

Predator® PowerBand®

STROJNÍ ELEMENTY

Opláštěný vícenásobný klínový řemen

www.haberkorn.cz

HABERKORN



Nejvýkonnější a nejrobustnější klínový řemen



Klínový řemen Gates Predator®

Nejodolnější a nejvýkonnější klínový řemen na trhu. Řemen je bezkonkurenční pro svou mimořádnou robustnost a vysoké přenášené zatížení.

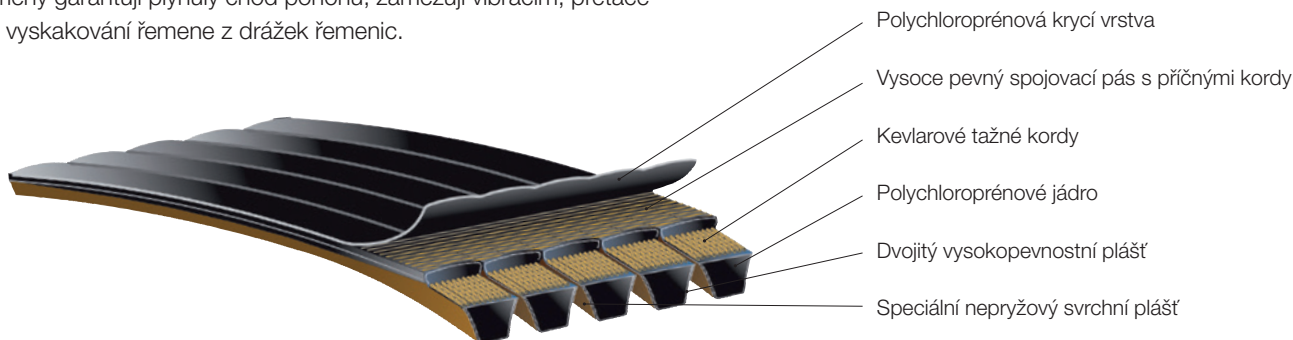
Je vhodný do těžkých a extrémně namáhaných aplikací, kde ostatní klínové řemeny nevyhovují. V aplikacích, kde nelze použít stávající klínové řemeny, nabízí Gates Predator® nové možnosti. Rozdílnost Predatoru® je v jeho konstrukci: má nejvyšší hustotu přenášeného výkonu na šířku a v podstatě minimální protažení při přenosu velkých tažných sil, a to díky použití kevlarového tažného kordu.

Klínové řemeny Gates Predator® jsou dodávány jako spojené pásy pod označením Predator® PowerBand® v profilu SPBP, SPCP, 5VP/15JP, 8VP/25JP nebo jako jednotlivé řemeny v profilu SPBP/5VP, SPCP, 8VP.

Opláštěný úzký vícenásobný klínový řemen

Řemeny Predator® PowerBand® sestávají z několika klínových řemenů spojených dohromady stálým vysoce pevným pásem, což přináší vyšší pevnost než je celková pevnost samostatných řemenů a stabilizuje jejich vzájemnou polohu.

Řemeny garantují plynulý chod pohonů, zamezují vibracím, přetáčení a vyskakování řemene z drážek řemenic.



Výhody a konstrukce

- Nejméně o 40 % vyšší výkon než klínové řemeny standardní konstrukce.
- Díky kevlarovým tažným kordům výjimečná pevnost, trvanlivost a téměř nulové protažení.
- Dvojitý plášť z tkaniny zaručuje vysokou odolnost proti otěru a opotřebení, jeho speciální úprava odolává prokluzům a smykovým silám při maximálním zatížení, zamezuje tvorbě nadměrného tepla. Dvojitý plášť navíc ještě lépe odolává průniku cizích částic.
- Profil řemene přesně zapadá do drážek standardních řemenic dle ISO/DIN/RMA.
- Podrobný potisk řemene pro přesnou identifikaci.
- Splňuje podmínky REACH a ROHS 2.
- Antistatické vlastnosti podle ISO 1813 (mimo profil 8VP) vyhovují nařízení 2014/34/EU-ATEX.
- Jednotlivé řemeny dostupné na poptávku. Vhodné pro použití tam, kde nelze použít řemeny Powerband (např. pokud materiál propadá mezi jednotlivými řemeny). Tyto řemeny je nutno sadovat.
- Pracovní teplota -30 až +60 °C.

Výhody pro Vaše podnikání

- výrazně nižší provozní náklady
- dokonalá pohonná řešení s bezkonkurenčním výkonem
- redukce šířky pohonu až o 67 %
- nižší hmotnost pohonu až o 50 %
- bez nutnosti dopínání – méně údržby a odstávek
- odolnost extrémním provozním podmínkám
- ohleduplný vůči obsluze a životnímu prostředí

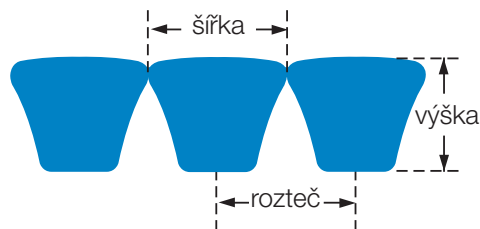
Doporučené minimální průměry řemenic a vnějších napínacích kladek

Profil	Řemenice [mm]	Vnější kladka [mm]
SPBP	160	250
SPCP	250	400
5VP/15JP	160	250
8VP/25JP	317	445

Opláštěný vícenásobný klínový řemen

Profily a jmenovité rozměry

Tento nejvýkonnější řemen je k dispozici nejen v nejčastěji používaném násobném provedení, ale také jako jednotlivý řemen.



Násobné řemeny Predator® PowerBand®

Profil	Šířka	Výška	Rozteč	Počet klínů	Výpočtová délka
SPBP	16	13	19,0	2 – 16	2120 – 8000
SPCP	22	18	25,5	2 – 12	3000 – 11200
5VP/15JP	16	13	17,5	2 – 16	1420 – 9000 efektivní délka
8VP/25JP	26	23	28,6	2 – 12	2540 – 15240 efektivní délka

Jednotlivé řemeny Predator®

Profil	Šířka	Výška	Výpočtová délka
SPBP/ 5VP	16	13	1500 – 8000
SPCP	22	18	2000 – 10600
8VP	26	23	4064 – 9017

Rozměry řemenů Predator® PowerBand®

SPBP

Označení	Výpočtová délka
SPBP2120	2120
SPBP2240	2240
SPBP2360	2360
SPBP2400	2400
SPBP2500	2500
SPBP2650	2650
SPBP2800	2800
SPBP2900	2900
SPBP3000	3000
SPBP3150	3150
SPBP3250	3250
SPBP3350	3350
SPBP3550	3550
SPBP3650	3650
SPBP3750	3750
SPBP3800	3800
SPBP4000	4000
SPBP4250	4250
SPBP4500	4500
SPBP4750	4750
SPBP5000	5000
SPBP5300	5300
SPBP5600	5600
SPBP6000	6000
SPBP6300	6300
SPBP6700	6700
SPBP7100	7100
SPBP7500	7500
SPBP8000	8000

SPCP

Označení	Výpočtová délka
SPCP3000	3000
SPCP3150	3150
SPCP3350	3350
SPCP3550	3550
SPCP3750	3750
SPCP4000	4000
SPCP4250	4250
SPCP4500	4500
SPCP4750	4750
SPCP5000	5000
SPCP5300	5300
SPCP5600	5600
SPCP6000	6000
SPCP6300	6300
SPCP6700	6700
SPCP7100	7100
SPCP7500	7500
SPCP8000	8000
SPCP8500	8500
SPCP9000	9000
SPCP9500	9500
SPCP10000	10000
SPCP10600	10600
SPCP11200	11200

5VP/15JP

Označení RMA	Označení ISO	Efektivní délka
5VP560	15JP1420	1420
5VP600	15JP1525	1525
5VP630	15JP1600	1600
5VP670	15JP1700	1700
5VP710	15JP1800	1800
5VP750	15JP1900	1900
5VP800	15JP2030	2030
5VP850	15JP2160	2160
5VP900	15JP2285	2285
5VP950	15JP2415	2415
5VP1000	15JP2540	2540
5VP1060	15JP2690	2690
5VP1120	15JP2845	2845
5VP1180	15JP3000	3000
5VP1250	15JP3175	3175
5VP1320	15JP3350	3350
5VP1400	15JP3550	3550
5VP1500	15JP3810	3810
5VP1600	15JP4065	4065
5VP1700	15JP4315	4315
5VP1800	15JP4570	4570
5VP1900	15JP4825	4825
5VP2000	15JP5080	5080
5VP2120	15JP5385	5385
5VP2240	15JP5690	5690
5VP2360	15JP6000	6000
5VP2500	15JP6350	6350
5VP2650	15JP6730	6730
5VP2800	15JP7100	7100
5VP3000	15JP7620	7620
5VP3150	15JP8000	8000
5VP3350	15JP8500	8500
5VP3550	15JP9000	9000

8VP/25JP

Označení RMA	Označení ISO	Efektivní délka
8VP1000	25JP2540	2540
8VP1060	25JP2692	2692
8VP1120	25JP2845	2845
8VP1180	25JP2997	2997
8VP1250	25JP3175	3175
8VP1320	25JP3353	3353
8VP1400	25JP3556	3556
8VP1500	25JP3810	3810
8VP1600	25JP4064	4064
8VP1700	25JP4318	4318
8VP1800	25JP4572	4572
8VP1900	25JP4826	4826
8VP2000	25JP5080	5080
8VP2120	25JP5385	5385
8VP2240	25JP5690	5690
8VP2360	25JP5994	5994
8VP2500	25JP6350	6350
8VP2650	25JP6731	6731
8VP2800	25JP7112	7112
8VP3000	25JP7620	7620
8VP3150	25JP8001	8001
8VP3350	25JP8509	8509
8VP3550	25JP9017	9017
8VP3750	25JP9525	9525
8VP4000	25JP10160	10160
8VP4250	25JP10795	10795
8VP4500	25JP11430	11430
8VP4750	25JP12065	12065
8VP5000	25JP12700	12700
8VP5600	25JP14224	14224
8VP6000	25JP15240	15240

Příklad značení pro objednání – SPBP2120/5:

výpočtová délka 2120mm



Všechny rozměry uvedeny v mm.



Podpora konstrukce pohonů

Pro optimální životnost a spolehlivost řemenů Predator® je důležité jejich správné napnutí při instalaci. K určení správné hodnoty napnutí a k výpočtové kontrole slouží software Gates Design Flex® Pro – profesionální konstruktérský nástroj, který na základě vámi zadaných parametrů pomáhá navrhovat spolehlivé řemenové pohony v řádu vteřin. Od rutinních otázek až ke složitým rozborům životnosti – pomůžeme vám přesně splnit potřeby dané konstrukce tak, aby výsledkem bylo úsporné řešení pohonu.

Široká oblast použití

Klíňové řemeny Predator® pokrývají široké spektrum průmyslových pohonů vyžadujících spolehlivý a trvalý přenos výkonu při maximálním zatížení, a to jak v lehkých, tak v těch nejtěžších provozních podmínkách. Nejčastěji to bývají např. drtiče, třídiče, brusky a další zpracovatelské stroje.

Klíňové řemeny Predator® nabízí

- vyšší výkonnost pohonu
- méně pracovních odstavěk
- méně výměn řemene

Navrženo pro nejagresivnější a nejtěžší aplikace a prostředí!



ATEX (Atmosphères Explosibles) odkazuje na evropský regulační rámec pro výrobu, montáž a používání zařízení ve výbušných prostředích. Od července 2003 jsou organizace v EU povinné plnit požadavky směrnic ATEX a chránit pracovníky ve výbušných prostředích.



Směrnice o zařízeních 2014/34/EU-ATEX:

Minimální požadavky na bezpečnost zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředích s nebezpečím výbuchu.

Směrnice ATEX 137 o bezpečnosti pracovníků – 99/92/ES:

Minimální požadavky na zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Tiráž: Za typografické a tiskové chyby nebo opomenutí nepřebíráme žádnou odpovědnost. Použití textu a ilustrací uvedených v katalogu nebo publikování byť jeho částí jsou možné pouze s naším písemným souhlasem. Na všechny dodávky se vztahují Všeobecné obchodní podmínky zveřejněné na našich webových stránkách www.haberkorn.cz. © Haberkorn s.r.o. – Mokré Lazce 2019.

Haberkorn s.r.o.

Generála Vlachého 305
747 62 Mokré Lazce
tel.: +420 553 757 111
e-mail: info@haberkorn.cz

Divize Strojní elementy

tel.: +420 553 757 455
e-mail: remeny@haberkorn.cz

Bezplatný kontakt pro Slovensko

tel.: 0800 042 204
e-mail: remene@haberkorn.sk

HABERKORN