

PRUŽNÉ SPOJKY A VÝROBKY PRO PŘENOS VÝKONU



RAIHI[®]

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 51,45 kW, jemuž odpovídá velikost spojky SW 226.
- POŽADOVANÉ VRTÁNÍ**
Údaje o rozměrech vrtání dokazují, že průměry obou hřídelů odpovídají rozsahu vybrané velikosti spojky.

Provozní faktor

SPECIÁLNÍ TŘÍDĚNÍ Při použití kde se vyskytují otřesy, vibrace, kolísání kroutícího momentu a u strojů s kmitavým pohybem, např. u spalovacích motorů, pístových čerpadel a kompresorů, je potřeba sdělit veškeré informace o stroji.	Typ hnacího stroje					
	Elektromotor			Spalovací motor, parní turbína, vodní turbína		
	Provozní hodiny za den					
TŘÍDĚNÍ HNACÍCH STROJŮ	8 a méně	8 až 16 včetně	více jak 16	8 a méně	8 až 16 včetně	více jak 16
STANDARDNÍ Míchadla, stroje pro pivovarský průmysl, odstředivá dmýchadla, dopravníky, odstředivé radiální ventilátory a čerpadla, generátory, zařízení na čištění odpadních vod, výparníky, napáječky, textilní stroje a stroje pro dřevozpracující průmysl.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
MÍRNÉ OTŘESY * Stroje na zpracování hlíny, jeřáby, pračky, obráběcí stroje, rotační frézy, papírenské stroje, nestandardně zatížená odstředivá čerpadla, rotační síta, odstředivé kompresory, drtiče a dezintegrátory, tiskařské lis, stroje pro ropný průmysl, mixéry, potravinářský průmysl, holandry, korečkové elevátory, zubová čerpadla, textilní stroje, stroje pro dřevozpracující průmysl.	1,00	1,00	1,20	1,20	1,25	1,25
TĚŽKÉ OTŘESY * Obousměrné dopravníky, drtiče, třásadlové dopravníky, frézy na kov, stroje na zpracování pryže, hnětače s protiběžnými rameny, kompresory s kmitavým pohybem, svařovací agregáty, nákladní a osobní výtahy, ventilátory pro chladicí věže, kladivové drtiče, čerpadla s kmitavým pohybem, vibrační síta, bubnová zdvihadla.	1,25	1,40	1,60	1,60	1,80	2,00

* Při očekávaném kolísání zatížení doporučujeme používat uložení pera s větší vůlí.