

Řemeny SKF Xtra Power

Klínové řemeny navržené pro nejvyšší výkony





Obsah

Značka SKF se v současné době těší značné důvěře zákazníků, kterým nabízí širokou škálu produktů a služeb.

Skupina SKF si udržuje vedoucí postavení ve světě jako nositel jakosti. Kvalitní ložiska, nové směry technického vývoje, podpora výrobkům a poskytované služby dokazují, že SKF je dodavatel, který nabízí řešení a poskytuje zákazníkům vyšší hodnotu.

Tato řešení zahrnují postupy, které umožní zákazníkům dosahovat vyšší produktivity nejen spojením převratného řešení uložení a určitého výrobku, ale i využíváním špičkových simulačních nástrojů a konzultačních služeb, programů účinné údržby výrobních zařízení a nejprogresivnějších postupů zásobování v tomto odvětví.

Značka SKF nadále představuje to nejlepší v oblasti valivých ložisek, ale současně znamená i mnohem víc.

SKF – the knowledge engineering company

Řemeny SKF Xtra Power	3
Přednosti	3
Dostupné profily	3
Popis konstrukce řemenů	3
Návod pro volbu řemenů SKF Xtra Power	4
Postup při volbě řemenů a vztahy pro výpočet	4
Provozní faktory	5
Průřez řemenu	6
Opravné součinitele	7
Přenášený výkon	8
Průřez SPZ-XP	8
Průřez SPA-XP	9
Průřez SPB-XP	10
Průřez SPC-XP	11
Průřez 3V-XP	12
Průřez 5V-XP	13
Průřez 8V-XP	14
Tabulková část	15
Klínové řemeny obalované SKF Xtra Power	15
Úzké klínové řemeny obalované SKF Xtra Power	17
Optimalizace konstrukce	18
Program pro výpočet řemenového převodu	18
Řešení pro řemenové převody	19
Nástroje pro řemeny	20
Frekvenční měřič řemenů SKF	20
Zařízení pro ustavování řemenic SKF	21
Napínací systém řemenů SKF	21



Řemeny SKF Xtra Power

Řemeny SKF Xtra Power mohou přenášet až o 40% vyšší výkon než standardní obalované řemeny. Tyto řemeny prodlužují životnost stávajících zařízení, a tím přispívají ke snížení nákladů. Pokud stávající řemeny nahradíte řemeny SKF Xtra Power, můžete prodloužit životnost až o 40%. Delší životnost = méně odstávek = nižší nároky na údržbu = **nižší náklady**.

Přednosti

- Vynikající součinnost řemenu, boku řemenu a drážky řemenice
- Menší opotřebení drážky řemenice díky optimalizované krycí tkanině
- Účinnost pohonu až 97%
- Odolnost vůči oleji a teple, antistatické krytí
- Jednorázové napnutí - po počátečním záběhu již není nutné řemen znovu napínat
- Zlepšený chod a nízká úroveň vibrací
- Dobrá odolnost proti rázovým zatížením

Dostupné profily řemenů

Standardní profily SPZ, SPA, SPB, SPC podle normy ISO a úzké profily 3V, 5V, 8V podle normy RMA.



Popis konstrukce řemenů

Tažné prvky řemenů Xtra power jsou vyrobeny z polyesteru a jsou zvláště upraveny s ohledem na vysoké napínací síly a malé prodloužení. Směs zesílená vlákny nad tažnými prvky a pod nimi umožňuje přenášet větší dynamická zatížení bez negativního vlivu na pružnost. Krycí tkanina přispívá k jedinečné odolnosti proti opotřebení i otěru a současně k vynikající pevnosti v ohybu.

Návod pro volbu řemenů SKF Xtra Power

Postup při volbě řemenů a vztahy pro výpočet

Příklad:

Hnací stroj: Elektromotor 45 kW, 1450 min⁻¹, přímé spuštění.

Poháněný stroj: Ventilátor, 550 min⁻¹

Provoz: 8–10 h/den

Přibližná vzdálenost středů 900 mm

1. Provozní faktor (C₂)

Provozní faktor popisuje náročnost provozních podmínek pohonu. Viz **tabulka 2 a 3** na **str. 5**.

Příklad: Středně těžký provoz, tvrdý rozběh
C₂ = 1,2

Poznámka:

Pro pohony s převodem do rychla použijte provozní faktory v **tabulce 1** na **str. 5**.

2. Návrhový výkon (P_d)

Vynásobením výkonu pohonu a provozního faktoru C₂ získáte návrhový výkon.

$$P_d = P \cdot C_2$$

kde:

P_d = návrhový výkon [kW]

P = jmenovitý výkon motoru
nebo příkon [kW]

C₂ = provozní faktor

Příklad:

$$P_d = 45 \times 1,2 = 54 \text{ kW}$$

3. Průřez řemenu

Viz **diagramy 1 a 2** na **str. 6**, které uvádějí odpovídající průřez řemenu v závislosti na rychlosti a návrhovém výkonu.

Příklad:

Zvolený průřez SPB-XP

4. Požadovaný převodový poměr (I_r)

Vydělte otáčky rychlejší hřídele otáčkami pomalejší hřídele a vyjde požadovaný převodový poměr řemenic.

$$I_r = \frac{\text{ot/min (rychlejší hřídel)}}{\text{ot/min (pomalejší hřídel)}}$$

Příklad:

$$I_r = \frac{1450}{550} = 2,6$$

5. Stanovení délky řemenu (L_d)

Část 1

Vypočtete teoretickou délku řemenu odpovídající zvolené velikosti řemenice a přípustnou minimální a maximální vzdálenost středů (CCp) pro příslušnou aplikaci.

$$L_d = 2 \times CCp + 1,57 \times (D+d) \times \frac{(D-d)^2}{4 \times CCp}$$

kde:

L_d = délka řemenu (mm)

CCp = předběžná vzdálenost středů řemenic (mm)

D = průměr velké řemenice (mm)

d = průměr malé řemenice (mm)

Část 2

Vypočítejte skutečnou vzdálenost středů na základě zvolené délky řemenu.

$$CC = \frac{a + \sqrt{A^2 - 8(D-d)^2}}{8}$$

kde:

a = 2(L_d) - 3,14(D-d)

L_d = zvolená délka řemenu

D = průměr velké řemenice

d = průměr malé řemenice

Příklad:

Převodový poměr = 2,63

Řemenice D = 500 mm

Řemenice d = 190 mm

Vzdálenost středů = 945 mm

Délka řemenu = 3 000 mm

6. Základní výkon přenášený řemenem (P_b)

Viz výkonové tabulky na **str. 8 až 14**, které uvádějí hodnoty přenášeného výkonu.

Celkový základní přenášený výkon se skládá ze základního přenášeného výkonu + přenášeného výkonu stanoveného podle převodového poměru.

Příklad:

$$P_b = 13,50 + 1,21 = 14,7 \text{ kW}$$

7. Výkon přenášený řemenem (P_r)

Vynásobením základního výkonu přenášeného řemenem C₁ a C₃ vypočítáte skutečný výkon přenášený řemenem. Viz **tab. 3 a 4** na **str. 7**.

$$P_r = P_b \cdot C_3 \cdot C_1$$

Příklad:

$$P_r = 14,7 \times 0,95 \times 0,98 = 13,68$$

8. Počet řemenů (N)

Vydělte hnací výkon (návrhový výkon) výkonem přenášeným zvoleným řemenem a vyjde vám požadovaný počet řemenů.

$$N = \frac{P_d}{P_r}$$

Zaokrouhlete na nejbližší celé číslo.

Příklad:

$$N = \frac{54}{13,68} = 3,95 \approx 4$$

Jsou zapotřebí čtyři řemeny PHG SPB3000XP.

Výsledný výkon přenášený řemeny ve výše uvedeném příkladu je 54,7 kW a skutečný provozní faktor činí 1,22.

Provozní faktory

Tabulka 1

Převod do rychla

Pro převod do rychla

- Převodový poměr 1,00-1,24 vynásobte provozním faktorem 1,00
- Převodový poměr 1,25-1,74 vynásobte provozním faktorem 1,05
- Převodový poměr 1,75-2,49 vynásobte provozním faktorem 1,11
- Převodový poměr 2,50-3,49 vynásobte provozním faktorem 1,18
- Převodový poměr 3,50 a větší vynásobte provozním faktorem 1,25

Tabulka 2

Typy hnacích strojů

Měkký rozběh elektromotorů

- Spouštění hvězda-trojúhelník
- Derivační motor
- Spalovací motory se 4 a více válci
- Hnací stroje vybavené odstředivými, suchými nebo kapalinovými spojkami nebo elektronickými zařízeními pro měkký rozběh

Tvrký rozběh elektromotorů

- Spouštění střídavého motoru připojeného přímo
- Stejnoseměrný sériový a compoundní motor
- Spalovací motory s méně než 4 válci
- Hnací stroje nejsou vybaveny zařízením pro měkký rozběh

Tabulka 3

Typy poháněných strojů	Měkký rozběh			Tvrký rozběh					
	Doba využití stroje h/den			Doba využití stroje h/den					
	10 a méně	10 až 16	Více než 16	10 a méně	10 až 16	Více než 16			
„Třída 1 Lehký provoz“	Dmyhadla, sací ventilátory a ventilátory (do 7,5 kW), odstředivé kompresory a čerpadla, pásové dopravníky (rovnoměrně zatížené).			1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
“Třída 2 Středně těžký provoz”	Míchadla (homogenní hustota), dmyhadla, sací ventilátory a ventilátory (nad 7,5 kW), rotační kompresory a čerpadla (jiná než odstředivá), pásové dopravníky (nerovnoměrně naložené), generátory a budiče, pračky, obráběcí stroje, tiskařské stroje, pily a dřevoobráběcí stroje, síta (rotační).			1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
„Třída 3 Těžký provoz“	Míchadla a míchače (proměnná hustota), stroje na výrobu cihel, korečkové výtahy, kompresory a čerpadla (pístová), dopravníky (pro těžký provoz), zdviháky, mlýny (kladivové), mlýny na jemné mletí, lisy, strojní nůžky, zařízení v lomech, gumárenská zařízení, síta (vibrační), textilní stroje.			1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
„Třída 4 Velmi těžký provoz“	Drtiče (rotační, čelistové, válcové), mlýny (kulové, tyčové, bubnové).			1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8

Průřez řemenu

Diagram 1

Klínové řemeny obalované SKF Xtra Power

Otáčky malé řemenice [min^{-1}]

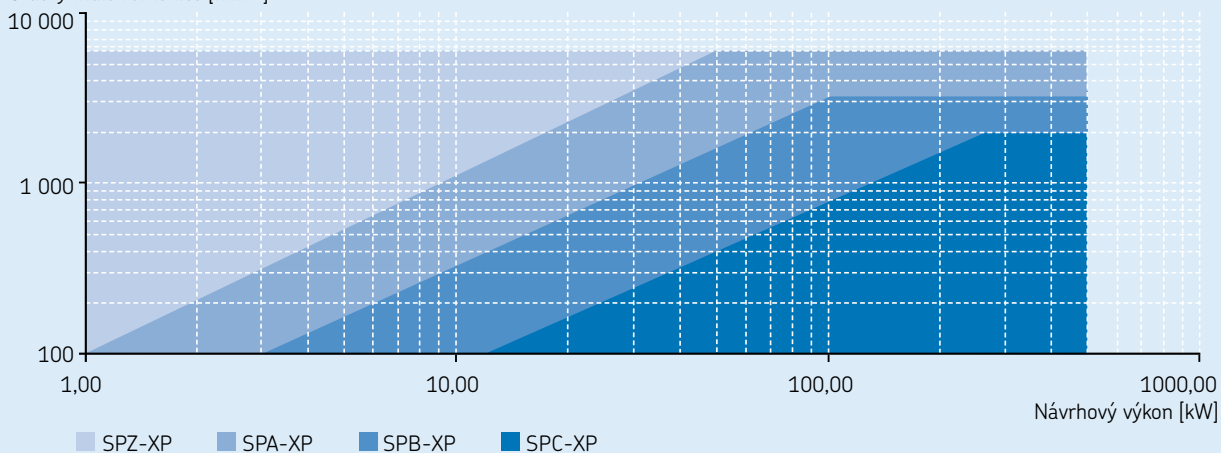
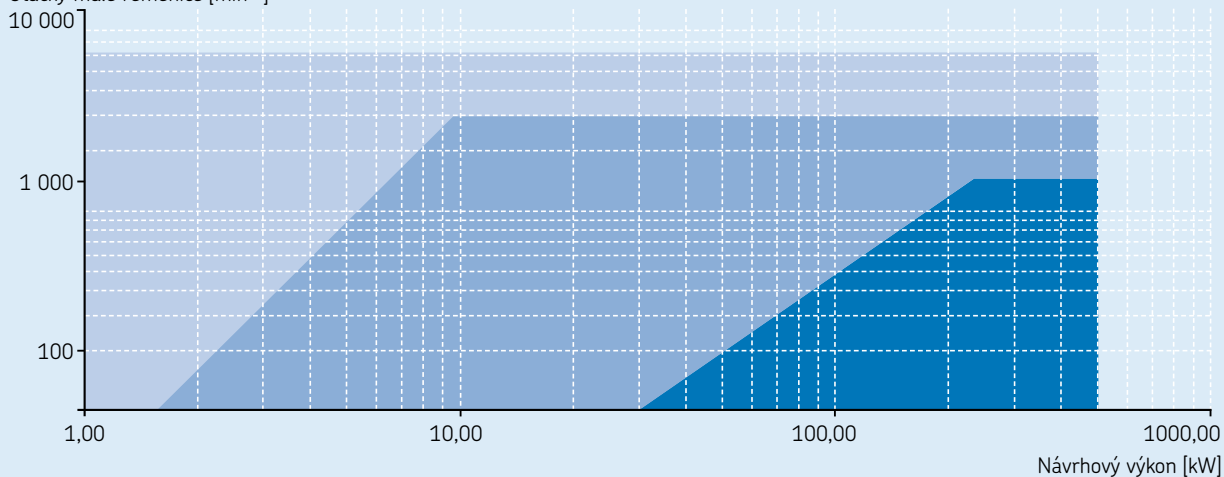


Diagram 2

Úzké klínové řemeny obalované SKF Xtra Power

Otáčky malé řemenice [min^{-1}]



Opravné součinitele

Tabulka 3

Opravný součinitel C_3 pro úhel opásání

$\frac{D-d}{CC}^*$	Úhel opásání na malé řemenici	Opravný součinitel C_3 pro úhel opásání
mm	°	–
0,00	180	1,00
0,05	177	0,99
0,10	174	0,99
0,15	171	0,98
0,20	169	0,97
0,25	166	0,97
0,30	163	0,96
0,35	160	0,95
0,40	157	0,94
0,45	154	0,93
0,50	151	0,93
0,55	148	0,92
0,60	145	0,91
0,65	142	0,90
0,70	139	0,89
0,75	136	0,88
0,80	133	0,87
0,85	130	0,86
0,90	127	0,85
0,95	123	0,83
1,00	120	0,82
1,05	117	0,81
1,10	113	0,80
1,15	100	0,78
1,20	107	0,77
1,25	104	0,75
1,30	101	0,73
1,35	97	0,72
1,40	93	0,70

* D průměr velké řemenice
d průměr malé řemenice
CC vzdálenost středů

Tabulka 4

Opravný součinitel C_1 délky řemenu

Délka řemenu	Opravný součinitel (ISO, DIN)				8V
	SPZ 3V	SPA	SPB 5V	SPC	
mm	–				
400	0,50				
475	0,65				
530	0,74				
630	0,82	0,77			
710	0,84	0,79			
900	0,88	0,83	0,76		
1 000	0,90	0,85	0,78		
1 120	0,93	0,87	0,80		
1 250	0,95	0,89	0,82		
1 400	0,96	0,91	0,84	0,70	
1 600	1,00	0,93	0,86	0,74	
1 800	1,01	0,95	0,88	0,77	
2 000	1,02	0,96	0,90	0,80	0,78
2 240	1,05	0,98	0,92	0,83	0,80
2 500	1,07	1,00	0,94	0,86	0,80
2 800	1,09	1,02	0,96	0,88	0,82
3 150	1,11	1,04	0,98	0,90	0,84
3 550	1,13	1,06	1,00	0,92	0,86
4 000	1,13	1,08	1,02	0,94	0,89
4 500	1,13	1,09	1,04	0,96	0,91
5 000		1,09	1,06	0,98	0,94
5 600		1,09	1,08	1,00	0,96
6 300			1,10	1,02	0,99
7 100			1,12	1,04	1,02
8 000			1,14	1,06	1,04
9 000			1,14	1,08	1,07
10 000			1,14	1,10	1,09
11 200				1,12	1,12
12 500				1,14	1,15

Přenášený výkon

Průřez SPZ-XP

Otáčky rychlejší hřídele	Jmenovitý výkon jednoho řemene pro roztečný průměr menší řemence [mm]												Přídavný výkon jednoho řemene pro převodový poměr			
	67	71	75	80	85	90	95	100	112	125	132	140	1,00 až 1,05	1,06 až 1,24	1,25 až 1,59	> 1,59
r/min	kW												kW			
100	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,30	0,35	0,37	0,40	0,00	0,01	0,01	0,01
500	0,53	0,60	0,67	0,75	0,83	0,92	1,00	1,08	1,28	1,49	1,61	1,74	0,01	0,04	0,06	0,07
720	0,72	0,82	0,91	1,03	1,15	1,26	1,38	1,50	1,77	2,07	2,23	2,41	0,01	0,05	0,09	0,10
800	0,79	0,89	1,00	1,13	1,26	1,39	1,51	1,64	1,95	2,27	2,45	2,65	0,01	0,06	0,10	0,11
900	0,87	0,99	1,10	1,25	1,39	1,53	1,68	1,82	2,16	2,52	2,72	2,94	0,01	0,07	0,11	0,12
960	0,92	1,04	1,16	1,32	1,47	1,62	1,78	1,93	2,29	2,67	2,88	3,11	0,02	0,07	0,11	0,13
1 000	0,95	1,08	1,21	1,36	1,52	1,68	1,84	2,00	2,37	2,77	2,98	3,23	0,02	0,07	0,12	0,14
1 100	1,03	1,17	1,31	1,48	1,65	1,83	2,00	2,17	2,58	3,01	3,24	3,51	0,02	0,08	0,13	0,15
1 200	1,10	1,25	1,41	1,59	1,78	1,97	2,15	2,34	2,78	3,25	3,50	3,79	0,02	0,09	0,14	0,17
1 300	1,18	1,34	1,50	1,71	1,91	2,11	2,31	2,51	2,98	3,49	3,76	4,06	0,02	0,09	0,15	0,18
1 400	1,25	1,42	1,60	1,82	2,03	2,25	2,46	2,67	3,18	3,72	4,01	4,33	0,02	0,10	0,17	0,19
1 440	1,28	1,46	1,64	1,86	2,08	2,30	2,52	2,74	3,26	3,81	4,10	4,44	0,02	0,10	0,17	0,20
1 500	1,32	1,51	1,69	1,92	2,15	2,38	2,61	2,84	3,37	3,95	4,25	4,60	0,02	0,11	0,18	0,21
1 600	1,39	1,59	1,79	2,03	2,27	2,52	2,76	3,00	3,56	4,17	4,49	4,86	0,03	0,12	0,19	0,22
1 700	1,46	1,67	1,88	2,14	2,39	2,65	2,90	3,15	3,75	4,39	4,73	5,12	0,03	0,12	0,20	0,24
1 800	1,53	1,75	1,97	2,24	2,51	2,78	3,05	3,31	3,94	4,61	4,97	5,37	0,03	0,13	0,21	0,25
1 900	1,59	1,83	2,06	2,34	2,63	2,91	3,19	3,46	4,12	4,83	5,20	5,62	0,03	0,14	0,23	0,26
2 000	1,66	1,90	2,14	2,44	2,74	3,03	3,33	3,62	4,30	5,04	5,43	5,86	0,03	0,15	0,24	0,28
2 100	1,72	1,98	2,23	2,54	2,85	3,16	3,46	3,77	4,48	5,25	5,65	6,10	0,03	0,15	0,25	0,29
2 200	1,79	2,05	2,31	2,64	2,96	3,28	3,60	3,91	4,66	5,45	5,87	6,34	0,04	0,16	0,26	0,30
2 300	1,85	2,12	2,40	2,74	3,07	3,40	3,73	4,06	4,83	5,65	6,08	6,57	0,04	0,17	0,27	0,32
2 400	1,91	2,20	2,48	2,83	3,18	3,52	3,86	4,20	5,00	5,85	6,30	6,80	0,04	0,17	0,29	0,33
2 500	1,97	2,27	2,56	2,92	3,28	3,64	3,99	4,34	5,17	6,04	6,51	7,02	0,04	0,18	0,30	0,35
2 600	2,03	2,34	2,64	3,02	3,39	3,76	4,12	4,48	5,34	6,24	6,71	7,24	0,04	0,19	0,31	0,36
2 700	2,09	2,41	2,72	3,11	3,49	3,87	4,25	4,62	5,50	6,42	6,91	7,46	0,04	0,20	0,32	0,37
2 800	2,15	2,47	2,80	3,20	3,59	3,98	4,37	4,75	5,66	6,61	7,11	7,67	0,05	0,20	0,33	0,39
2 880	2,19	2,53	2,86	3,27	3,67	4,07	4,47	4,86	5,78	6,75	7,26	7,83	0,05	0,21	0,34	0,40
2 900	2,20	2,54	2,87	3,28	3,69	4,09	4,49	4,89	5,81	6,79	7,30	7,87	0,05	0,21	0,34	0,40
3 000	2,26	2,60	2,95	3,37	3,79	4,20	4,61	5,02	5,97	6,96	7,49	8,07	0,05	0,22	0,36	0,42
3 100	2,31	2,67	3,02	3,46	3,89	4,31	4,73	5,15	6,12	7,14	7,67	8,26	0,05	0,23	0,37	0,43
3 200	2,37	2,73	3,09	3,54	3,98	4,42	4,85	5,27	6,27	7,31	7,85	8,45	0,05	0,23	0,38	0,44
3 300	2,42	2,79	3,16	3,62	4,07	4,52	4,96	5,39	6,41	7,47	8,02	8,64	0,05	0,24	0,39	0,46
3 400	2,47	2,86	3,23	3,70	4,17	4,62	5,07	5,52	6,55	7,63	8,19	8,82	0,06	0,25	0,40	0,47
3 500	2,52	2,92	3,30	3,78	4,26	4,72	5,18	5,63	6,69	7,79	8,36	8,99	0,06	0,25	0,42	0,49
3 600	2,57	2,97	3,37	3,86	4,34	4,82	5,29	5,75	6,83	7,94	8,52	9,16	0,06	0,26	0,43	0,50
3 700	2,62	3,03	3,44	3,94	4,43	4,92	5,40	5,87	6,96	8,09	8,68	9,32	0,06	0,27	0,44	0,51
3 800	2,67	3,09	3,50	4,01	4,52	5,01	5,50	5,98	7,09	8,24	8,83	9,48	0,06	0,28	0,45	0,53
3 900	2,72	3,14	3,57	4,09	4,60	5,10	5,60	6,09	7,22	8,38	8,97	9,63	0,06	0,28	0,46	0,54
4 000	2,76	3,20	3,63	4,16	4,68	5,20	5,70	6,19	7,34	8,51	9,11	9,77	0,07	0,29	0,48	0,55
4 200	2,85	3,30	3,75	4,30	4,84	5,37	5,89	6,40	7,58	8,77	9,38	10,04	0,07	0,31	0,50	0,58
4 400	2,93	3,40	3,87	4,44	4,99	5,54	6,07	6,60	7,80	9,01	9,62	10,29	0,07	0,32	0,52	0,61
4 600	3,02	3,50	3,98	4,56	5,14	5,70	6,25	6,78	8,00	9,23	9,85	10,51	0,08	0,34	0,55	0,64
4 800	3,09	3,59	4,08	4,69	5,28	5,85	6,41	6,96	8,20	9,43	10,05	10,70	0,08	0,35	0,57	0,67
5 000	3,16	3,68	4,18	4,80	5,41	5,99	6,56	7,12	8,38	9,61	10,22	10,87	0,08	0,36	0,59	0,69
5 200	3,23	3,76	4,28	4,91	5,53	6,13	6,71	7,27	8,54	9,77	10,38	11,01	0,09	0,38	0,62	0,72
5 400	3,30	3,84	4,37	5,02	5,64	6,25	6,84	7,41	8,68	9,91	10,50	11,11	0,09	0,39	0,64	0,75
5 600	3,36	3,91	4,45	5,11	5,75	6,37	6,97	7,54	8,81	10,03	10,60	11,19	0,09	0,41	0,67	0,78
5 800	3,41	3,98	4,53	5,20	5,85	6,48	7,08	7,65	8,93	10,12	10,68	11,24	0,10	0,42	0,69	0,80
6 000	3,46	4,04	4,60	5,28	5,94	6,57	7,18	7,76	9,02	10,19	10,73	-	0,10	0,44	0,71	0,83
6 200	3,51	4,09	4,67	5,36	6,02	6,66	7,27	7,85	9,10	10,24	-	-	0,10	0,45	0,74	0,86
6 400	3,55	4,15	4,73	5,43	6,10	6,74	7,35	7,92	9,16	10,26	-	-	0,11	0,47	0,76	0,89
6 600	3,58	4,19	4,78	5,49	6,16	6,80	7,41	7,98	9,20	-	-	-	0,11	0,48	0,79	0,91
6 800	3,62	4,23	4,83	5,54	6,22	6,86	7,47	8,03	9,22	-	-	-	0,11	0,50	0,81	0,94
7 000	3,64	4,27	4,87	5,58	6,26	6,91	7,51	8,07	9,22	-	-	-	0,12	0,51	0,83	0,97
7 200	3,67	4,29	4,90	5,62	6,30	6,94	7,54	8,09	-	-	-	-	0,12	0,52	0,86	1,00
7 400	3,68	4,32	4,93	5,65	6,33	6,96	7,55	8,09	-	-	-	-	0,12	0,54	0,88	1,03
7 600	3,69	4,33	4,94	5,67	6,35	6,98	7,55	-	-	-	-	-	0,13	0,55	0,90	1,05
7 800	3,70	4,34	4,96	5,68	6,35	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,57	0,93	1,08
8 000	3,70	4,35	4,96	5,68	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,58	0,95	1,11

Pro rychlosti větší než 33 m/s doporučuje SKF používat dynamicky vyvážené řemence vyrobené z oceli.

Přenášený výkon

Průřez SPA-XP

Tabulka 6

Otáčky rychlejší hřídele	Jmenovitý výkon jednoho řemene pro rozečtný průměr menší řemence [mm]													Přídavný výkon jednoho řemene pro převodový poměr			
	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	200	1,00 až 1,05	1,06 až 1,24	1,25 až 1,59	> 1,59
r/min	kW													kW			
100	0,26	0,29	0,32	0,36	0,40	0,43	0,48	0,52	0,57	0,63	0,70	0,82	0,94	0,00	0,02	0,03	0,03
200	0,47	0,53	0,59	0,66	0,74	0,81	0,89	0,98	1,07	1,19	1,31	1,54	1,78	0,01	0,04	0,06	0,06
300	0,66	0,75	0,84	0,95	1,05	1,16	1,28	1,40	1,54	1,72	1,89	2,23	2,57	0,01	0,06	0,08	0,09
400	0,85	0,96	1,08	1,22	1,36	1,49	1,65	1,81	2,00	2,22	2,45	2,90	3,34	0,02	0,07	0,11	0,12
500	1,02	1,16	1,30	1,48	1,65	1,82	2,01	2,21	2,44	2,72	2,99	3,55	4,09	0,02	0,09	0,14	0,15
600	1,18	1,35	1,52	1,73	1,93	2,13	2,36	2,60	2,86	3,20	3,52	4,18	4,83	0,03	0,11	0,17	0,18
700	1,34	1,54	1,74	1,97	2,20	2,44	2,71	2,98	3,28	3,66	4,04	4,80	5,55	0,03	0,13	0,19	0,21
720	1,37	1,58	1,78	2,02	2,26	2,50	2,77	3,05	3,37	3,76	4,15	4,92	5,69	0,03	0,13	0,20	0,22
800	1,50	1,72	1,94	2,21	2,47	2,73	3,04	3,35	3,69	4,12	4,55	5,41	6,25	0,04	0,15	0,22	0,24
900	1,65	1,89	2,14	2,44	2,73	3,03	3,37	3,71	4,09	4,58	5,05	6,00	6,94	0,04	0,17	0,25	0,27
960	1,73	2,00	2,26	2,57	2,89	3,20	3,56	3,92	4,33	4,84	5,35	6,35	7,35	0,04	0,18	0,26	0,29
1 000	1,79	2,07	2,34	2,66	2,99	3,31	3,69	4,06	4,49	5,02	5,54	6,59	7,62	0,04	0,18	0,28	0,30
1 100	1,93	2,23	2,53	2,89	3,24	3,59	4,00	4,41	4,88	5,45	6,03	7,16	8,28	0,05	0,20	0,30	0,33
1 200	2,07	2,39	2,72	3,10	3,49	3,87	4,31	4,75	5,26	5,88	6,50	7,73	8,94	0,05	0,22	0,33	0,36
1 300	2,20	2,55	2,90	3,32	3,73	4,14	4,62	5,09	5,63	6,30	6,97	8,28	9,58	0,06	0,24	0,36	0,39
1 400	2,34	2,71	3,08	3,52	3,97	4,41	4,92	5,42	6,00	6,71	7,42	8,83	10,21	0,06	0,26	0,39	0,42
1 440	2,39	2,77	3,15	3,61	4,06	4,51	5,03	5,55	6,14	6,88	7,61	9,04	10,46	0,06	0,26	0,40	0,44
1 500	2,46	2,86	3,26	3,73	4,20	4,67	5,21	5,75	6,36	7,12	7,87	9,36	10,82	0,07	0,28	0,41	0,45
1 600	2,59	3,01	3,43	3,93	4,43	4,92	5,50	6,07	6,72	7,52	8,32	9,89	11,43	0,07	0,29	0,44	0,48
1 700	2,71	3,15	3,60	4,13	4,65	5,18	5,78	6,38	7,07	7,91	8,75	10,40	12,02	0,08	0,31	0,47	0,51
1 800	2,83	3,30	3,76	4,32	4,87	5,42	6,06	6,69	7,41	8,30	9,18	10,91	12,60	0,08	0,33	0,50	0,55
1 900	2,94	3,44	3,93	4,51	5,09	5,67	6,33	7,00	7,75	8,68	9,60	11,40	13,17	0,08	0,35	0,52	0,58
2 000	3,06	3,57	4,08	4,70	5,30	5,90	6,60	7,29	8,08	9,05	10,01	11,89	13,72	0,09	0,37	0,55	0,61
2 100	3,17	3,71	4,24	4,88	5,51	6,14	6,87	7,59	8,40	9,41	10,41	12,36	14,26	0,09	0,39	0,58	0,64
2 200	3,28	3,84	4,39	5,06	5,71	6,37	7,12	7,87	8,72	9,77	10,80	12,82	14,78	0,10	0,40	0,61	0,67
2 300	3,38	3,96	4,54	5,23	5,92	6,59	7,38	8,16	9,04	10,12	11,19	13,28	15,30	0,10	0,42	0,63	0,70
2 400	3,48	4,09	4,69	5,40	6,11	6,82	7,63	8,43	9,34	10,46	11,57	13,72	15,79	0,11	0,44	0,66	0,73
2 500	3,58	4,21	4,83	5,57	6,30	7,03	7,87	8,70	9,64	10,80	11,93	14,15	16,27	0,11	0,46	0,69	0,76
2 600	3,68	4,33	4,97	5,74	6,49	7,24	8,11	8,97	9,94	11,13	12,29	14,56	16,74	0,12	0,48	0,72	0,79
2 700	3,77	4,44	5,11	5,90	6,68	7,45	8,34	9,23	10,22	11,44	12,64	14,97	17,19	0,12	0,50	0,74	0,82
2 800	3,87	4,56	5,24	6,05	6,86	7,65	8,57	9,48	10,50	11,76	12,99	15,36	17,63	0,12	0,51	0,77	0,85
2 880	3,94	4,64	5,34	6,18	7,00	7,81	8,75	9,68	10,72	12,00	13,25	15,67	17,96	0,13	0,53	0,79	0,87
2 900	3,96	4,67	5,37	6,21	7,03	7,85	8,80	9,73	10,78	12,06	13,32	15,74	18,04	0,13	0,53	0,80	0,88
3 000	4,04	4,77	5,50	6,36	7,21	8,05	9,01	9,97	11,04	12,36	13,64	16,11	18,44	0,13	0,55	0,83	0,91
3 100	4,13	4,88	5,62	6,50	7,37	8,24	9,23	10,20	11,30	12,64	13,95	16,46	18,83	0,14	0,57	0,85	0,94
3 200	4,21	4,98	5,74	6,64	7,54	8,42	9,43	10,43	11,55	12,92	14,25	16,81	19,19	0,14	0,59	0,88	0,97
3 300	4,29	5,08	5,86	6,78	7,70	8,60	9,64	10,66	11,80	13,19	14,55	17,13	19,54	0,15	0,61	0,91	1,00
3 400	4,36	5,17	5,97	6,92	7,85	8,77	9,83	10,87	12,04	13,45	14,83	17,45	19,87	0,15	0,62	0,94	1,03
3 500	4,44	5,26	6,08	7,05	8,00	8,94	10,02	11,08	12,27	13,71	15,10	17,74	20,18	0,16	0,64	0,96	1,06
3 600	4,51	5,35	6,19	7,18	8,15	9,11	10,21	11,28	12,49	13,95	15,36	18,03	20,47	0,16	0,66	0,99	1,09
3 700	4,57	5,44	6,29	7,30	8,29	9,27	10,39	11,48	12,70	14,18	15,61	18,30	20,74	0,16	0,68	1,02	1,12
3 800	4,64	5,52	6,39	7,42	8,43	9,42	10,56	11,67	12,91	14,41	15,85	18,55	20,99	0,17	0,70	1,05	1,15
3 900	4,70	5,60	6,48	7,53	8,56	9,57	10,72	11,85	13,11	14,62	16,08	18,79	21,22	0,17	0,72	1,07	1,18
4 000	4,76	5,68	6,58	7,64	8,69	9,71	10,88	12,03	13,30	14,83	16,29	19,01	–	0,18	0,74	1,10	1,21
4 100	4,82	5,75	6,67	7,75	8,81	9,85	11,04	12,20	13,48	15,02	16,49	19,22	–	0,18	0,75	1,13	1,24
4 200	4,87	5,82	6,75	7,85	8,93	9,98	11,19	12,36	13,65	15,21	16,69	19,41	–	0,19	0,77	1,16	1,27
4 300	4,92	5,88	6,83	7,95	9,04	10,11	11,33	12,51	13,82	15,38	16,87	19,58	–	0,19	0,79	1,18	1,30
4 400	4,97	5,95	6,91	8,04	9,15	10,23	11,46	12,66	13,97	15,54	17,03	19,73	–	0,20	0,81	1,21	1,33
4 500	5,01	6,01	6,98	8,13	9,25	10,35	11,59	12,79	14,12	15,70	17,19	–	–	0,20	0,83	1,24	1,36
4 600	5,06	6,06	7,05	8,21	9,35	10,46	11,71	12,92	14,26	15,84	17,33	–	–	0,20	0,85	1,27	1,39
4 700	5,09	6,12	7,12	8,29	9,44	10,56	11,83	13,05	14,38	15,97	17,45	–	–	0,21	0,86	1,29	1,42
4 800	5,13	6,16	7,18	8,37	9,53	10,66	11,93	13,16	14,50	16,09	17,57	–	–	0,21	0,88	1,32	1,45
4 900	5,16	6,21	7,24	8,44	9,61	10,75	12,03	13,27	14,61	16,20	17,67	–	–	0,22	0,90	1,35	1,48
5 000	5,19	6,25	7,29	8,51	9,69	10,83	12,13	13,36	14,71	16,29	–	–	–	0,22	0,92	1,38	1,51
5 100	5,22	6,29	7,34	8,57	9,76	10,91	12,21	13,45	14,80	16,38	–	–	–	0,23	0,94	1,40	1,54
5 200	5,24	6,32	7,38	8,62	9,82	10,99	12,29	13,53	14,88	16,45	–	–	–	0,23	0,96	1,43	1,57
5 300	5,26	6,35	7,43	8,67	9,88	11,05	12,36	13,61	14,95	–	–	–	–	0,24	0,97	1,46	1,61
5 400	5,27	6,38	7,46	8,72	9,94	11,11	12,42	13,67	15,01	–	–	–	–	0,24	0,99	1,49	1,64
5 500	5,29	6,41	7,49	8,76	9,99	11,16	12,48	13,72	15,06	–	–	–	–	0,24	1,01	1,51	1,67
5 600	5,30	6,42	7,52	8,80	10,03	11,21	12,52	13,77	15,10	–	–	–	–	0,25	1,03	1,54	1,70
5 700	5,30	6,44	7,55	8,83	10,06	11,25	12,56	13,80	–	–	–	–	–	0,25	1,05	1,57	1,73
5 800	5,30	6,45	7,56	8,86	10,09	11,28	12,59	13,83	–	–	–	–	–	0,26	1,07	1,60	1,76
5 900	–	6,46	7,58	8,88	10,12	11,31	12,62	13,85	–	–	–	–	–	0,26	1,08	1,63	1,79
6 000	–	6,46	7,59	8,89	10,14	11,32	12,63	0,00	–	–	–	–	–	0,27	1,10	1,65	1,82
6 100	–	–	7,59	8,90	10,15	11,33	12,64	–	–	–	–	–	–	0,27	1,12	1,68	1,85
6 200	–	–	7,59	8,90	10,15	11,34	–	–	–	–	–	–	–	0,28	1,14	1,71	1,88

Pro rychlosti větší než 33 m/s doporučuje SKF používat dynamicky vyvážené řemence vyrobené z oceli.

Přenášený výkon

Průřez SPB-XP

Tabulka 7

Otáčky rychlejší hřídele	Jmenovitý výkon jednoho řemene pro roztečný průměr menší řemenice [mm]													Přídavný výkon jednoho řemene pro převodový poměr			
	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	280	315	1,00 až 1,05	1,06 až 1,24	1,25 až 1,59	> 1,59
r/min	kW													kW			
100	0,76	0,86	0,95	1,05	1,15	1,25	1,34	1,46	1,58	1,69	1,83	2,11	2,44	0,01	0,04	0,07	0,08
200	1,39	1,58	1,76	1,95	2,14	2,32	2,51	2,73	2,95	3,17	3,43	3,98	4,61	0,02	0,08	0,14	0,16
300	1,97	2,24	2,52	2,79	3,07	3,34	3,61	3,93	4,25	4,58	4,95	5,74	6,66	0,03	0,12	0,21	0,24
400	2,52	2,88	3,24	3,60	3,95	4,31	4,66	5,08	5,50	5,92	6,41	7,45	8,65	0,04	0,17	0,27	0,32
500	3,04	3,49	3,93	4,37	4,81	5,24	5,68	6,20	6,72	7,23	7,83	9,10	10,57	0,05	0,21	0,34	0,41
600	3,55	4,08	4,60	5,12	5,64	6,15	6,67	7,28	7,90	8,50	9,21	10,71	12,45	0,06	0,25	0,41	0,49
700	4,04	4,65	5,25	5,85	6,45	7,04	7,63	8,34	9,05	9,75	10,56	12,29	14,28	0,07	0,29	0,48	0,57
720	4,14	4,76	5,38	5,99	6,61	7,22	7,83	8,55	9,27	9,99	10,83	12,60	14,65	0,07	0,30	0,49	0,58
800	4,52	5,20	5,88	6,56	7,24	7,91	8,58	9,38	10,17	10,96	11,88	13,83	16,08	0,07	0,33	0,55	0,65
900	4,98	5,74	6,50	7,26	8,01	8,76	9,50	10,39	11,28	12,16	13,17	15,34	17,83	0,08	0,37	0,62	0,73
960	5,25	6,06	6,87	7,67	8,47	9,26	10,05	10,99	11,93	12,86	13,94	16,23	18,87	0,09	0,40	0,66	0,78
1 000	5,43	6,27	7,11	7,94	8,77	9,59	10,41	11,39	12,36	13,32	14,44	16,82	19,55	0,09	0,41	0,69	0,81
1 100	5,87	6,79	7,70	8,61	9,51	10,41	11,30	12,36	13,42	14,47	15,69	18,27	21,23	0,10	0,46	0,76	0,89
1 200	6,30	7,30	8,28	9,26	10,24	11,21	12,17	13,32	14,46	15,59	16,91	19,68	22,87	0,11	0,50	0,82	0,97
1 300	6,73	7,79	8,85	9,90	10,95	11,99	13,02	14,26	15,48	16,69	18,10	21,07	24,47	0,12	0,54	0,89	1,05
1 400	7,14	8,28	9,41	10,53	11,65	12,76	13,86	15,18	16,48	17,78	19,27	22,43	26,04	0,13	0,58	0,96	1,13
1 440	7,30	8,47	9,63	10,78	11,93	13,07	14,20	15,54	16,88	18,20	19,73	22,97	26,66	0,13	0,60	0,99	1,17
1 500	7,54	8,75	9,96	11,15	12,34	13,52	14,69	16,08	17,46	18,83	20,42	23,76	27,57	0,14	0,62	1,03	1,22
1 600	7,94	9,22	10,49	11,76	13,01	14,26	15,50	16,97	18,43	19,87	21,54	25,06	29,06	0,15	0,66	1,10	1,30
1 700	8,32	9,68	11,02	12,35	13,68	14,99	16,29	17,84	19,37	20,89	22,64	26,33	30,51	0,16	0,70	1,17	1,38
1 800	8,70	10,12	11,54	12,94	14,32	15,70	17,07	18,69	20,30	21,89	23,72	27,57	31,91	0,17	0,75	1,24	1,46
1 900	9,07	10,56	12,04	13,51	14,96	16,40	17,83	19,53	21,20	22,86	24,77	28,77	33,28	0,18	0,79	1,31	1,54
2 000	9,43	10,99	12,54	14,07	15,59	17,09	18,58	20,34	22,09	23,81	25,80	29,95	34,60	0,19	0,83	1,37	1,62
2 100	9,79	11,41	13,02	14,62	16,20	17,76	19,31	21,14	22,95	24,74	26,80	31,09	35,88	0,20	0,87	1,44	1,70
2 200	10,13	11,82	13,50	15,16	16,80	18,42	20,02	21,92	23,80	25,65	27,77	32,19	37,11	0,21	0,91	1,51	1,78
2 300	10,47	12,23	13,96	15,68	17,38	19,06	20,72	22,69	24,62	26,53	28,72	33,26	38,30	0,22	0,95	1,58	1,86
2 400	10,80	12,62	14,42	16,20	17,96	19,69	21,41	23,43	25,43	27,39	29,64	34,30	39,44	0,22	0,99	1,65	1,94
2 500	11,13	13,01	14,87	16,70	18,52	20,31	22,07	24,16	26,21	28,23	30,53	35,29	40,52	0,23	1,04	1,72	2,03
2 600	11,44	13,38	15,30	17,19	19,06	20,91	22,72	24,87	26,97	29,04	31,40	36,25	-	0,24	1,08	1,79	2,11
2 700	11,75	13,75	15,73	17,67	19,60	21,49	23,36	25,56	27,71	29,83	32,23	37,18	-	0,25	1,12	1,86	2,19
2 800	12,05	14,11	16,14	18,14	20,12	22,06	23,97	26,22	28,43	30,59	33,04	38,06	-	0,26	1,16	1,92	2,27
2 880	12,28	14,39	16,46	18,51	20,52	22,50	24,45	26,74	28,99	31,18	33,66	-	-	0,27	1,19	1,98	2,33
2 900	12,34	14,46	16,54	18,60	20,62	22,61	24,57	26,87	29,12	31,32	33,82	-	-	0,27	1,20	1,99	2,35
3 000	12,62	14,80	16,94	19,05	21,12	23,15	25,15	27,50	29,79	32,03	34,56	-	-	0,28	1,24	2,06	2,43
3 100	12,90	15,13	17,32	19,48	21,60	23,67	25,71	28,11	30,44	32,71	35,27	-	-	0,29	1,29	2,13	2,51
3 200	13,17	15,45	17,69	19,90	22,06	24,18	26,26	28,69	31,06	33,36	-	-	-	0,30	1,33	2,20	2,59
3 300	13,43	15,76	18,05	20,30	22,51	24,67	26,78	29,26	31,66	33,99	-	-	-	0,31	1,37	2,27	2,67
3 400	13,68	16,06	18,40	20,70	22,95	25,14	27,29	29,80	32,23	-	-	-	-	0,32	1,41	2,34	2,75
3 500	13,92	16,36	18,74	21,08	23,37	25,60	27,78	30,32	32,78	-	-	-	-	0,33	1,45	2,41	2,84
3 600	14,15	16,64	19,07	21,45	23,77	26,04	28,25	30,82	-	-	-	-	-	0,34	1,49	2,47	2,92
3 700	14,38	16,91	19,39	21,80	24,16	26,46	28,69	31,29	-	-	-	-	-	0,35	1,53	2,54	3,00
3 800	14,60	17,17	19,69	22,14	24,54	26,86	29,12	-	-	-	-	-	-	0,36	1,58	2,61	3,08
3 900	14,81	17,43	19,98	22,47	24,89	27,25	29,53	-	-	-	-	-	-	0,37	1,62	2,68	3,16
4 000	15,01	17,67	20,26	22,79	25,24	27,61	-	-	-	-	-	-	-	0,37	1,66	2,75	3,24
4 100	15,20	17,90	20,53	23,08	25,56	27,96	-	-	-	-	-	-	-	0,38	1,70	2,82	3,32
4 200	15,38	18,12	20,78	23,37	25,87	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	1,74	2,89	3,40
4 300	15,55	18,33	21,03	23,64	26,16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	1,78	2,95	3,48
4 400	15,72	18,53	21,26	23,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	1,82	3,02	3,57
4 500	15,87	18,72	21,47	24,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	1,87	3,09	3,65
4 600	16,02	18,90	21,68	24,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43	1,91	3,16	3,73
4 700	16,15	19,06	21,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,44	1,95	3,23	3,81
4 800	16,28	19,22	22,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	1,99	3,30	3,89
4 900	16,39	19,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46	2,03	3,37	3,97
5 000	16,50	19,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47	2,07	3,44	4,05
5 100	16,60	19,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	2,11	3,50	4,13
5 200	16,68	19,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49	2,16	3,57	4,21
5 300	16,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	2,20	3,64	4,29
5 400	16,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51	2,24	3,71	4,38
5 500	16,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51	2,28	3,78	4,46

Pro rychlosti vyšší než 33 m/s doporučuje SKF používat dynamicky vyvážené řemenice vyrobené z oceli.

Přenášený výkon

Průřez SPC-XP

Tabulka 8

Otáčky rychlejší hřídele	Jmenovitý výkon jednoho řemene pro roztečný průměr menší řemence [mm]																Přídavný výkon jednoho řemene pro převodový poměr				
	224	236	250	265	280	300	315	335	355	375	400	425	450	475	500	530	560	1,00 až 1,05	1,06 až 1,24	1,25 až 1,59	> 1,59
r/min	kW																kW				
100	2,21	2,42	2,67	2,94	3,20	3,55	3,81	4,15	4,50	4,84	5,27	5,69	6,12	6,54	6,96	7,46	7,96	0,03	0,12	0,22	0,28
200	4,01	4,42	4,89	5,39	5,89	6,55	7,04	7,70	8,35	9,00	9,81	10,62	11,42	12,22	13,01	13,96	14,91	0,05	0,25	0,44	0,55
300	5,65	6,24	6,92	7,65	8,38	9,34	10,06	11,01	11,96	12,90	14,07	15,24	16,40	17,55	18,70	20,07	21,43	0,08	0,37	0,66	0,83
400	7,19	7,96	8,85	9,79	10,73	11,98	12,92	14,15	15,38	16,61	18,13	19,64	21,14	22,63	24,11	25,88	27,64	0,11	0,49	0,88	1,10
500	8,65	9,59	10,67	11,83	12,99	14,52	15,66	17,17	18,67	20,16	22,02	23,86	25,68	27,50	29,30	31,44	33,57	0,13	0,62	1,09	1,38
600	10,04	11,14	12,43	13,79	15,15	16,95	18,29	20,07	21,83	23,59	25,76	27,92	30,05	32,17	34,28	36,78	39,25	0,16	0,74	1,31	1,65
700	11,37	12,64	14,11	15,68	17,24	19,30	20,83	22,87	24,89	26,89	29,37	31,82	34,26	36,66	39,05	41,88	44,67	0,19	0,86	1,53	1,93
720	11,63	12,93	14,44	16,05	17,64	19,76	21,33	23,42	25,48	27,53	30,07	32,59	35,08	37,54	39,98	42,87	45,72	0,19	0,89	1,58	1,98
800	12,65	14,07	15,73	17,50	19,25	21,56	23,29	25,57	27,83	30,07	32,84	35,58	38,29	40,97	43,61	46,74	49,83	0,21	0,98	1,75	2,20
900	13,87	15,46	17,30	19,25	21,19	23,75	25,66	28,17	30,67	33,13	36,18	39,19	42,15	45,08	47,96	51,37	54,71	0,24	1,11	1,97	2,48
960	14,59	16,26	18,21	20,27	22,32	25,03	27,04	29,69	32,32	34,92	38,12	41,28	44,39	47,46	50,47	54,02	57,50	0,26	1,18	2,10	2,64
1 000	15,05	16,79	18,80	20,94	23,06	25,86	27,94	30,69	33,40	36,08	39,39	42,64	45,85	49,00	52,10	55,74	59,31	0,27	1,23	2,19	2,75
1 100	16,19	18,07	20,25	22,57	24,87	27,90	30,14	33,10	36,02	38,91	42,46	45,94	49,36	52,72	56,00	59,86	63,61	0,29	1,35	2,41	3,03
1 200	17,28	19,31	21,65	24,14	26,61	29,85	32,26	35,42	38,54	41,61	45,38	49,08	52,69	56,22	59,67	63,69	67,59	0,32	1,48	2,63	3,30
1 300	18,32	20,49	23,00	25,66	28,28	31,74	34,29	37,65	40,95	44,19	48,17	52,05	55,83	59,51	63,09	67,24	71,23	0,35	1,60	2,85	3,58
1 400	19,33	21,63	24,29	27,11	29,89	33,54	36,24	39,77	43,24	46,65	50,80	54,84	58,76	62,57	66,24	70,48	74,53	0,37	1,72	3,06	3,85
1 440	19,72	22,07	24,79	27,67	30,51	34,24	36,99	40,60	44,13	47,59	51,81	55,91	59,88	63,72	67,43	71,69	75,75	0,38	1,77	3,15	3,96
1 500	20,29	22,72	25,53	28,50	31,42	35,26	38,09	41,80	45,42	48,97	53,28	57,45	61,49	65,38	69,12	73,40	-	0,40	1,85	3,28	4,13
1 600	21,20	23,76	26,71	29,83	32,89	36,91	39,86	43,71	47,48	51,15	55,59	59,88	64,00	67,94	71,71	-	-	0,43	1,97	3,50	4,40
1 700	22,08	24,76	27,84	31,09	34,29	38,47	41,53	45,52	49,41	53,18	57,74	62,10	66,28	-	-	-	-	0,45	2,09	3,72	4,68
1 800	22,90	25,70	28,91	32,29	35,61	39,94	43,11	47,22	51,21	55,07	59,71	64,13	-	-	-	-	-	0,48	2,22	3,94	4,95
1 900	23,69	26,59	29,93	33,43	36,86	41,32	44,58	48,80	52,88	56,81	61,50	-	-	-	-	-	-	0,51	2,34	4,16	5,23
2 000	24,42	27,43	30,88	34,50	38,04	42,62	45,96	50,27	54,41	58,38	63,10	-	-	-	-	-	-	0,53	2,46	4,38	5,50
2 100	25,12	28,22	31,78	35,50	39,13	43,82	47,23	51,61	55,80	59,79	-	-	-	-	-	-	-	0,56	2,58	4,60	5,78
2 200	25,76	28,96	32,61	36,43	40,14	44,93	48,39	52,82	57,04	-	-	-	-	-	-	-	-	0,59	2,71	4,82	6,05
2 300	26,35	29,64	33,38	37,29	41,07	45,93	49,43	53,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,61	2,83	5,03	6,33
2 400	26,90	30,27	34,09	38,07	41,92	46,84	50,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,64	2,95	5,25	6,60
2 500	27,40	30,83	34,73	38,78	42,68	47,64	51,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,66	3,08	5,47	6,88
2 600	27,84	31,34	35,31	39,41	43,34	48,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,69	3,20	5,69	7,15
2 700	28,23	31,79	35,81	39,96	43,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	3,32	5,91	7,43
2 800	28,57	32,18	36,25	40,42	44,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,74	3,45	6,13	7,71
2 900	28,85	32,51	36,61	40,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,77	3,57	6,35	7,98
3 000	29,08	32,77	36,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	3,69	6,57	8,26
3 100	29,25	32,97	37,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	3,82	6,79	8,53
3 200	29,36	33,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	3,94	7,01	8,81
3 300	29,41	33,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,88	4,06	7,22	9,08

Pro rychlosti větší než 33 m/s doporučuje SKF používat dynamicky vyvážené řemence vyrobené z oceli.

Přenášený výkon

Průřez 3V-XP

Tabulka 9

Otáčky rychlejší hřídele	Jmenovitý výkon jednoho řemene pro vnější průměr menší řemenice [mm]													Přídavný výkon na jeden řemen pro převodový poměr			
	in mm	2,65 67	2,80 71	3,00 76	3,15 80	3,35 85	3,65 93	4,12 105	4,50 114	4,75 121	5,00 127	5,30 135	5,60 142	1,00 až 1,05	1,06 až 1,24	1,25 až 1,59	> 1,59
r/min	kW													kW			
100	0,13	0,14	0,16	0,18	0,19	0,22	0,27	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,00	0,01	0,01	0,01	
500	0,51	0,58	0,67	0,73	0,81	0,94	1,14	1,30	1,40	1,51	1,63	1,75	0,01	0,04	0,06	0,07	
720	0,70	0,79	0,91	1,00	1,12	1,30	1,58	1,80	1,94	2,09	2,26	2,43	0,01	0,05	0,09	0,10	
800	0,76	0,86	1,00	1,10	1,23	1,42	1,73	1,97	2,13	2,29	2,48	2,67	0,01	0,06	0,10	0,11	
900	0,84	0,95	1,10	1,21	1,36	1,58	1,92	2,19	2,37	2,55	2,76	2,97	0,01	0,07	0,11	0,12	
960	0,89	1,00	1,16	1,28	1,43	1,67	2,03	2,32	2,51	2,69	2,92	3,14	0,02	0,07	0,11	0,13	
1 000	0,92	1,04	1,21	1,33	1,49	1,73	2,10	2,40	2,60	2,79	3,03	3,26	0,02	0,07	0,12	0,14	
1 100	0,99	1,12	1,31	1,44	1,61	1,88	2,29	2,61	2,83	3,04	3,29	3,54	0,02	0,08	0,13	0,15	
1 200	1,07	1,21	1,41	1,55	1,74	2,02	2,47	2,82	3,05	3,28	3,55	3,82	0,02	0,09	0,14	0,17	
1 300	1,14	1,29	1,50	1,66	1,86	2,17	2,64	3,02	3,27	3,52	3,81	4,10	0,02	0,09	0,15	0,18	
1 400	1,21	1,37	1,60	1,76	1,98	2,31	2,82	3,22	3,49	3,75	4,06	4,37	0,02	0,10	0,17	0,19	
1 440	1,24	1,40	1,64	1,81	2,03	2,37	2,89	3,30	3,57	3,84	4,16	4,48	0,02	0,10	0,17	0,20	
1 500	1,28	1,45	1,69	1,87	2,10	2,45	2,99	3,42	3,70	3,98	4,31	4,64	0,02	0,11	0,18	0,21	
1 600	1,35	1,53	1,79	1,97	2,22	2,59	3,16	3,62	3,91	4,21	4,56	4,91	0,03	0,12	0,19	0,22	
1 700	1,41	1,61	1,88	2,07	2,33	2,73	3,33	3,81	4,12	4,43	4,80	5,17	0,03	0,12	0,20	0,24	
1 800	1,48	1,68	1,97	2,17	2,45	2,86	3,49	4,00	4,33	4,65	5,04	5,42	0,03	0,13	0,21	0,25	
1 900	1,54	1,76	2,06	2,27	2,56	2,99	3,65	4,18	4,53	4,87	5,27	5,67	0,03	0,14	0,23	0,26	
2 000	1,61	1,83	2,14	2,37	2,67	3,12	3,82	4,37	4,73	5,08	5,50	5,92	0,03	0,15	0,24	0,28	
2 100	1,67	1,90	2,23	2,47	2,78	3,25	3,97	4,55	4,92	5,29	5,73	6,16	0,03	0,15	0,25	0,29	
2 200	1,73	1,97	2,31	2,56	2,88	3,38	4,13	4,73	5,11	5,50	5,95	6,40	0,04	0,16	0,26	0,30	
2 300	1,79	2,04	2,40	2,65	2,99	3,50	4,28	4,90	5,30	5,70	6,17	6,64	0,04	0,17	0,27	0,32	
2 400	1,85	2,11	2,48	2,75	3,09	3,63	4,43	5,08	5,49	5,90	6,39	6,87	0,04	0,17	0,29	0,33	
2 500	1,91	2,18	2,56	2,84	3,20	3,75	4,58	5,25	5,67	6,10	6,60	7,09	0,04	0,18	0,30	0,35	
2 600	1,96	2,25	2,64	2,93	3,30	3,87	4,73	5,41	5,85	6,29	6,81	7,31	0,04	0,19	0,31	0,36	
2 700	2,02	2,31	2,72	3,01	3,40	3,98	4,87	5,58	6,03	6,48	7,01	7,53	0,04	0,20	0,32	0,37	
2 800	2,08	2,38	2,80	3,10	3,50	4,10	5,02	5,74	6,21	6,66	7,21	7,74	0,05	0,20	0,33	0,39	
2 880	2,12	2,43	2,86	3,17	3,57	4,19	5,13	5,87	6,34	6,81	7,36	7,90	0,05	0,21	0,34	0,40	
2 900	2,13	2,44	2,87	3,19	3,59	4,21	5,16	5,90	6,38	6,85	7,40	7,94	0,05	0,21	0,34	0,40	
3 000	2,18	2,50	2,95	3,27	3,69	4,33	5,29	6,05	6,54	7,02	7,59	8,14	0,05	0,22	0,36	0,42	
3 100	2,23	2,56	3,02	3,35	3,78	4,44	5,43	6,21	6,71	7,20	7,78	8,34	0,05	0,23	0,37	0,43	
3 200	2,29	2,62	3,09	3,43	3,88	4,55	5,56	6,36	6,87	7,37	7,96	8,53	0,05	0,23	0,38	0,44	
3 300	2,34	2,68	3,16	3,51	3,97	4,65	5,69	6,50	7,02	7,53	8,13	8,72	0,05	0,24	0,39	0,46	
3 400	2,39	2,74	3,23	3,59	4,06	4,76	5,82	6,65	7,18	7,70	8,31	8,90	0,06	0,25	0,40	0,47	
3 500	2,43	2,80	3,30	3,67	4,14	4,86	5,94	6,79	7,33	7,86	8,47	9,07	0,06	0,25	0,42	0,49	
3 600	2,48	2,85	3,37	3,74	4,23	4,96	6,07	6,92	7,47	8,01	8,63	9,24	0,06	0,26	0,43	0,50	
3 700	2,53	2,91	3,44	3,82	4,31	5,06	6,19	7,06	7,62	8,16	8,79	9,40	0,06	0,27	0,44	0,51	
3 800	2,57	2,96	3,50	3,89	4,40	5,16	6,30	7,19	7,75	8,30	8,94	9,56	0,06	0,28	0,45	0,53	
3 900	2,62	3,02	3,57	3,96	4,48	5,26	6,42	7,32	7,89	8,45	9,09	9,71	0,06	0,28	0,46	0,54	
4 000	2,66	3,07	3,63	4,03	4,56	5,35	6,53	7,44	8,02	8,58	9,23	9,85	0,07	0,29	0,48	0,55	
4 200	2,75	3,17	3,75	4,17	4,71	5,53	6,74	7,68	8,27	8,84	9,50	10,13	0,07	0,31	0,50	0,58	
4 400	2,83	3,26	3,87	4,30	4,86	5,70	6,95	7,90	8,50	9,08	9,75	10,37	0,07	0,32	0,52	0,61	
4 600	2,91	3,36	3,98	4,42	5,00	5,87	7,14	8,11	8,72	9,30	9,97	10,59	0,08	0,34	0,55	0,64	
4 800	2,98	3,44	4,08	4,54	5,14	6,02	7,32	8,31	8,92	9,51	10,17	10,79	0,08	0,35	0,57	0,67	
5 000	3,05	3,53	4,18	4,66	5,26	6,17	7,49	8,49	9,10	9,69	10,34	10,95	0,08	0,36	0,59	0,69	
5 200	3,11	3,60	4,28	4,76	5,38	6,31	7,65	8,65	9,26	9,85	10,49	11,08	0,09	0,38	0,62	0,72	
5 400	3,17	3,68	4,37	4,86	5,49	6,43	7,79	8,79	9,41	9,98	10,62	11,19	0,09	0,39	0,64	0,75	
5 600	3,23	3,74	4,45	4,96	5,60	6,55	7,92	8,92	9,53	10,10	10,71	11,26	0,09	0,41	0,67	0,78	
5 800	3,28	3,81	4,53	5,04	5,70	6,66	8,04	9,04	9,64	10,19	10,78	-	0,10	0,42	0,69	0,80	
6 000	3,33	3,87	4,60	5,12	5,79	6,76	8,14	9,13	9,72	10,26	10,83	-	0,10	0,44	0,71	0,83	
6 200	3,37	3,92	4,67	5,20	5,87	6,85	8,23	9,21	9,78	10,30	-	-	0,10	0,45	0,74	0,86	
6 400	3,41	3,97	4,73	5,26	5,94	6,92	8,30	9,26	9,82	10,32	-	-	0,11	0,47	0,76	0,89	
6 600	3,45	4,01	4,78	5,32	6,00	6,99	8,36	9,30	9,84	-	-	-	0,11	0,48	0,79	0,91	
6 800	3,48	4,05	4,83	5,37	6,06	7,05	8,40	9,32	-	-	-	-	0,11	0,50	0,81	0,94	
7 000	3,50	4,08	4,87	5,41	6,10	7,09	8,43	-	-	-	-	-	0,12	0,51	0,83	0,97	
7 200	3,52	4,11	4,90	5,45	6,14	7,13	8,44	-	-	-	-	-	0,12	0,52	0,86	1,00	
7 400	3,54	4,13	4,93	5,48	6,17	7,15	-	-	-	-	-	-	0,12	0,54	0,88	1,03	
7 600	3,55	4,14	4,94	5,50	6,19	7,16	-	-	-	-	-	-	0,13	0,55	0,90	1,05	
7 800	3,55	4,15	4,96	5,51	6,20	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,57	0,93	1,08	
8 000	-	4,16	4,96	5,51	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,58	0,95	1,11	

Pro rychlosti větší než 33 m/s doporučuje SKF používat dynamicky vyvážené řemenice vyrobené z oceli.

Přenášený výkon

Průřez 5V-XP

Tabulka 10

Otáčky rychlejší hřídele	Jmenovitý výkon na jeden řemen pro roztečný průměr malé řemenice [mm]															Přídavný výkon na jeden řemen pro převodový poměr			
	in	7,10	7,50	8,00	8,50	9,00	9,25	9,75	10,30	10,90	11,80	12,50	13,20	14,00	1,00	1,06	1,25	> 1,59	
	mm	180	191	203	216	229	235	248	262	277	300	318	335	356	až 1,05	až 1,24	až 1,59		
r/min	kW																		
100	1,08	1,18	1,30	1,42	1,55	1,61	1,73	1,86	2,01	2,23	2,39	2,56	2,75	0,01	0,04	0,07	0,09		
200	2,00	2,19	2,43	2,66	2,90	3,01	3,25	3,50	3,78	4,19	4,51	4,83	5,20	0,02	0,09	0,15	0,18		
300	2,86	3,14	3,49	3,83	4,17	4,34	4,68	5,05	5,46	6,06	6,53	6,99	7,52	0,03	0,13	0,22	0,28		
400	3,69	4,05	4,50	4,95	5,40	5,62	6,06	6,55	7,07	7,86	8,47	9,08	9,77	0,04	0,17	0,30	0,37		
500	4,49	4,93	5,48	6,03	6,58	6,86	7,40	8,00	8,64	9,61	10,36	11,10	11,94	0,05	0,21	0,37	0,46		
600	5,26	5,78	6,44	7,09	7,74	8,06	8,70	9,41	10,17	11,31	12,19	13,07	14,07	0,06	0,26	0,45	0,55		
700	6,01	6,61	7,37	8,12	8,86	9,24	9,98	10,79	11,67	12,98	13,99	15,00	16,14	0,07	0,30	0,52	0,64		
720	6,16	6,78	7,55	8,32	9,09	9,47	10,23	11,06	11,96	13,31	14,34	15,38	16,55	0,07	0,31	0,54	0,66		
800	6,74	7,43	8,28	9,13	9,97	10,39	11,22	12,14	13,13	14,61	15,75	16,88	18,16	0,08	0,34	0,60	0,73		
900	7,46	8,22	9,17	10,11	11,05	11,51	12,44	13,46	14,56	16,20	17,46	18,72	20,14	0,08	0,39	0,67	0,83		
960	7,88	8,69	9,69	10,69	11,69	12,18	13,16	14,24	15,41	17,14	18,48	19,80	21,31	0,09	0,41	0,72	0,88		
1 000	8,16	9,00	10,04	11,08	12,11	12,62	13,64	14,76	15,96	17,76	19,14	20,52	22,07	0,09	0,43	0,75	0,92		
1 100	8,85	9,76	10,90	12,03	13,15	13,70	14,81	16,03	17,34	19,29	20,79	22,28	23,96	0,10	0,47	0,82	1,01		
1 200	9,52	10,51	11,74	12,95	14,16	14,77	15,96	17,27	18,69	20,78	22,40	24,00	25,80	0,11	0,52	0,90	1,10		
1 300	10,18	11,24	12,56	13,87	15,16	15,81	17,09	18,49	20,01	22,25	23,97	25,68	27,60	0,12	0,56	0,97	1,19		
1 400	10,83	11,96	13,37	14,76	16,15	16,83	18,20	19,69	21,30	23,68	25,51	27,31	29,35	0,13	0,60	1,05	1,29		
1 440	11,09	12,25	13,69	15,12	16,53	17,24	18,64	20,16	21,81	24,24	26,11	27,96	30,04	0,14	0,62	1,08	1,32		
1 500	11,47	12,67	14,16	15,64	17,11	17,84	19,28	20,86	22,56	25,08	27,01	28,91	31,05	0,14	0,64	1,12	1,38		
1 600	12,09	13,36	14,94	16,50	18,05	18,82	20,35	22,01	23,80	26,45	28,47	30,46	32,70	0,15	0,69	1,20	1,47		
1 700	12,70	14,04	15,70	17,35	18,98	19,78	21,39	23,13	25,01	27,78	29,89	31,97	34,30	0,16	0,73	1,27	1,56		
1 800	13,30	14,71	16,45	18,18	19,88	20,73	22,41	24,23	26,19	29,08	31,28	33,44	35,85	0,17	0,77	1,34	1,65		
1 900	13,89	15,37	17,19	18,99	20,77	21,65	23,40	25,30	27,34	30,34	32,62	34,86	37,35	0,18	0,82	1,42	1,74		
2 000	14,47	16,01	17,91	19,79	21,64	22,56	24,38	26,35	28,46	31,57	33,92	36,23	38,79	0,19	0,86	1,49	1,84		
2 100	15,04	16,64	18,61	20,56	22,49	23,44	25,33	27,37	29,55	32,76	35,18	37,55	40,17	0,20	0,90	1,57	1,93		
2 200	15,59	17,25	19,30	21,32	23,32	24,30	26,25	28,36	30,61	33,91	36,40	38,82	41,50	0,21	0,95	1,64	2,02		
2 300	16,13	17,85	19,98	22,07	24,13	25,14	27,15	29,32	31,64	35,02	37,57	40,04	42,76	0,22	0,99	1,72	2,11		
2 400	16,66	18,44	20,64	22,79	24,92	25,96	28,03	30,26	32,64	36,10	38,69	41,20	-	0,23	1,03	1,79	2,20		
2 500	17,18	19,02	21,28	23,50	25,69	26,76	28,88	31,17	33,60	37,13	39,77	-	-	0,24	1,07	1,87	2,30		
2 600	17,69	19,58	21,91	24,19	26,43	27,54	29,71	32,05	34,53	38,12	-	-	-	0,24	1,12	1,94	2,39		
2 700	18,18	20,13	22,52	24,86	27,16	28,29	30,51	32,90	35,43	39,07	-	-	-	0,25	1,16	2,02	2,48		
2 800	18,67	20,66	23,12	25,52	27,86	29,02	31,29	33,71	36,28	-	-	-	-	0,26	1,20	2,09	2,57		
2 880	19,04	21,08	23,58	26,02	28,41	29,58	31,89	34,35	36,94	-	-	-	-	0,27	1,24	2,15	2,64		
2 900	19,14	21,18	23,69	26,15	28,55	29,72	32,03	34,50	37,11	-	-	-	-	0,27	1,25	2,17	2,66		
3 000	19,60	21,69	24,26	26,76	29,21	30,40	32,75	35,26	-	-	-	-	-	0,28	1,29	2,24	2,75		
3 100	20,04	22,18	24,80	27,36	29,84	31,06	33,44	35,98	-	-	-	-	-	0,29	1,33	2,32	2,85		
3 200	20,47	22,66	25,33	27,93	30,46	31,69	34,10	-	-	-	-	-	-	0,30	1,38	2,39	2,94		
3 300	20,89	23,12	25,84	28,48	31,05	32,30	34,74	-	-	-	-	-	-	0,31	1,42	2,46	3,03		
3 400	21,30	23,57	26,33	29,01	31,61	32,88	-	-	-	-	-	-	-	0,32	1,46	2,54	3,12		
3 500	21,69	24,00	26,81	29,52	32,15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	1,50	2,61	3,21		
3 600	22,07	24,41	27,26	30,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	1,55	2,69	3,31		
3 700	22,43	24,81	27,70	30,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	1,59	2,76	3,40		
3 800	22,78	25,19	28,11	30,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	1,63	2,84	3,49		
3 900	23,12	25,56	28,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	1,68	2,91	3,58		
4 000	23,44	25,91	28,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	1,72	2,99	3,67		
4 100	23,75	26,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	1,76	3,06	3,76		
4 200	24,04	26,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	1,80	3,14	3,86		
4 300	24,31	26,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	1,85	3,21	3,95		
4 400	24,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	1,89	3,29	4,04		
4 500	24,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	1,93	3,36	4,13		

Pro rychlosti vyšší než 33 m/s SKF doporučuje používat dynamicky vyvážené řemenice vyrobené z oceli.

Přenášený výkon

Průřez 8V-XP

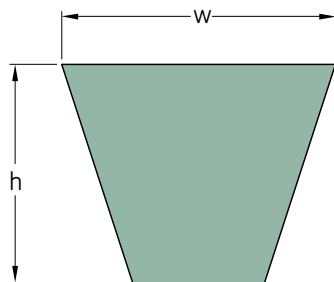
Tabulka 11

Otáčky rychlejší hřídele	Jmenovitý výkon jednoho řemene pro roztečný průměr menší řemence [mm]												Přídavný výkon jednoho řemene pro převodový poměr			
	in mm	12,50	13,20	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,20	22,40	1,00 až 1,05	1,06 až 1,24	1,25 až 1,59	> 1,59
r/min	kW												kW			
100	4,65	5,09	5,59	6,21	6,83	7,45	8,07	8,68	9,29	10,02	10,75	0,04	0,20	0,34	0,41	
150	6,69	7,33	8,06	8,97	9,87	10,77	11,67	12,56	13,45	14,52	15,58	0,06	0,29	0,51	0,62	
200	8,63	9,47	10,43	11,62	12,80	13,97	15,14	16,31	17,47	18,86	20,24	0,09	0,39	0,67	0,82	
250	10,52	11,55	12,72	14,18	15,63	17,08	18,51	19,94	21,37	23,06	24,75	0,11	0,49	0,84	1,03	
300	12,34	13,56	14,95	16,67	18,39	20,09	21,79	23,47	25,15	27,15	29,13	0,13	0,59	1,01	1,23	
350	14,12	15,52	17,12	19,10	21,07	23,03	24,97	26,91	28,83	31,11	33,38	0,15	0,69	1,18	1,44	
400	15,85	17,43	19,23	21,47	23,69	25,89	28,08	30,25	32,40	34,97	37,51	0,17	0,79	1,35	1,64	
450	17,53	19,29	21,30	23,78	26,24	28,68	31,10	33,50	35,88	38,70	41,50	0,19	0,88	1,52	1,85	
500	19,18	21,11	23,31	26,03	28,72	31,39	34,04	36,65	39,25	42,32	45,36	0,22	0,98	1,69	2,05	
550	20,78	22,89	25,27	28,22	31,14	34,03	36,89	39,72	42,51	45,82	49,08	0,24	1,08	1,86	2,26	
600	22,35	24,61	27,18	30,36	33,50	36,60	39,66	42,68	45,66	49,19	52,65	0,26	1,18	2,02	2,46	
650	23,87	26,30	29,04	32,43	35,78	39,08	42,34	45,54	48,70	52,43	56,08	0,28	1,28	2,19	2,67	
700	25,36	27,94	30,85	34,45	38,00	41,49	44,92	48,30	51,62	55,53	59,34	0,30	1,37	2,36	2,88	
750	26,80	29,53	32,61	36,41	40,14	43,81	47,42	50,95	54,42	58,49	62,44	0,32	1,47	2,53	3,08	
800	28,21	31,08	34,32	38,30	42,22	46,05	49,81	53,49	57,09	61,30	65,37	0,35	1,57	2,70	3,29	
850	29,57	32,58	35,97	40,13	44,21	48,21	52,11	55,92	59,63	63,95	68,12	0,37	1,67	2,87	3,49	
900	30,89	34,03	37,57	41,90	46,13	50,27	54,30	58,22	62,03	66,44	70,68	0,39	1,77	3,04	3,70	
950	32,17	35,43	39,11	43,60	47,98	52,24	56,38	60,39	64,28	68,76	73,04	0,41	1,86	3,21	3,90	
1 000	33,40	36,79	40,59	45,22	49,73	54,11	58,35	62,44	66,38	70,91	75,20	0,43	1,96	3,37	4,11	
1 050	34,59	38,09	42,01	46,78	51,41	55,88	60,20	64,35	68,33	72,87	77,14	0,45	2,06	3,54	4,31	
1 100	35,73	39,33	43,36	48,26	52,99	57,55	61,93	66,12	70,11	74,64	78,86	0,48	2,16	3,71	4,52	
1 150	36,82	40,53	44,66	49,66	54,48	59,11	63,53	67,74	71,73	76,21	80,35	0,50	2,26	3,88	4,72	
1 200	37,86	41,66	45,89	50,99	55,88	60,56	65,01	69,21	73,17	77,58	81,60	0,52	2,36	4,05	4,93	
1 250	38,86	42,74	47,05	52,23	57,18	61,89	66,35	70,53	74,44	78,74	82,60	0,54	2,45	4,22	5,13	
1 300	39,80	43,76	48,14	53,39	58,39	63,11	67,55	71,69	75,51	79,67	83,34	0,56	2,55	4,39	5,34	
1 350	40,69	44,72	49,16	54,47	59,49	64,20	68,61	72,67	76,40	80,38	83,82	0,58	2,65	4,56	5,55	
1 400	41,53	45,61	50,11	55,45	60,48	65,17	69,52	73,49	77,08	80,85	84,02	0,61	2,75	4,72	5,75	
1 440	42,16	46,28	50,81	56,17	61,20	65,86	70,14	74,02	77,48	81,06	-	0,63	2,85	4,89	5,96	
1 500	43,03	47,21	51,77	57,15	62,14	66,72	70,88	74,59	77,83	-	-	0,65	2,94	5,06	6,16	
1 550	43,70	47,91	52,49	57,85	62,79	67,29	71,32	74,85	77,87	-	-	0,67	3,04	5,23	6,37	
1 600	44,31	48,54	53,12	58,46	63,33	67,72	71,59	74,93	-	-	-	0,69	3,14	5,40	6,57	
1 650	44,85	49,10	53,67	58,96	63,75	68,00	71,70	-	-	-	-	0,71	3,24	5,57	6,78	
1 700	45,34	49,58	54,14	59,36	64,04	68,14	-	-	-	-	-	0,74	3,34	5,74	6,98	
1 750	45,76	49,99	54,51	59,66	64,20	-	-	-	-	-	-	0,76	3,44	5,91	7,19	
1 800	46,11	50,33	54,80	59,84	64,23	-	-	-	-	-	-	0,78	3,53	6,07	7,39	
1 850	46,40	50,58	54,99	59,91	-	-	-	-	-	-	-	0,80	3,63	6,24	7,60	
1 900	46,62	50,76	55,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	3,73	6,41	7,80	
1 950	46,76	50,86	55,10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,84	3,83	6,58	8,01	
2 000	46,84	50,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87	3,93	6,75	8,21	
2 050	46,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	4,02	6,92	8,42	

Pro rychlosti větší než 33 m/s doporučuje SKF používat dynamicky vyvážené řemenice vyrobené z oceli.

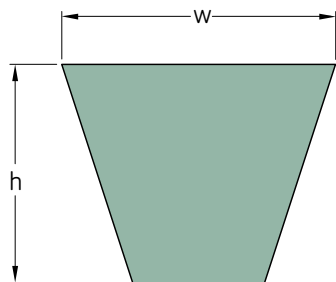
Klínové řemeny obalované SKF Xtra Power

Průřez SPZ-XP | SPA-XP



Průřez	Rozměry Roztečná délka	w	h	Označení	Průřez	Rozměry Roztečná délka	w	h	Označení
-	mm	-	-	-	-	mm	-	-	-
SPZ	1 202	9,7	8	PHG SPZ1202XP	SPA	1 207	12,7	10	PHG SPA1207XP
	1 212	9,7	8	PHG SPZ1212XP		1 232	12,7	10	PHG SPA1232XP
	1 237	9,7	8	PHG SPZ1237XP		1 250	12,7	10	PHG SPA1250XP
	1 250	9,7	8	PHG SPZ1250XP		1 257	12,7	10	PHG SPA1257XP
	1 262	9,7	8	PHG SPZ1262XP		1 282	12,7	10	PHG SPA1282XP
	1 287	9,7	8	PHG SPZ1287XP		1 307	12,7	10	PHG SPA1307XP
	1 312	9,7	8	PHG SPZ1312XP		1 320	12,7	10	PHG SPA1320XP
	1 320	9,7	8	PHG SPZ1320XP		1 332	12,7	10	PHG SPA1332XP
	1 337	9,7	8	PHG SPZ1337XP		1 357	12,7	10	PHG SPA1357XP
	1 362	9,7	8	PHG SPZ1362XP		1 382	12,7	10	PHG SPA1382XP
	1 387	9,7	8	PHG SPZ1387XP		1 400	12,7	10	PHG SPA1400XP
	1 400	9,7	8	PHG SPZ1400XP		1 407	12,7	10	PHG SPA1407XP
	1 412	9,7	8	PHG SPZ1412XP		1 432	12,7	10	PHG SPA1432XP
	1 437	9,7	8	PHG SPZ1437XP		1 457	12,7	10	PHG SPA1457XP
	1 462	9,7	8	PHG SPZ1462XP		1 482	12,7	10	PHG SPA1482XP
	1 487	9,7	8	PHG SPZ1487XP		1 500	12,7	10	PHG SPA1500XP
	1 500	9,7	8	PHG SPZ1500XP		1 507	12,7	10	PHG SPA1507XP
	1 512	9,7	8	PHG SPZ1512XP		1 532	12,7	10	PHG SPA1532XP
	1 537	9,7	8	PHG SPZ1537XP		1 557	12,7	10	PHG SPA1557XP
	1 562	9,7	8	PHG SPZ1562XP		1 582	12,7	10	PHG SPA1582XP
	1 587	9,7	8	PHG SPZ1587XP		1 600	12,7	10	PHG SPA1600XP
	1 600	9,7	8	PHG SPZ1600XP		1 607	12,7	10	PHG SPA1607XP
	1 612	9,7	8	PHG SPZ1612XP		1 632	12,7	10	PHG SPA1632XP
	1 637	9,7	8	PHG SPZ1637XP		1 657	12,7	10	PHG SPA1657XP
	1 662	9,7	8	PHG SPZ1662XP		1 682	12,7	10	PHG SPA1682XP
	1 687	9,7	8	PHG SPZ1687XP		1 700	12,7	10	PHG SPA1700XP
	1700	9,7	8	PHG SPZ1700XP		1 707	12,7	10	PHG SPA1707XP
	1 737	9,7	8	PHG SPZ1737XP		1 732	12,7	10	PHG SPA1732XP
	1 762	9,7	8	PHG SPZ1762XP		1 757	12,7	10	PHG SPA1757XP
	1 787	9,7	8	PHG SPZ1787XP		1 782	12,7	10	PHG SPA1782XP
	1 800	9,7	8	PHG SPZ1800XP		1 800	12,7	10	PHG SPA1800XP
	1 837	9,7	8	PHG SPZ1837XP		1 807	12,7	10	PHG SPA1807XP
	1 862	9,7	8	PHG SPZ1862XP		1 832	12,7	10	PHG SPA1832XP
	1 887	9,7	8	PHG SPZ1887XP		1 857	12,7	10	PHG SPA1857XP
	1 900	9,7	8	PHG SPZ1900XP		1 882	12,7	10	PHG SPA1882XP
	1 937	9,7	8	PHG SPZ1937XP		1 900	12,7	10	PHG SPA1900XP
	1 987	9,7	8	PHG SPZ1987XP		1 907	12,7	10	PHG SPA1907XP
	2 000	9,7	8	PHG SPZ2000XP		1 932	12,7	10	PHG SPA1932XP
	2 037	9,7	8	PHG SPZ2037XP		1 957	12,7	10	PHG SPA1957XP
	2 120	9,7	8	PHG SPZ2120XP		1 982	12,7	10	PHG SPA1982XP
2 137	9,7	8	PHG SPZ2137XP	2 000	12,7	10	PHG SPA2000XP		
2 187	9,7	8	PHG SPZ2187XP	2 032	12,7	10	PHG SPA2032XP		
2 240	9,7	8	PHG SPZ2240XP	2 057	12,7	10	PHG SPA2057XP		
2 287	9,7	8	PHG SPZ2287XP	2 082	12,7	10	PHG SPA2082XP		
2 360	9,7	8	PHG SPZ2360XP	2 120	12,7	10	PHG SPA2120XP		
2 500	9,7	8	PHG SPZ2500XP	2 132	12,7	10	PHG SPA2132XP		
2 650	9,7	8	PHG SPZ2650XP	2 182	12,7	10	PHG SPA2182XP		
2 800	9,7	8	PHG SPZ2800XP	2 207	12,7	10	PHG SPA2207XP		
3 000	9,7	8	PHG SPZ3000XP	2 232	12,7	10	PHG SPA2232XP		
3 150	9,7	8	PHG SPZ3150XP	2 240	12,7	10	PHG SPA2240XP		
3 350	9,7	8	PHG SPZ3350XP	2 282	12,7	10	PHG SPA2282XP		
3 550	9,7	8	PHG SPZ3550XP						

Klínové řemeny obalované SKF Xtra Power
Průřez SPA-XP | SPB-XP | SPC-XP

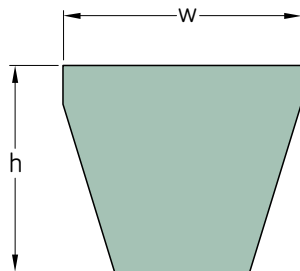


Průřez	Rozměry			Označení
	Roztečná délka	w	h	
-	mm	-	-	-
SPA	2 300	12,7	10	PHG SPA2300XP
	2 307	12,7	10	PHG SPA2307XP
	2 332	12,7	10	PHG SPA2332XP
	2 360	12,7	10	PHG SPA2360XP
	2 382	12,7	10	PHG SPA2382XP
	2 432	12,7	10	PHG SPA2432XP
	2 482	12,7	10	PHG SPA2482XP
	2 500	12,7	10	PHG SPA2500XP
	2 532	12,7	10	PHG SPA2532XP
	2 582	12,7	10	PHG SPA2582XP
	2 607	12,7	10	PHG SPA2607XP
	2 632	12,7	10	PHG SPA2632XP
	2 650	12,7	10	PHG SPA2650XP
	2 682	12,7	10	PHG SPA2682XP
	2 732	12,7	10	PHG SPA2732XP
	2 782	12,7	10	PHG SPA2782XP
	2 800	12,7	10	PHG SPA2800XP
	2 832	12,7	10	PHG SPA2832XP
	2 847	12,7	10	PHG SPA2847XP
	2 882	12,7	10	PHG SPA2882XP
	2 932	12,7	10	PHG SPA2932XP
	2 982	12,7	10	PHG SPA2982XP
	3 000	12,7	10	PHG SPA3000XP
	3 032	12,7	10	PHG SPA3032XP
	3 082	12,7	10	PHG SPA3082XP
	3 150	12,7	10	PHG SPA3150XP
	3 182	12,7	10	PHG SPA3182XP
	3 282	12,7	10	PHG SPA3282XP
	3 350	12,7	10	PHG SPA3350XP
	3 382	12,7	10	PHG SPA3382XP
3 550	12,7	10	PHG SPA3550XP	
3 750	12,7	10	PHG SPA3750XP	
4 000	12,7	10	PHG SPA4000XP	
SPB	1 250	16,3	13	PHG SPB1250XP
	1 320	16,3	13	PHG SPB1320XP
	1 400	16,3	13	PHG SPB1400XP
	1 500	16,3	13	PHG SPB1500XP
	1 600	16,3	13	PHG SPB1600XP
	1 700	16,3	13	PHG SPB1700XP
	1 800	16,3	13	PHG SPB1800XP
	1 900	16,3	13	PHG SPB1900XP
	2 000	16,3	13	PHG SPB2000XP
	2 120	16,3	13	PHG SPB2120XP
	2 240	16,3	13	PHG SPB2240XP
	2 360	16,3	13	PHG SPB2360XP
	2 500	16,3	13	PHG SPB2500XP
	2 650	16,3	13	PHG SPB2650XP
	2 800	16,3	13	PHG SPB2800XP

Průřez	Rozměry			Označení
	Roztečná délka	w	h	
-	mm	-	-	-
SPB	3 000	16,3	13	PHG SPB3000XP
	3 150	16,3	13	PHG SPB3150XP
	3 350	16,3	13	PHG SPB3350XP
	3 550	16,3	13	PHG SPB3550XP
	3 750	16,3	13	PHG SPB3750XP
	4 000	16,3	13	PHG SPB4000XP
	4 250	16,3	13	PHG SPB4250XP
	4 500	16,3	13	PHG SPB4500XP
	4 750	16,3	13	PHG SPB4750XP
	5 000	16,3	13	PHG SPB5000XP
	5 300	16,3	13	PHG SPB5300XP
	5 600	16,3	13	PHG SPB5600XP
SPC	2 000	22	18	PHG SPC2000XP
	2 120	22	18	PHG SPC2120XP
	2 240	22	18	PHG SPC2240XP
	2 360	22	18	PHG SPC2360XP
	2 500	22	18	PHG SPC2500XP
	2 650	22	18	PHG SPC2650XP
	2 800	22	18	PHG SPC2800XP
	3 000	22	18	PHG SPC3000XP
	3 150	22	18	PHG SPC3150XP
	3 350	22	18	PHG SPC3350XP
	3 550	22	18	PHG SPC3550XP
	3 750	22	18	PHG SPC3750XP
	4 000	22	18	PHG SPC4000XP
	4 250	22	18	PHG SPC4250XP
	4 500	22	18	PHG SPC4500XP
	4 750	22	18	PHG SPC4750XP
	5 000	22	18	PHG SPC5000XP
	5 300	22	18	PHG SPC5300XP
5 600	22	18	PHG SPC5600XP	
6 000	22	18	PHG SPC6000XP	
6 300	22	18	PHG SPC6300XP	
6 700	22	18	PHG SPC6700XP	
7 100	22	18	PHG SPC7100XP	
7 500	22	18	PHG SPC7500XP	
8 000	22	18	PHG SPC8000XP	
8 500	22	18	PHG SPC8500XP	
9 000	22	18	PHG SPC9000XP	
9 500	22	18	PHG SPC9500XP	
10 000	22	18	PHG SPC10000XP	

Úzké klínové řemeny obalované SKF Xtra Power

3V-XP | 5V-XP | 8V-XP



Průřez	Rozměry		w	h	Označení	Průřez	Rozměry		w	h	Označení
	Vnější délka						Vnější délka				
	mm	in	-	-	-		mm	in	-	-	-
3V	1 207	47,5	9	8	PHG 3V475XP	5V	4 572	180,0	15	13	PHG 5V1800XP
	1 270	50,0	9	8	PHG 3V500XP		4 826	190,0	15	13	PHG 5V1900XP
	1 346	53,0	9	8	PHG 3V530XP		5 080	200,0	15	13	PHG 5V2000XP
	1 422	56,0	9	8	PHG 3V560XP		5 385	212,0	15	13	PHG 5V2120XP
	1 524	60,0	9	8	PHG 3V600XP		5 690	224,0	15	13	PHG 5V2240XP
	1 600	63,0	9	8	PHG 3V630XP		5 994	236,0	15	13	PHG 5V2360XP
	1 702	67,0	9	8	PHG 3V670XP	6 350	250,0	15	13	PHG 5V2500XP	
	1 803	71,0	9	8	PHG 3V710XP	6 731	265,0	15	13	PHG 5V2650XP	
	1 905	75,0	9	8	PHG 3V750XP	7 112	280,0	15	13	PHG 5V2800XP	
	2 032	80,0	9	8	PHG 3V800XP	7 620	300,0	15	13	PHG 5V3000XP	
	2 159	85,0	9	8	PHG 3V850XP	8 001	315,0	15	13	PHG 5V3150XP	
	2 286	90,0	9	8	PHG 3V900XP	8V	2 540	100,0	25	23	PHG 8V1000XP
	2 413	95,0	9	8	PHG 3V950XP		2 845	112,0	25	23	PHG 8V1120XP
	2 540	100,0	9	8	PHG 3V1000XP		2 997	118,0	25	23	PHG 8V1180XP
	2 692	106,0	9	8	PHG 3V1060XP		3 175	125,0	25	23	PHG 8V1250XP
	2 845	112,0	9	8	PHG 3V1120XP		3 353	132,0	25	23	PHG 8V1320XP
	2 997	118,0	9	8	PHG 3V1180XP		3 556	140,0	25	23	PHG 8V1400XP
	3 175	125,0	9	8	PHG 3V1250XP	3 810	150,0	25	23	PHG 8V1500XP	
	3 353	132,0	9	8	PHG 3V1320XP	4 064	160,0	25	23	PHG 8V1600XP	
	3 556	140,0	9	8	PHG 3V1400XP	4 318	170,0	25	23	PHG 8V1700XP	
5V	1 346	53,0	15	13	PHG 5V530XP	4 572	180,0	25	23	PHG 8V1800XP	
	1 422	56,0	15	13	PHG 5V560XP	4 826	190,0	25	23	PHG 8V1900XP	
	1 524	60,0	15	13	PHG 5V600XP	5 080	200,0	25	23	PHG 8V2000XP	
	1 600	63,0	15	13	PHG 5V630XP	5 385	212,0	25	23	PHG 8V2120XP	
	1 702	67,0	15	13	PHG 5V670XP	5 690	224,0	25	23	PHG 8V2240XP	
	1 803	71,0	15	13	PHG 5V710XP	5 994	236,0	25	23	PHG 8V2360XP	
	1 905	75,0	15	13	PHG 5V750XP	6 350	250,0	25	23	PHG 8V2500XP	
	2 032	80,0	15	13	PHG 5V800XP	6 731	265,0	25	23	PHG 8V2650XP	
	2 159	85,0	15	13	PHG 5V850XP	7 112	280,0	25	23	PHG 8V2800XP	
	2 286	90,0	15	13	PHG 5V900XP	7 620	300,0	25	23	PHG 8V3000XP	
	2 413	95,0	15	13	PHG 5V950XP	8 001	315,0	25	23	PHG 8V3150XP	
	2 540	100,0	15	13	PHG 5V1000XP	8 509	335,0	25	23	PHG 8V3350XP	
	2 692	106,0	15	13	PHG 5V1060XP	9 017	355,0	25	23	PHG 8V3550XP	
	2 845	112,0	15	13	PHG 5V1120XP	9 525	375,0	25	23	PHG 8V3750XP	
	2 997	118,0	15	13	PHG 5V1180XP	10 160	400,0	25	23	PHG 8V4000XP	
	3 175	125,0	15	13	PHG 5V1250XP	10 795	425,0	25	23	PHG 8V4250XP	
	3 353	132,0	15	13	PHG 5V1320XP	11 430	450,0	25	23	PHG 8V4500XP	
	3 556	140,0	15	13	PHG 5V1400XP	12 065	475,0	25	23	PHG 8V4750XP	
	3 810	150,0	15	13	PHG 5V1500XP						
	4 064	160,0	15	13	PHG 5V1600XP						
4 318	170,0	15	13	PHG 5V1700XP							

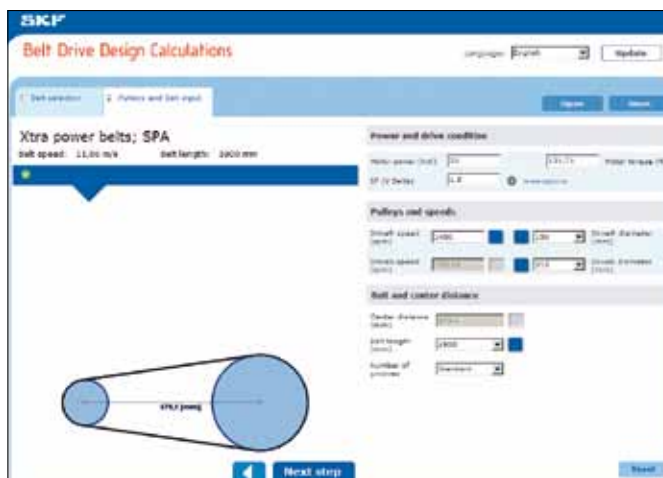
Optimalizace konstrukce

Program pro výpočet řemenového převodu

SKF má k dispozici výpočetní nástroj pro optimalizaci řemenového pohonu. Na základě předaných údajů vybere program nejúčinnější a nejhospodárnější řešení pro příslušnou aplikaci. Program naleznete na adrese www.skfptp.com v části pohon řemenem.



Krok 1: Na začátku výpočtu vyberte vhodný typ řemenu z úplného seznamu profilů řemenů.

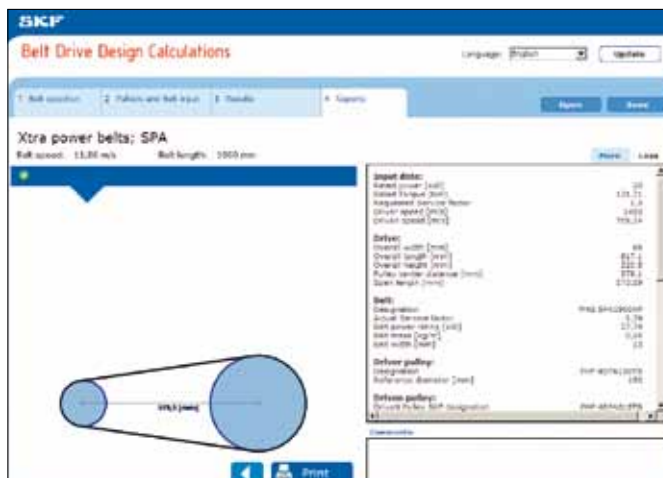


Krok 2: Doplněte základní údaje aplikace, jako např.:

- výkon a pohon
- řemenice a otáčky
- řemen a vzdálenost středů



Na základě vstupních dat doporučí systém řemeny pro příslušnou aplikaci.



Program poskytne úplný protokol o provedeném výběru, který si můžete vytisknout a uložit do dokumentace.

Řešení pro řemenové pohony

Uživatelé zařízení pro přenos výkonu mohou využít dodávek od jednoho dodavatele. Společnost SKF zavedla komplexní nabídku výrobků pro přenos výkonu pod vlastní světově proslulou značkou. Tyto výrobky musí pracovat v souladu s díly a systémy vybavenými ložisky, a proto nabídka SKF byla navržena tak, aby byla zajištěna vzájemná součinnost. To znamená, že koncoví uživatelé mají celosvětový přístup k ložiskům i dílům pro přenos výkonu, a tím ušetří čas i náklady a dále dosáhnou kvalitnějšího řešení a služeb.

Řemenice

Řemeny SKF Xtra Power představují novou generaci řemenů, které rozšiřují nabídku výrobků pro přenos výkonu. Řemenice a řemeny se používají v řemenových pohonech, v nichž řemenice musí být přizpůsobeny konstrukci řemenu. SKF nabízí široký sortiment standardních řemenic i řemenic ve zvláštním provedení. Jsou vyráběny podle nejnáročnějších průmyslových standardů, aby splnily vaše požadavky.

- Všechny řemenice jsou staticky vyvážené, aby splňovaly nároky na přesnost chodu i při vysokých otáčkách.
- Na zvláštní objednávku může být rovněž provedeno dynamické vyvážení.
- Řemenice s vnějším průměrem menším nebo rovným 300 mm jsou dodávány v krabicích. Řemenice s vnějším průměrem větším než 300 mm nebo těžší než 30 kg jsou dodávány na dřevěné paletě.

Pouzdra

Kromě řemenů a řemenic nabízí SKF rovněž různá pouzdra a náboje, a tedy může dodat úplné řešení pro řemenový pohon. Pouzdra a náboje jsou používány k zajištění dílů, jako např. řemenic, řetězových kol nebo spojek na hřídeli. SKF nabízí kuželová pouzdra, pouzdra QD a svěrná pouzdra FX, jakož i přivařovací či šroubované náboje.

Kuželová pouzdra, která jsou nejběžnější, jsou určena pro rychlou a snadnou montáž a demontáž pomocí základního (ručního) nářadí. Výsledkem je minimální odstávka při jejich montáži. Široká nabídka dílů s dírou metrických a palcových rozměrů umožňuje odstranit časově náročné obrábění.

Dodavatelský řetězec spolu s propracovanou logistikou SKF zaručuje dodávku dílů včas a kdykoli.

Další informace o úplné nabídce dílů pro přenos výkonu SKF uvádí náš internetový katalog na adrese www.skfptp.com nebo kontaktujte SKF a vyžádejte si katalog ve vytištěné verzi.



Nástroje pro řemeny



Frekvenční měřič řemenů SKF PHL FM 10/400



Zařízení pro ustavování řemenic SKF TMEB2

Frekvenční měřič řemenů SKF PHL FM 10/400

Nejpřesnější způsob měření napnutí řemenu

Správné napnutí řemenů má zásadní význam pro celý řemenový pohon, jeho životnost i provozní trvanlivost souvisejících dílů, jako např. ložisek. Z toho důvodu je nutné získat při měření napnutí řemenů přesné a spolehlivé výsledky.

Frekvenční měřič řemenů SKF je jeden z nejpřesnějších nástrojů, které jsou určeny pro měření napnutí řemenů. Výsledky lze získat rychle, spolehlivě a především opakovaně. Tento přístroj se vyznačuje neobyčejně snadným ovládním a zamezuje riziku vzniku chyb.

Široké možnosti využití

Přístroj se skládá ze dvou částí – ručního měřicího přístroje a optického snímače a umožňuje bezkontaktní měření napnutí řemenů většiny následujících typů, a to i v hlučném prostředí:

- klínové řemeny (obalované, ozubené řezané a víceklínové řemeny)
- násobné klínové řemeny
- ozubené řemeny

Frekvenční měřič řemenů SKF dokáže měřit frekvence vibrací řemenu od 10 do 400 Hz. Na základě naměřené frekvence řemene vypočítá měřič napnutí řemenu až do 9900 N (2200 lbs).

Snadné a rychlé používání

- Stačí zadat délku větve řemenu a hmotnost. Podle potřeby lze data také uložit a vyvolat při opakovaném použití.
- Zaměřte snímač na střed zvolené délky větve řemenu a ťukněte do řemenu nebo jím trhněte.
- Na displeji se zobrazí změřená frekvence, která může být převedena na hodnotu napnutí v jednotkách Newton nebo libra.
- Podle potřeby napněte řemen a opakujte měření.

Zařízení pro ustavování řemenic SKF TMEB2

Odstávka strojů poháněných řemeny způsobená nesouosostí patří se zařízením pro ustavování řemenic SKF TMEB2 minulosti.

Vyrovná řemenice tam, kde je to nejdůležitější - v drážkách. Vedení V a silné magnety umožňují upevnit zařízení TMEB 2 přímo do drážky řemenice. Zařízení TMEB 2, které se skládá pouze ze dvou částí – laserového vysílače a přijímače, lze snadno a jednoduše upevnit. Trojrozměrná cílová oblast na přijímací jednotce umožňuje snadné zjištění nesouososti a určení její povahy ve vodorovné, svislé nebo rovnoběžné rovině nebo v kombinaci všech tří rovin. Na základě zjištěných přesných údajů může pracovník vyrovnávat díly, dokud laserový paprsek není totožný s referenční přímkou na přijímači.

Univerzální a uživatelsky příjemné zařízení:

- Silné magnety zaručují rychlé a jednoduché upevnění
- Snadné používání, není nutné zvláštní zaškolení obsluhy
- Trojrozměrná cílová plocha zjednodušuje proces vyrovnávání
- Umožňuje současně korigovat napnutí řemenu a vyrovnat řemenice

- Vedení V usnadňuje vyrovnání mnoha typů řemenic pro klínové řemeny
- Speciální boční adaptér, který je určen pro vyrovnání řemenic pro násobné a ozubené řemeny, jakož i řetězová kola, je nabízen jako příslušenství
- Maximální provozní vzdálenost 6 m dokazuje, že toto zařízení je vhodné pro nejrůznější stroje
- Masivní hliníková tělesa se vyznačují vysokou tvarovou stabilitou a přesností.

Napínací systém řemenů SKF

Údržba pohonů s řemenem vysoké kvality - zkracuje čas a snižuje námahu

Napínací systém řemenů SKF tvoří základnu pro elektromotory. Hydraulické válce zařízení výrazně zjednodušují napínání řemenů. Systém umožňuje rychlou výměnu a napnutí řemenu při zachování počátečního vyrovnání. Stačí připojit ruční hydraulické čerpadlo k válcům napínacího systému řemenů SKF a vysunout nebo zasunout válce. Systém zajišťuje kontrolovaný pohyb motorové osy, který je přímo úměrný napnutí řemenu a tlaku válců. Tato jedinečná funkce umožňuje rychle a snadno zkontrolovat napnutí řemenů i jejich výměnu.

Systém má mnoho předností pro řemenový pohon:

- Vyrovnání se musí provádět pouze jednou nezávisle na počtu výměn řemenů
- Bezpečná, jednoduchá a rychlá výměna řemenů
- Méně časově náročná montáž a menší počet nákladných odstávek celého systému
- Nižší vibrace zlepšují účinnost systému
- Rychlá a spolehlivá kontrola napnutí
- Snadná preventivní údržba
- Opakovatelná kvalita údržby
- Nižší náklady dosažené delší životností řemenu.

Návod pro volbu napínacího systému řemenů SKF

Označení	Třída motoru IEC
PHL 160/180 H1	160 a 180
PHL 200/225 H1	200 a 225
PHL 250/280 H1	250 a 280
PHL 315 H1	315
PHL 355 H1	355
PHL 400 H1	400

Navíc může být na napínací systém řemenů SKF namontováno také několik standardních motorů NEMA. Podrobnější informace si laskavě vyžádejte u SKF.

Napínací systém řemenů SKF se dvěma válci



Napínací systém řemenů SKF jako součást řemenového pohonu



SKF – the knowledge engineering company

Z SKF – firmy, která před sto lety vynalezla naklápací kuličkové ložisko – se stal specialistou na znalostní inženýrství. Společnost při své práci čerpá vědomosti z pěti platform a navrhuje pro zákazníky unikátní řešení. Tyto platformy samozřejmě zahrnují ložiska, ložiskové jednotky a těsnění, ale SKF rozšířila svůj záběr i o další oblasti: maziva a mazací systémy, jež v mnoha aplikacích zásadním způsobem přispívají k dosažení dlouhé trvanlivosti ložisek; mechatroniku, v níž SKF zúročuje své znalosti z mechaniky a elektroniky a využívá je v systémech umožňujících efektivnější lineární pohyb a řešeních opatřených snímači; a v neposlední řadě také o kompletní řadu služeb od konstrukce přes podporu logistiky až po diagnostiku mechanického stavu a systémy pro podporu spolehlivosti. Ačkoliv SKF rozšířila oblast svého působení, udržuje si i nadále čelní místo v konstrukci, výrobě a marketingu valivých ložisek i doplňkových výrobků, jako jsou radiální těsnění. SKF také neustále posiluje své postavení na trhu s produkty pro lineární pohyb, přesnými ložisky pro letecký a kosmický průmysl, včetně obráběcích strojů a služeb v oblasti údržby výrobních zařízení.

Skupina SKF je držitelem globálního certifikátu systému ochrany životního prostředí podle ISO 14001, stejně tak podle OHSAS 18801 pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Systémy řízení jakosti jednotlivých divízi byly certifikovány podle norem ISO 9000 nebo QS 9000. Se stovkou výrobních závodů po celém světě a prodejních společností v sedmdesáti zemích lze SKF považovat za vskutku mezinárodní korporaci. Společnost je svým zákazníkům vždy nablízku – své výrobky i služby jim nabízí také prostřednictvím 15 000 distributorů a prodejců po celém světě, elektronického tržiště a globální distribuční sítě. Řešení SKF jsou tak v podstatě dostupná kdekoli a kdykoli je zákazníci potřebují. Značka SKF i korporace jsou dnes silnější, než kdykoli v minulosti. Jako specialisté na znalostní inženýrství jsme neustále připraveni poskytnout vám prvotřídní výrobky, duševní zdroje a vizi, které vám dopomohou k úspěchu.



© Airbus – photo: e*rm company, H. Goussé

SKF může využívat jedinečné odborné zkušenosti a znalosti v rychle rostoucí oblasti technologie elektronických ovládacích systémů, a to od ovládacích systémů fly-by-wire pro letadla přes ovládací moduly drive-by-wire pro vozidla po elektronické pracovní moduly work-by-wire. SKF patří k průkopníkům elektronických ovládacích systémů fly-by-wire a úzce spolupracuje s předními světovými výrobci v leteckém průmyslu. Jako příklad uvedme, že v podstatě všechna letadla Airbus jsou vybavena ovládacími systémy fly-by-wire SKF, které jsou používány pro letové řízení v pilotní kabině.

Skupina SKF zaujímá rovněž vedoucí postavení ve výrobě systémů drive-by-wire pro automobilový průmysl a podílela se na vývoji převratných koncepčních automobilů Fiat a Novanta, které jsou vybaveny řízením a brzdovým systémem s mechatronikou SKF. Další vývoj v oblasti elektronických ovládacích systémů přivedl skupinu SKF k výrobě elektrického vysokozdvizného vozíku, který využívá mechatronické díly místo hydrauliky.





Sputaná síla větru

Průmysl výroby elektrické energie z větru, který zaznamenává trvalý rozvoj, představuje naprosto ekologický energetický zdroj. Skupina SKF úzce spolupracuje s předními světovými výrobci na vývoji vysoce účinných a bezporuchových turbín. Při tomto vývoji nacházejí uplatnění znalosti SKF z oblasti vysoce specializovaných ložisek a systémů pro bezdemontážní diagnostiku při prodloužení životnosti zařízení používaných ve větrných elektrárnách, které pracují v náročných podmínkách a často na velmi odlehlých místech.



Nový „lék proti nachlazení“

Když v severní Číně udeří zima, teploty hluboko pod bodem mrazu mohou způsobit zadření ložisek kol železničních vozů, protože není zajištěno dostatečné mazání. Skupina SKF vyvinula syntetická maziva, jejichž složení zajišťuje dosažení požadované viskozity i při takových extrémních teplotách. Znalosti SKF v oblasti maziv a tření jsou v celosvětovém měřítku naprosto bezkonkurenční.



Vývoj čistších úklidových prostředků

Jádrem řady domácích spotřebičů je elektrický motor a jeho ložiska. Společnost SKF úzce spolupracuje s jejich výrobci na zlepšování výkonu spotřebičů, úpravách nákladů, na snižování hmotnosti a spotřeby energie domácích spotřebičů. Dalším výsledkem této spolupráce je nová generace vysavačů s výrazně vyšší kapacitou sání. Know-how společnosti SKF v oblasti malých ložisek využívají i výrobci mechanického nářadí a kancelářského zařízení.



Výzkumné a vývojové středisko s rychlostí 350 km/h

Kromě proslulých výzkumných a vývojových středisek SKF v Evropě a Spojených státech využívá SKF také vozy formule jedna pro zkoumání provozních mezí ložiskové techniky. Více než 50 let pomáhají výrobky, a znalosti SKF k vynikajícím úspěchům Scuderia Ferrari v závodech F1. (V závodním voze Ferrari je namontováno více než 150 dílů SKF.) Získané zkušenosti jsou využity při vývoji výrobků, které dodáváme výrobcům automobilů a pro servisní trh.



Optimalizace efektivity technologických zařízení

V rámci zvýšení produktivity výroby se mnoho průmyslových podniků rozhodlo pověřit skupinu SKF zajišťováním některých, popř. veškerých činností prováděných v rámci údržby a k tomu účelu v mnoha případech uzavřely smlouvy o zaručené spolehlivosti zařízení. Prostřednictvím systému spolehlivosti SKF Reliability Systems, který nabízí specializované služby a odborné znalosti, může skupina SKF poskytovat komplexní služby zaměřené na zajištění účinnosti provozních prostředků od zpracování strategie údržby a technické pomoci přes spolehlivost řízenou obsluhou po programy dlouhodobé údržby stroje.



Plánování udržitelného růstu

Již ze své podstaty přispívají ložiska pozitivním způsobem k ochraně životního prostředí. Snižování tření umožňuje dosáhnout efektivnějšího chodu strojů, nižší spotřeby energie a nižších nároků na mazání. SKF zdvíhá latku výkonu stále výš a vyvíjí novou generaci výrobků a zařízení s vysokým výkonem. Celosvětová politika a výrobní postupy SKF jsou zaměřeny především na budoucnost a jsou plánovány a zaváděny s ohledem na ochranu omezených přírodních zdrojů a jejich šetrné využívání. Nadále se plně zasazujeme za udržitelný, odpovědný růst v souladu s ochranou životního prostředí.



The Power of Knowledge Engineering

SKF se při vývoji inovativních řešení pro prvovýrobu (OEM) a výrobní závody ve všech významných průmyslových odvětvích opírá o svých pět znalostních platforem a více než sto let zkušeností s konkrétními aplikacemi. Hlavní oblasti kompetencí SKF jsou ložiska a ložiskové jednotky, těsnění, mazací systémy, mechatronika (konstrukce inteligentních systémů pomocí kombinace mechanických a elektronických součástí) a široká škála služeb, od tvorby počítačových 3D modelů až po vyspělé systémy pro sledování provozního stavu, zvyšování spolehlivosti a správu výrobních zařízení. Globální dosah společnosti zákazníkům SKF zaručuje stejně vysokou jakost a dostupnost výrobků všude na světě.

© SKF je registrovaná obchodní značka SKF Group.

© SKF Group 2010

Obsah této publikace je chráněn autorským právem vydavatele a nesmí být reprodukován (ani výňatky) bez jeho předchozího písemného souhlasu. Přestože kontrole správnosti údajů uvedených v této tiskovině byla věnována nejvyšší péče, nelze přijmout odpovědnost za ztráty či škody, ať už přímé, nepřímé nebo následné, které byly způsobeny použitím informací uvedených v této publikaci.

PUB PT/P2 10552 CS • Únor 2010

Některá vyobrazení jsou použita v licenci společnosti Shutterstock.com.

