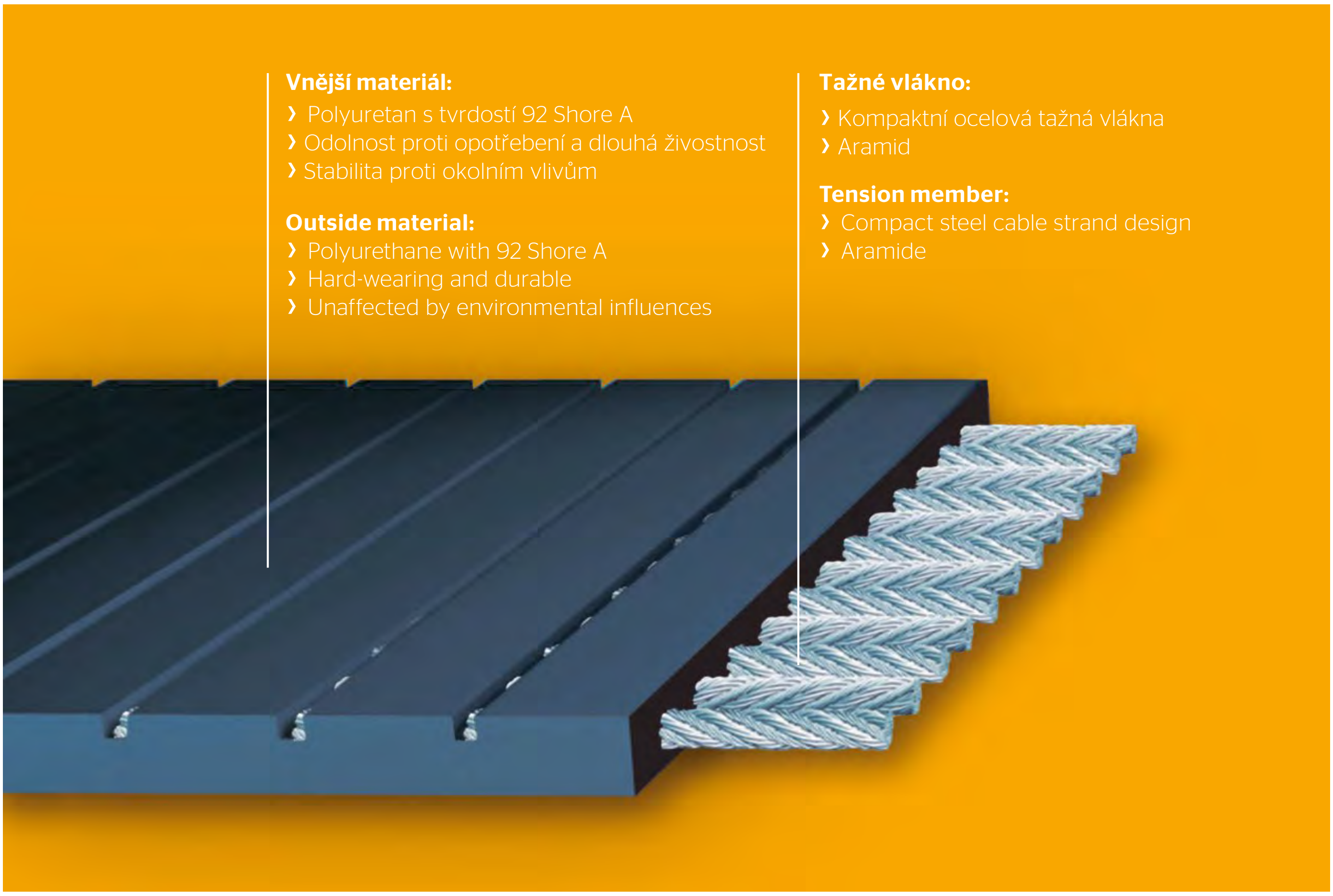
Aramidová tažná vlákna / Aramid version

P12	Aramidová vlákna	Aramid cord

* Z materiálu odolného proti agresivním mediím. U ostatních typů je tento materiál dostupný pouze na poptávku. / Media-resistant compound. Other versions with media-resistant compound available on request.

Teplotní odolnost všech typů
-30°C bis +80°C.
Při teplotách pod -10°C a nad 50°C prosím kontaktujte naše technické oddělení

Temperature range of all versions
-30°C to +80°C.
For temperatures below -10°C or above 50°C please speak to our engineers.



Provedení XHP, otevřené, s rovným drážkováním na spodní straně (Standard)

XHP version, open, with straight groove (Standard)

Provedení XHP, otevřené, s drážkováním do tvaru "V" (dostupnost viz str. 9)

XHP version, open, with V-shaped groove (Availability see page 9)

Provedení XHP, uzavřené, bez drážkováním na spodní (dostupnost viz str. 9)

XHP version, closed, without groove (Availability see page 9)

Vnější povrch PU plochých řemenů CONTI POLYFLAT® je vyroben z polyuretanu; tažné vlákno z jednotlivých lanek. Protisměrné vinutí vedle dvou sebe položených vláken zabezpečuje neutrální směr chodu.

The outside of the CONTI® POLYFLAT PU flat belt consists of polyurethane; the tension member takes the form of a strand design. The two opposing directions of lay of the steel cords with their strands ensure neutral in-service properties.

CONTI® POLYFLAT

PU plochý řemen s sníženou tolerancí tloušťky
PU flat belts with reduced thickness tolerance

CONTI® POLYFLAT XHP a XHP II ploché řemeny se sníženou tolerancí tloušťky jsou vhodné zejména pro případy navíjení a u systémů s více řemeny použitými v sadě.
CONTI® POLYFLAT XHP and XHP II flat belts with reduced thickness tolerance are extremely suitable for winder drives or systems with several belts running in a set.

Konstrukce drát/lanko/vlákno ve spojení s nejmodernějším výrobním procesem umožňuje optimální spojení polyuretanového materiálu s jádrem vlákna. Tím je zajištěno velmi dobré spojení drátků uvnitř lanka a lanek mezi sebou.

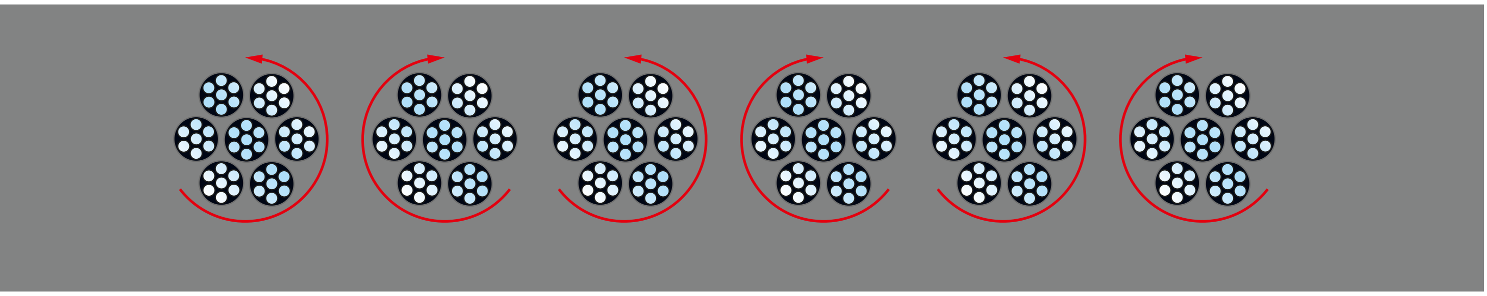
Výsledek:
- Malý rádius ohybu
- Vysoká pevnost v tahu
- Vysoká odolnost proti korozi
- Extremně nízká tolerance tloušťky ± 0,05 mm (jako průměrná hodnota v rozsahu účinné délky)

Životnost:
Životnost plochého řemenu s ocelovými vlákny CONTI POLYFLAT® XHP a XHP II je třikrát vyšší než u současných ocelových lan při stejných podmínkách.
Při splnění všech podmínek daných katalogem CONTI® POLYFLAT je přípustný provoz řemenů v několika milionech cyklů po dobu více než 10 let.
Dlouhodobá pevnost vykazuje po několika milionech cyklech jen nepatrný pokles pevnostních hodnot.
Trakční test na hodnotu cyklů potvrzuje vysokou odolnost proti opotřebení celého systému.

The design of wire/strand/cord in combination with the ultra-modern manufacturing process enables optimal penetration by the polyurethane which in turn completely surrounds the cords. This therefore keeps the wires in place within a strand and bonds the individual strands together.

The result:
- Small bending radius
- High strength
- Low corrosion
- Extremely tight thickness tolerance of ± 0,05 mm (as an average over a reference length)

Service life:
The service life of the steel cord-reinforced CONTI® POLYFLAT XHP and XHP II flat belts is three times as long as that of belts with conventional steel cords under the same operating conditions.
If all the conditions specified in the CONTI® POLYFLAT catalog are met, a service life of several million cycles spread over 10 years can generally be expected.
Endurance testing verified there is only a slight reduction in the strength values after several million load cycles.
The traction test over the number of cycles also demonstrated the system's wear resistance.



B. in Hubsystemen, Waschstraßen, Gabelstaplern,

CONTI® POLYFLAT
Vlastnosti / Properties

Vlastnosti PU plochých řemenů CONTI® POLYFLAT umožňují jejich použití v mnoha oblastech, např. zvedacích zařízeních, mycích linkách, vysokozdvižných vozících, zdvihacích stolech a výtazích.

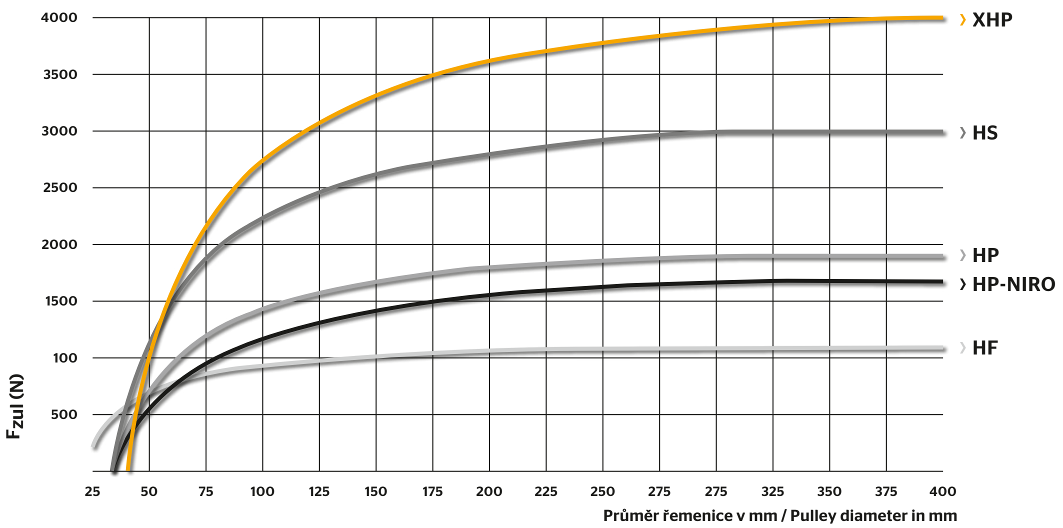
Volba řemenu se provádí podle velikosti tažné síly v závislosti na průměru řemenice.

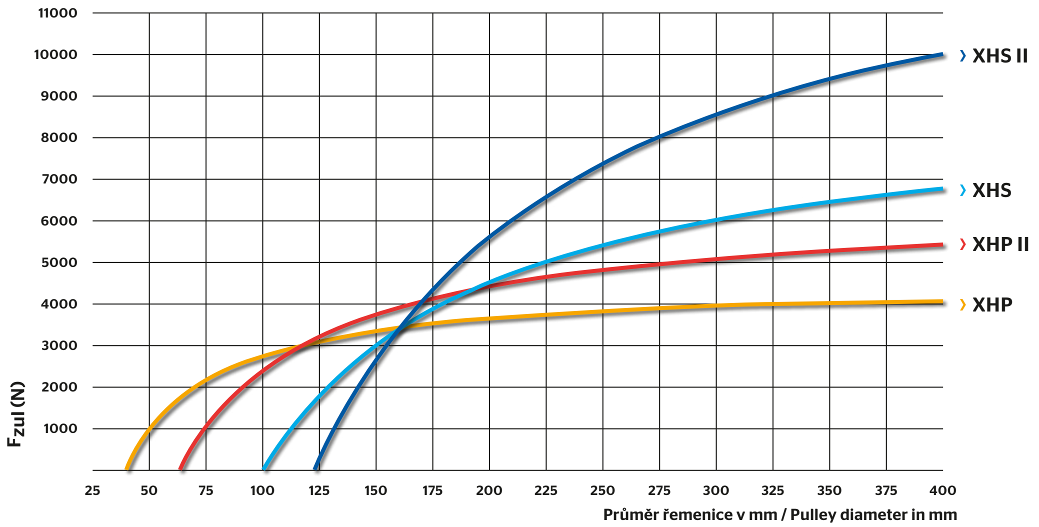
- Pevnost při přetržení ca 3 x F_{zul} (max)
- Prodloužení řemene ca 0,6 % při F_{zul} (max)

The properties of the CONTI® POLYFLAT PU flat belt open up many new areas of application, e.g. in lifting systems, car wash installations, forklifts, handling devices and scissor-lift tables.

The belt is selected on the basis of the circumferential force to be transmitted for the pulley size concerned.

- Breaking strength of the belt approx. 3 x F_{zul} (max)
- Elongation of the belt approx. 0.6% at F_{zul} (max)





F_{zul} v závislosti na průměru řemenic (normalizováno na 10 mm šířky řemenu) Detailní technické hodnoty na poptávku.

Při výpočtech řemenů CONTI® POLYFLAT použijte výpočtový program CONTI® Professional. Bližší informace najdete na str. 15. Ve složitějších případech výpočtů se prosím obracejte na aplikační techniky.

F_{zul} as a function of the pulley diameter (normalized for 10 mm belt width) Detailed figures available on request.

Please contact our Application Engineering department or use the CONTI® Professional design software to precisely size your CONTI® POLYFLAT drive. See page 15 for more details.

	Průměr vlákna / Cord	Tloušťka / Thickness	Šířka / Width	Drážkování na spodní straně / groove	Hmotnost / Weight	Specifická pružná konstanta / Specific spring constant
	Ø	h	b		m_{spez}	C_{spez}
	[mm]	[mm]	[mm]		$\left[\frac{kg}{m \times mm}\right]$	$\left[\frac{N}{mm \times mm}\right]$
			další rozměry na základě poptávky / further dimensions on request		na mm šířky řemenu / per mm belt width	na mm šířky řemenu / per mm belt width
XHS II	3,3	5	85/100/120/150	rovné / straight	$15,4 \times 10^{-3}$	150×10^{3}
XHS	2,6	4,5	40/30/50/60/85/100/120/150	rovné / straight	$10,5 \times 10^{-3}$	120×10^{3}
XHP II	1,9	3,3	25/30/50/60/75	bez drážek* / closed*	$8,0 \times 10^{-3}$	95×10^{3}
XHP	1,6	3	30/60	ve tvaru V* / V-shaped*	$7,0 \times 10^{-3}$	63×10^{3}
			15/20/25/40/50/85/100/120	rovné / straight		
HS	1,2	2,5	10/20/25/30/40/50/55/85/100/120	rovné / straight	$5,3 \times 10^{-3}$	53×10^{3}
P12	1,2	2,3	25/30/50/75/100	rovné / straight	$2,9 \times 10^{-3}$	25×10^{3}
HP	0,9	2,3	10/15/20/25/30/40/50/55/60/85/100/120	rovné / straight	$4,0 \times 10^{-3}$	35×10^{3}
HP-NIRO	0,9	2,3	10/15/20/25/30/40/50/55/60/85/100/120	rovné / straight	$4,0 \times 10^{-3}$	35×10^{3}
HF	0,6	2,1	10/15/20/25/30/40/50/55/85/100	rovné / straight	$3,2 \times 10^{-3}$	20×10^{3}

*se speciální tolerancí tloušťky ± 0,05 mm pro použití u navíjecích systémů /
*with special thickness tolerance ± 0,05 mm

Tolerance
› Tolerance tloušťky ± 0,2 mm
› Tolerance šířky ± 0,5 mm

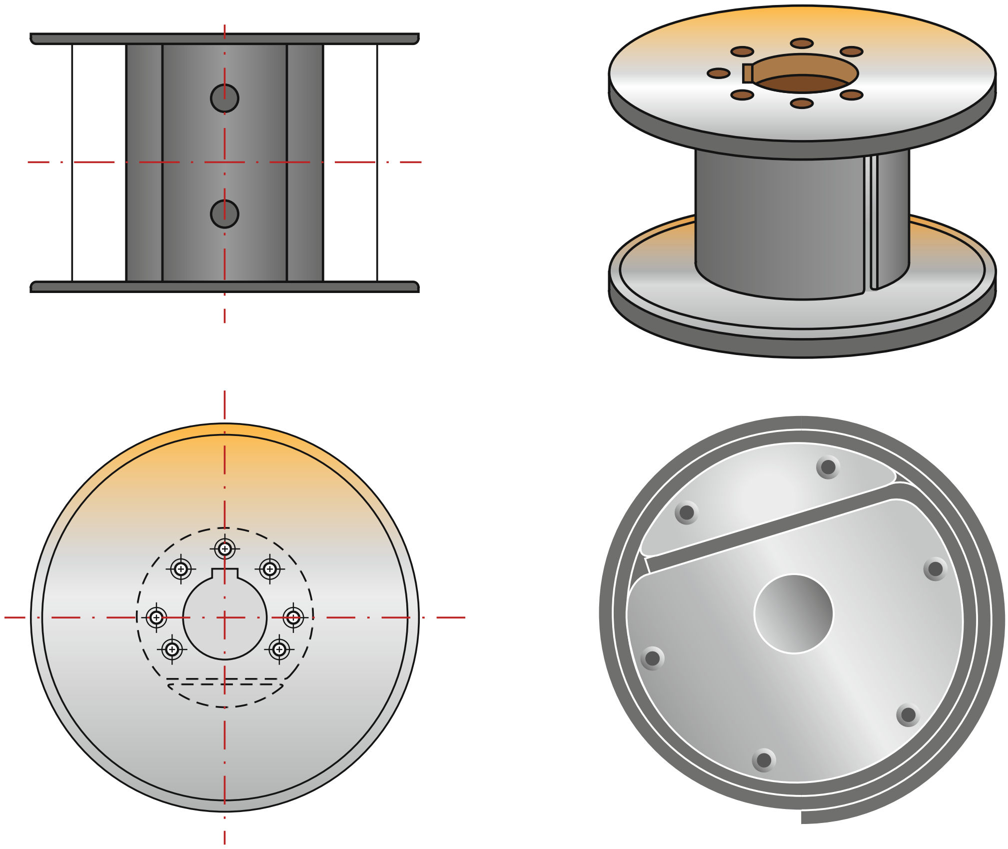
Geometrie řemenic
Pro dosažení přímého běhu řemenu mohou být hnací a vodící řemenice následujícího provedení:
› Válcové s bočnicemi
› Oblé s bočnicemi
  Podle velikosti zaoblení musí být překontrolována hodnosta velikosti sklonu hřídele.
› Šířka mezi bočnicemi = šíře řemenice x 1,15
› Informace o zaoblení řemenic viz také DIN 111.

Tolerances
› Thickness tolerance ± 0,2 mm
› Width tolerance ± 0,5 mm

Pulley geometry
To promote the alignment of belts the drive/deflection pulleys may be designed as follows:
› Cylindrical with side flanges
› Convex with side flanges
  It must be checked that the inclination of the shaft is suitable for the size of the crowning.
› Center distance of the side flanges = belt width x 1.15
› More info on the crowning is given in DIN 111.

CONTI® POLYFLAT
Navíjecí řemenice, cívka / Reel

Schema / Schematic



Minimální průměr cívky / Minimum diameter for reels

Typ řemenu / Belt type	HF	HP / HP-NIRO	P12	HS	XHP / XHP II	XHS	XHS II
Ø [mm]	50	60	70	80	100	150	200

Min. vzdálenost bočnic / Min. flange center distance = Šířka řemenu +15% / Belt width +15%

Stykové plochy

- Třecí plochy musí mít drsný povrch
- Povrch může být také vroubkovaný nebo s jinou strukturou
- Zajištění svorkou se 2 šrouby
- Min. 2 bezpečnostní náviny, min. provozní napnutí ve výši 10% provozního zatížení

Montáž

- Před montáží očištěte všechny stykové plochy řemenu i řemenic (lihem)
  - → v blízkosti stykových ploch a šroubů nesmí být žádné mazivo nebo mastnota
- Šroubové spoje zajištěte pastou (např. Loctite)
- Před montáží sestavte cívku s řemenem v přípravku (vyrovnání, označení a přesah řemene)
- Šrouby svorky dotahujte momentovým klíčem
- Doporučený tlak ve styk.plochách 5 – 15 N/mm²
- U aplikace s paralelními řemeny požijte cívky a řemeny z jedné sady
- Pro navíjecí cívky s více řemeny použijte pouze řemeny se sníženou tolerancí tloušťky (viz str. 9)

Pravidelná kontrola/údržba

- Řemen je bez nutnosti údržby
- Kontrolujte polohu řemene (např. barevných značek) a řádné dotažení šroubů
- Kontrolujte stav povrchu řemenu (např. poškozené, prasklé nebo vyčnívající vlákno)
- U trakčních pohonů kontrolujte čistotu povrchu stykových ploch řemene a řemenic
- U paralelních řemenů kontrolujte polohu závěsů, rovnoměrné rozložení zatížení, předpětí

Další možnosti optimalizace

- Posuňte polohu středu závěsů z důvodu rovnoměrného plynulého navíjení

Clamping surfaces

- Friction surfaces have to be rough
- Surfaces can be also texttured, knurled or similar
- Secure clamping half-moon with screws
- At least 2 safety turns are to be kept, minimum operational tension of 10% of lifting load

Installation

- Clean all contact surfaces (belts + pulley) with cleaner before installation
  - → No lubricants allowed in screw and clamp zone
- Secure screw joints with Loctite or similar
- Pre-assemble clamps with belt in a jig (belt alignment, mark belt overhang)
- Use torque wrench for half-moon
- Recommended surface pressure 5-15 N/mm²
- For parallel belts: use seesaw and belts from one prod. batch
- Reels with multiple belts: best selection with reduced thickness tolerance (see page 9)

Regular maintenance/check

- Belts are maintenance-free
- Check fitting of belt (eg. paint marking), torque on screw
- Check surface of belt (eg. scouring, damaging, outgoing cords)
- For traction systems: cleaning of belts+pulley
- For parallel belt usage: equal loading (frequency), oc

Additional Improvements

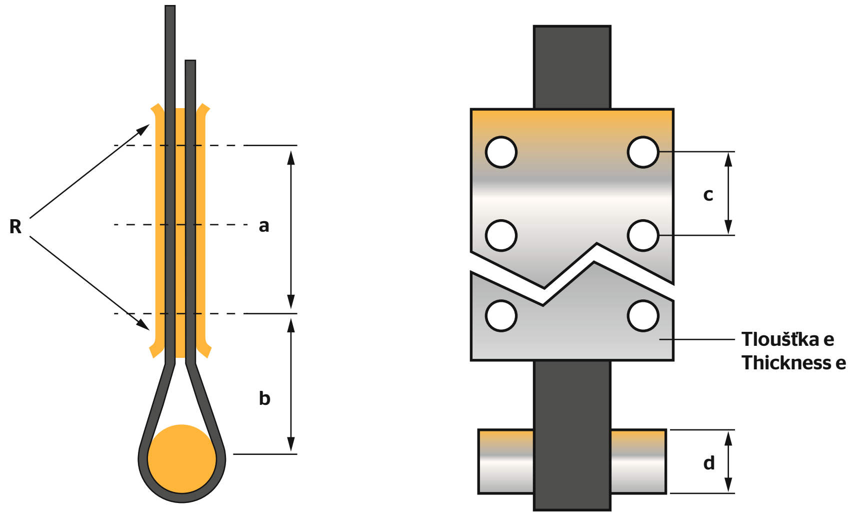
- Move center of half moon for equal winding diameter

Tyto údaje platí pouze jako doporučené hodnoty, které však musí být u každého případu individuálně přizpůsobeny podle aplikace.
Pro bližší informace kontaktujte prosím výrobce nebo dodavatele řemenic.

These specifications are regarded as approximate values, which must be adapted in individual cases.
Please contact a pulley manufacturer for further information.

CONTI® POLYFLAT
Závěs s upínacími deskami / Linear clamp

Schema /
Schematic



Typ řemenu / Belt type	HF	HP	HS / P12	XHP / XHP II	XHS	XHS II
a [mm] min.	50	50	80	120	180	240
b [mm] min.	30	30	45	75	120	160
c [mm] ca.	25	25	25	30	30	30
Ød [mm] min.	20	20	30	50	80	120
e [mm] min.	3	4	4	5	7	9
Radius R min.	10	10	15	25	40	60
Šroub / Bolt	M6	M6	M8	M10	M12	M12

Šroub / Bolt	max. upínací síla / clamping force F in N*	max. kroutící moment / torque M in Nm*
M6	9.400	9,5
M8	17.200	23
M10	27.500	46
M12	40.000	79

** platí pro šrouby třídy pevnosti 8.8 / valid for property class 8.8 Zdroj/Source: Dubbel*

• doporučené tlak ve stykových plochách / surface pressure recommended 5 – 15 N/mm²

Stykové plochy

- Třecí plochy musí mít drsný povrch
- Povrch může být také vroubkovaný nebor s jinou strukturou
- U desek pod tlakem mohou být zkosené nebo zaoblené hrany

Montáž

- Před montáží očistěte všechny stykové plochy řemenu i řemenic (lihem)
  - → v blízkosti stykových ploch a šroubů nesmí být žádné mazivo nebo mastnota
- Šroubové spoje zajistěte pastou (např. Loctite) nebo zajistěte pojistnými maticemi
- Před montáží sestavte cívku s řemenem v přípravku (vyrovnání, označení a přesah řemene)
- Šrouby svorky dotahujte momentovým klíčem
- Doporučený tlak ve styk. plochách 5–15 N/mm²
- U aplikace s paralelními řemeny použijte cívky a řemeny z jedné sady

Pravidelní kontrola/údržba

- Řemen je bez nutnosti údržby
- Kontrolujte polohu řemene (např. barevnými značkami) a řádné dotažení šroubů
- Kontrolujte stav povrchu řemenu (např. poškozené, prasklé nebo vyčnívající vlákno)
- U trakčních pohonů kontrolujte čistotu povrchu stykových ploch řemene a řemenic
- U paralelních řemenů kontrolujte polohu závěsů, rovnoměrné rozložení zatížení, předpětí

Další možnosti optimalizace

- Použijte Verwendung einer ausgesparten Mittelplatte (min. ohyb, Biegung, Führung für bessere Flucht)
- Bei geringem Bauraum Nutzung Wickeltrommel als Endanbinder

Tyto údaje platí pouze jako doporučené hodnoty, které však musí být u každého případu individuálně přizpůsobeny podle aplikace.
Pro bližší informace kontaktujte prosím výrobce nebo dodavatele řemenic.

Clamping surfaces

- Friction surfaces have to be rough
- Surfaces can be also textured knurled or similar
- Design with bended edges needed = even plates under pressure

Installation

- Clean all contact surfaces (belts + pulley) with cleaner before installation
  - → No lubricants allowed in screw and clamp zone
- Secure screw connections (e.g. self-locking nuts)
- Pre-assemble clamps with belt in a jig (belt alignment, mark belt overhang)
- Use torque wrench to tighten screws evenly in several stages, starting with center screw
- Recommended surface pressure 5-15 N/mm²
- For parallel belts: order belts from one batch or use seesaw

Regular maintenance/check

- Belts are maintenance-free
- Check fitting of belt (eg. paint marking), torque on screw
- Check surface of belt, eg. Scouring, damaging, free cords
- For traction systems: cleaning of belts+pulley
- For parallel belt usage: equal loading (frequency), operation seesaw

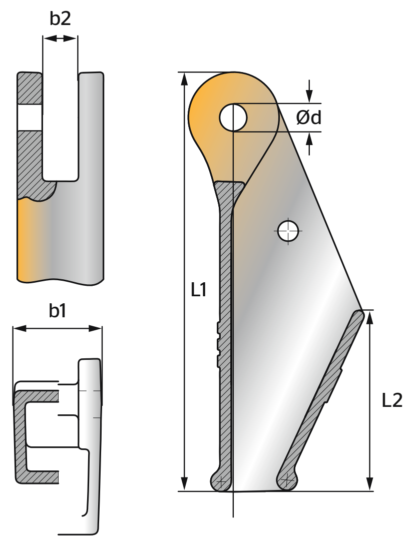
Additional Improvements

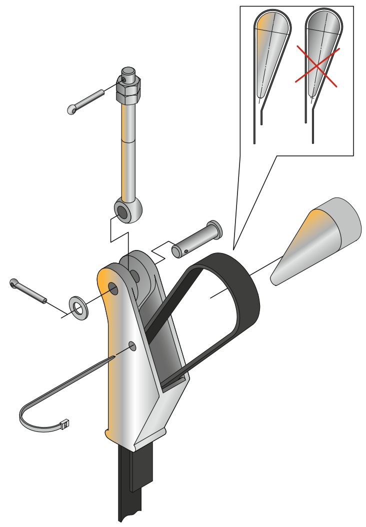
- Using profiled centre plate (guiding belt, reduce bow of plates)
- If space saving needed, use winding pulley as endconnector

These specifications are regarded as approximate values, which must be adapted in individual cases.
Please contact a pulley manufacturer for further information.

CONTI® POLYFLAT / POLYROPE
Závěs s pojišťovacím klínem / Wedge connector

Schema / Schematic





Šířka řemenu / Width of belt	Kat.číslo tělesa závěsu / Housing article no.	Může být použit se šroubem s okem velikosti / Can be used with eyebolt	b1	b2	Ød	L1	L2	Typ použitého čepu / Bolt available
20 - 25	ZV F25 KO 000	M12	38	16	12	230	87	12 x 58
30 - 40	ZV F40 KO 000	M16	59	18	16,5	228	86	16 x 78
50	ZV F50 KO 000	M16	75	18	16,5	230	87	16 x 94
60	ZV F60 KO 000	M16	87	18	16,5	230	87	16 x 106
75	ZV F75 KO 000	M20	106	23	18	250	100	18 x 128

Typ KO těleso, AO s čepem, AM se šroubem s okem, D2 s pružinou

Typ KO - s čepem, AM se šroubem s okem, S2 - s pružinou

Další technické informace, rozměry a certifikáty vám zašleme na vyžádání.

Other technical information and details of the product portfolio for wedge connectors on request.

Příklad objednávky plochého řemenu a závěsů / Designation when ordering

CONTI® POLYFLAT PU F20 HP - M30 plochý řemen
M30 Délka řemenu l = 30 m
F Plochý řemen
20 Šířka řemenu b = 20 mm
HP typ / provedení

ZÁVĚS POLYFLAT/POLYROPE
ZV F25 AM 300
AM Se šroubem s okem
300 Délka

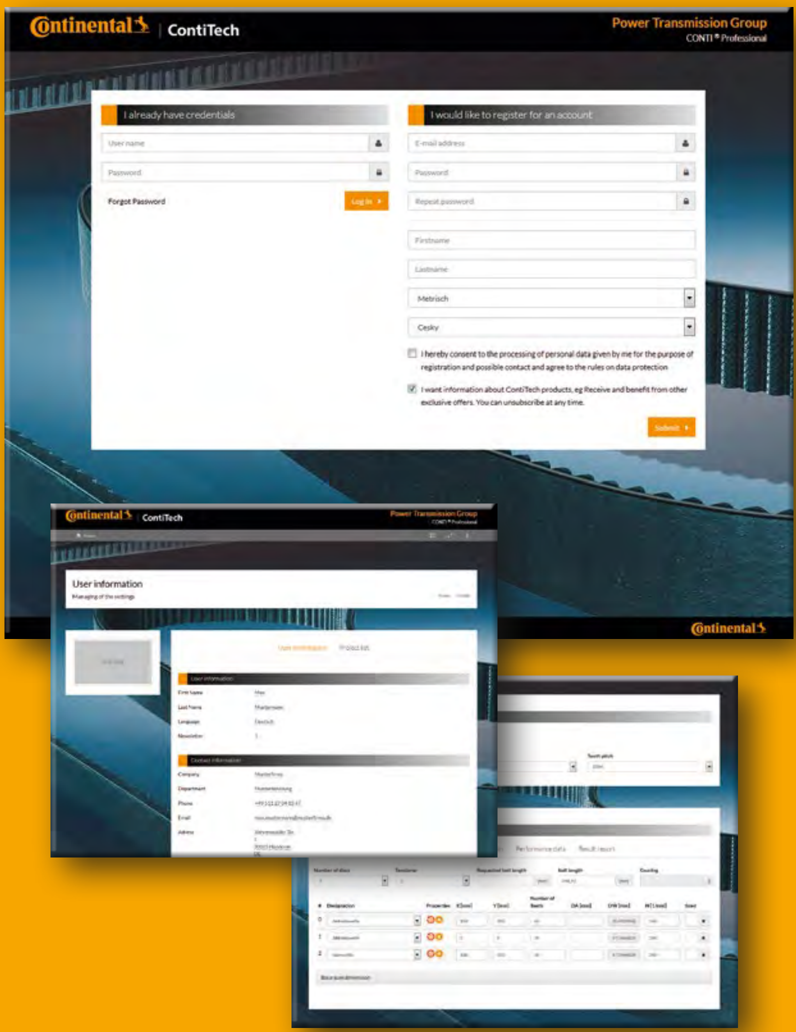
CONTI® POLYFLAT PU M30-F20 HP flat belt
M30 Length l = 30 m
F Flat belt
20 Belt width b = 20 mm
HP Type

END CONNECTOR POLYFLAT / POLYROPE
ZV F25 AM 300
AM With eyebolt
300 Length

CONTI® Professional

S výpočtovým programem CONTI® Professional je možné pohony navrhnout a vypočítat pohodlně a rychle na vlastním PC nebo mobilním zařízení.

Přehled výhod:
- Forma webové aplikace, není potřeba nic stahovat
- Dostupné na mobilních zařízeních
- Nové, zjednodušené uživatelské prostředí
- Snadné použití
- Zahrnuje kompletní sortiment ContiTech
- Není vyžadován předvýběr typu řemene
- Návrh řemenových převodů se dvěma a více řemenicemi, lineárních převodů a zdvihacích aplikací v jednom programu
- Automatické vytvoření datového listu
- Dostupný v 9 jazycích



The new CONTI® Professional design software enables drives to be sized and specified from the comfort of your own computer.

Advantages at a glance:
- Web-based, no download necessary
- Available on mobile devices
- Clear, new user interface
- Easy to use
- Incorporates entire ContiTech industry product range
- No preselection of belt types required
- Two- and multi-pulley designs plus linear drives and lifting applications in one program
- Automated datasheet creation
- Available in 9 languages

ContiTech

Power Transmission Group

Market segment
Industry

Contact
ContiTech Antriebssysteme GmbH
D-30169 Hannover
Phone +49 511 938 - 71
industrie.as@ptg.contitech.de
www.contitech.de
www.contitech-online.com

Your local contact
www.contitech.de/contactlocator

ContiTech. Engineering Next Level

ContiTech jako divize koncernu Continental je uznávaným lídrem v inovacích a technologiích pro zpracování produktů z kaučuku a plastů. Jako partner orientovaný na budoucnost nabízí po celém světě řešení pro zákazníky a řeší s nimi individuální potřeby podle potřeb trhu. Díky rozsáhlým možnostem při výrobě a zpracování materiálů je schopen vyvíjet špičkové technologie. Přitom má stále na zřeteli odpovědný přístup ke zdrojům a surovinám. Včas reaguje na zásadní technologické trendy, jako je integrace funkcí, lehká konstrukce nebo snižování složitosti. Současně už dnes máme připravenou řadu produktů a služeb, abychom byli připraveni, až nás budete potřebovat.

As a division of the Continental Group, ContiTech is a recognised innovation and technology leader in natural rubber and plastics. As an industry partner with a firm future ahead of us, we engineer solutions both with and for our customers around the world. Our bespoke solutions are specially tailored to meet the needs of the market. With extensive expertise in materials and processes, we are able to develop cutting-edge technologies while ensuring we make responsible use of resources. We are quick to respond to important technological trends, such as function integration, lightweight engineering and the reduction of complexity, and offer a range of relevant products and services. That way, when you need us, you'll find we're already there.

Autorizovaný distributor pro ČR a SR

TYMA CZ, s.r.o.
Na Pískách 731
CZ- 400 04 Trmice
Phone: +420 475 655 010
Fax: +420 475 655 018
Email: info@tyma.cz
www.tyma.cz

Continental
The Future in Motion

PTG 9267 CZ/EN 11.15 (Schr/BL) Printed with ContiTech offset printing blankets on bleached paper free of chlorine