



Správná volba výrobku určeného pro přenos výkonu začíná výběrem výrobce. Chceme-li si zajistit kvalitní výrobky za přijatelné ceny, vybereme si firmu známou svojí odbornou kvalifikací a dobrou pověstí. Firma musí mít velký výběr výrobků různých typů a velikostí se širokou možností použití. Odborní pracovníci musí být vždy připraveni Vám pomoci při výběru vhodného výrobku podle Vašeho požadavku. Po technickém vyjasnění musí následovat rychlá dodávka v požadovaných termínech.

Firma RATHI ENGINEERING splňuje všechny tyto požadavky a ještě něco navíc. Během 40ti leté praxe jsme získali pověst špičkového výrobce zařízení pro přenos výkonu. Jako první jsme začali používat lisovanou pryž pro přenos výkonu. Dnes již mnozí odborníci hovoří o pružné spojce jako o „RATHI“ spojce. Toto vyjadřuje silné postavení značky RATHI na světových trzích. Dlouhá tradice a usilovná práce pro budoucnost nás opravňuje věřit tomu, že jsme schopni splnit všechna Vaše přání týkající se přenosu výkonu.

Tento katalog Vám představuje širokou paletu výrobků firmy RATHI pro přenos výkonu. Údaje a informace jsou uvedeny v jednoduché a snadno pochopitelné formě, aby výběr spojky byl co nejpřesnější. Jsme si vědomi toho, že jeden typ spojky nemůže zahrnout veškeré provozní požadavky a použití. To je také důvod k tomu, že nabízíme různé typy a velikosti pružných spojek. Určitě máme pro Vás přesně ten typ pružné spojky, který právě teď potřebujete.

POSTUP VÝBĚRU

- PROVOZNÍ FAKTOR**
Určete vhodný PROVOZNÍ FAKTOR z tabulky 1.
- NÁVRHOVÝ VÝKON**
Násobíte provozní výkon hnacího zařízení provozním faktorem.
Dostanete NÁVRHOVÝ VÝKON, který je používán jako základní údaj pro výběr spojky.
- VELIKOST SPOJKY**
V tabulce rozměrů a výkonů vyhledejte ve sloupci pro výběr otáček výkon stejný nebo nejbližší vyšší než je NÁVRHOVÝ VÝKON. V příslušném sloupci zjistíte velikost spojky.
- POŽADOVANÉ VRTÁNÍ**
Ve sloupci s údajem o rozměrech vrtání zkontrolujte, zda údaj odpovídá požadovanému vrtání.

PŘÍKLAD

Pro pohon čerpadla provozovaného 12 hodin denně při $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ je použit elektromotor s výkonem 45 kW. Průměr hřídele motoru = 60 mm, průměr hřídele čerpadla = 55 mm. Stanovte velikost spojky.

- PROVOZNÍ FAKTOR**
Podle tabulky 1 se provozní faktor rovná 1,0
- NÁVRHOVÝ VÝKON**
Návrhový výkon = $45 \cdot 1,0 = 45 \text{ kW}$
- VELIKOST SPOJKY**
V tabulce rozměrů a výkonů (spojek SW) je ve sloupci pro $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ nejbližší vyšší výkon 82,8 kW, jemuž odpovídá velikost spojky SW-276.
- POŽADOVANÉ VRTÁNÍ**
Údaje o rozměrech vrtání dokazují, že průměry obou hřídelů odpovídají rozsahu vybrané velikosti spojky.

JAW-FLEX (L, SW, RRS):

SKUPINY HNANÝCH STROJŮ	TYP HNACÍHO STROJE					
	Elektromotor			Spalovací motor, parní stroj, vodní turbína		
	PROVOZNÍ HODINY ZA DEN					
	8 a méně	8 až 16 včetně	více jak 16	8 a méně	8 až 16 včetně	více jak 16
STANDARDNÍ Míchadla, stroje v pivovarnictví, odstředivá dmychadla, dopravníky, odstředivé ventilátory a čerpadla, generátory, zařízení pro čištění odpadních vod, výparníky, napáječky, textilní stroje, stroje pro dřevozpracující průmysl.	1	1	1	1	1,1	1,1
MÍRNÉ OTŘESY * Stroje na zpracování hlíny, jeřábové kladkostroje, pračky, obráběcí stroje, rotační mlýny, papírenské stroje, nerovnoměrně zatížená odstředivá čerpadla, rotační síta, odstředivé kompresory, drtiče, tiskařské lisys, stroje pro ropný průmysl, míchačky, potravinářský průmysl, holandry, korečkové elevátory, zubová čerpadla, textilní stroje, stroje pro dřevozpracující průmysl.	1,1	1,1	1,2	1,2	1,25	1,25
TĚŽKÉ OTŘESY * Obousměrné dopravníky, drtiče, třásadlové dopravníky, frézky na kov, stroje na zpracování pryže, hnětače s protiběžnými rameny, pístové kompresory, svařovací agregáty, nákladní a osobní výtahy, ventilátory pro chladicí věže, kladivové mlýny, pístová čerpadla, vibrační síta, navijáky, stroje pro tažení drátů.	1,25	1,4	1,6	1,6	1,8	2

* Pokud je očekáváno kolísavé zatížení, je doporučeno pojistit pero s horní vůlí stavěcím šroubem.

N-FLEX (RN, RNS), B-FLEX (RB):

SKUPINY HNANÝCH STROJŮ	TYP HNACÍHO STROJE		
	Elektromotor, parní turbína	Víceválcový spalovací motor, vodní turbína	Jednoválcový spalovací motor, parní stroj
STANDARDNÍ Míchadla, stroje v pivovarnictví, odstředivá dmychadla, dopravníky, odstředivé ventilátory a čerpadla, generátory, zařízení pro čištění odpadních vod, výparníky, napáječky, textilní stroje, stroje pro dřevozpracující průmysl.	1	1,25	1,5
MÍRNÉ OTŘESY * Stroje na zpracování hlíny, jeřábové kladkostroje, pračky, obráběcí stroje, rotační mlýny, papírenské stroje, nerovnoměrně zatížená odstředivá čerpadla, rotační síta, odstředivé kompresory, drtiče, tiskařské lisys, stroje pro ropný průmysl, míchačky, potravinářský průmysl, holandry, korečkové elevátory, zubová čerpadla, textilní stroje, stroje pro dřevozpracující průmysl.	1,25	1,5	1,75
TĚŽKÉ OTŘESY * Obousměrné dopravníky, drtiče, třásadlové dopravníky, frézky na kov, stroje na zpracování pryže, hnětače s protiběžnými rameny, pístové kompresory, svařovací agregáty, nákladní a osobní výtahy, ventilátory pro chladicí věže, kladivové mlýny, pístová čerpadla, vibrační síta, navijáky, stroje pro tažení drátů.	1,75	2	2,25

* Pokud je očekáváno kolísavé zatížení, je doporučeno pojistit pero s horní vůlí stavěcím šroubem.

TYRE-FLEX (T, TO):

SKUPINY HNANÝCH STROJŮ	TYP HNACÍHO STROJE					
	Elektromotor, parní turbína			Spalovací motor, parní stroj, vodní turbína		
	PROVOZNÍ HODINY ZA DEN					
	10 a méně	10 až 16 včetně	více jak 16	10 a méně	10 až 16 včetně	více jak 16
SKUPINA 1 Míchadla, stroje v pivovarnictví, odstředivá čerpadla a kompresory, pásové dopravníky, dynamometry, ventilátory do 7,5 kW, dmychadla a odsavače (kromě objemových), generátory.	0,8	0,9	1	1,3	1,4	1,5
SKUPINA 2 Stroje na zpracování hlíny, obráběcí stroje, papírenské holandry a navijáčky, rotační čerpadla, stroje pro vytlačování pryže, rotační síta, textilní stroje, lodní šrouby, ventilátory nad 7,5 kW.	1,3	1,4	1,5	1,8	1,9	2
SKUPINA 3 Korečkové elevátory, ventilátory chladících věží, pístová čerpadla a kompresory, slévárenské stroje, lisys na kov, papírenské kalandry, kladivové mlýny, lisys na buničinu, pryžové kalandry, drtiče, objemové ventilátory.	1,8	1,9	2	2,3	2,4	2,5
SKUPINA 4 Obousměrné dopravníky, rotační drtiče, mlýny, stroje na zpracování pryže, vibrační síta.	2,3	2,4	2,5	2,8	2,9	3

Pro jiné speciální typy spojek RATHI zašleme technické údaje a provozní faktor na vyžádání.

ZVLÁŠTNÍ SKUPINY

U aplikací se značnými rázy, vibracemi a změnami kroutícího momentu a u strojů s přímočarým pohybem např. spalovací motory, pístová čerpadla a kompresory doporučujeme obrátit se s kompletní specifikací pohonu a poháněného stroje na dodavatele spojek.