

Spojky RATHI JAW-FLEX typ L/SW/RRS jsou tvořeny dvěma náboji z litiny a pružným prvkem, zajištěným krycím plechem (hvězdice u spojek L, pružné pásy nebo segmenty u spojek SW/RRS). U spojek RRS je navíc mezi náboje vkládán mezikus různých délek. Výhodou spojky SW a RRS je unikátní pružný pás nebo segmenty umožňující snadnou výměnu. Tyto spojky jsou vhodné pro všeobecné strojírenské aplikace, u kterých chceme zabezpečit spolehlivý, klidný a tichý přenos výkonu hnacího a hnaného stroje.

## CHARAKTERISTIKA

### Konstrukce

Spojky RATHI JAW-FLEX se vyznačují jednoduchou konstrukcí (dva zubové náboje, mezi něž je vkládán pružný prvek) a snadnou montáží.

### Žádné mazání

Spojky RATHI JAW-FLEX nevyžadují žádné mazání.

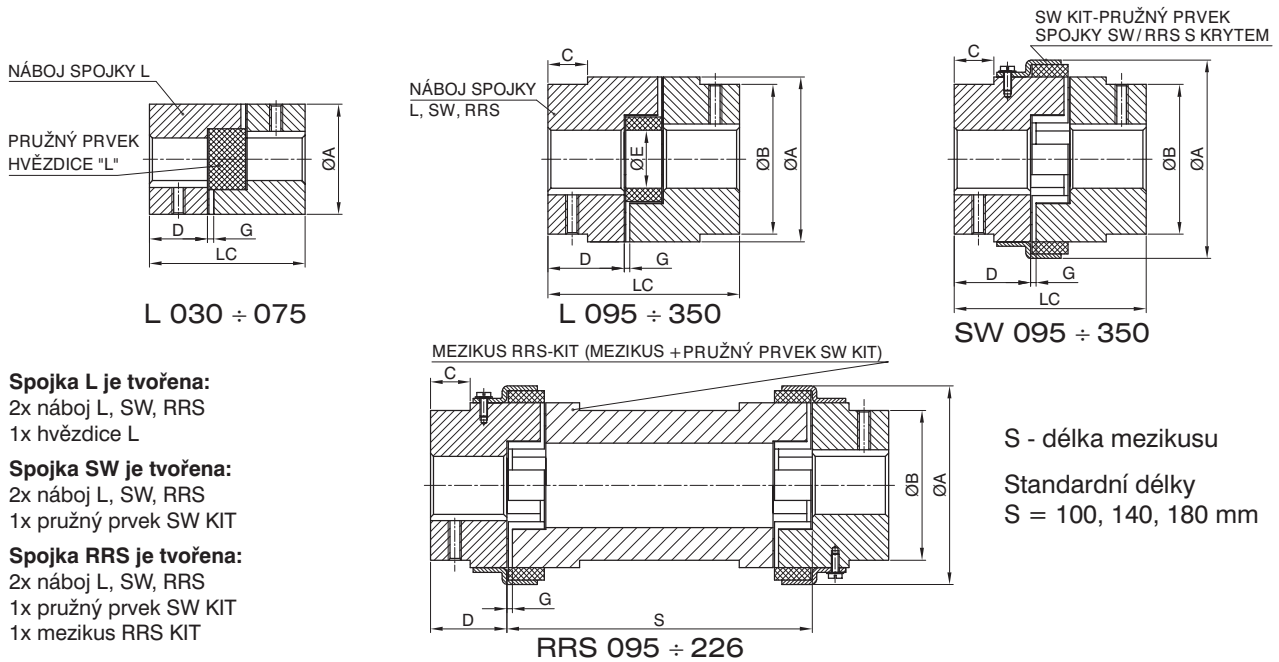
### Údržba

Spojky RATHI JAW-FLEX svojí konstrukcí představují mechanismus, který se vyznačuje jednoduchou údržbou i seřízením. Kontrola a výměna pružných prvků u spojky SW a RRS je díky unikátnímu pružnému pásu velmi jednoduchá a navíc bez demontáže hnacího a hnaného stroje.

### Nízké provozní náklady

Jedinou součástí podléhající opotřebení jsou při správném seřízení pružné prvky, které jsou cenově přijatelné, čímž se tyto spojky v nepřetržitém provozu stávají velmi levnými.

Distributor:



**Spojka L je tvořena:**  
2x náboj L, SW, RRS  
1x hvězdice L

**Spojka SW je tvořena:**  
2x náboj L, SW, RRS  
1x pružný prvek SW KIT

**Spojka RRS je tvořena:**  
2x náboj L, SW, RRS  
1x pružný prvek SW KIT  
1x mezikus RRS KIT

S - délka mezikusu  
Standardní délky  
S = 100, 140, 180 mm

## Technické údaje

| typ spojky     | velikost | jmenovitý<br>kroučící<br>moment [N.m] | výkon [kW] pro otáčky [min <sup>-1</sup> ] |      |       |       | max. otáčky<br>[min <sup>-1</sup> ] | průměr<br>vrtání |      | Ø A       |      | Ø B  | C   | D   | Ø E       |    | šířka spáry G | celková délka<br>LC [L/SW] | hmotnost [kg]<br>[L/SW] | moment<br>setrvačnosti<br>[kg/m <sup>2</sup> ] |
|----------------|----------|---------------------------------------|--|------|-------|-------|-------------------------------------|------------------|------|-----------|------|------|-----|-----|-----------|----|---------------|----------------------------|-------------------------|--|
|                |          |                                       | 750  | 1000 | 1500  | 3000  |                                     | min.             | max. | SW<br>RRS | L    |      |     |     | SW<br>RRS | L  |               |                            |                         |  |
|                |          |                                       | max. otáčky<br>[min <sup>-1</sup> ]        |      |       |       |                                     |                  |      |           |      |      |     |     |           |    |               |                            |                         |  |
| L              | 035      | 0,38                                  | 0,03                                       | 0,04 | 0,06  | 0,12  | 30000                               | -                | 10   | -         | 16   | 16   | -   | 6,5 | -         | -  | 1             | 21                         | 0,09                    | 3,12.10 <sup>-7</sup>                          |
|                | 050      | 2,80                                  | 0,16                                       | 0,22 | 0,45  | 0,90  | 17000                               | 5                | 16   | -         | 27   | 27   | -   | 15  | -         | -  | 1             | 42                         | 0,13                    | 7,5.10 <sup>-6</sup>                           |
|                | 070      | 4,9                                   | 0,38                                       | 0,51 | 0,75  | 1,50  | 13000                               | 9                | 20   | -         | 34,5 | 34,5 | -   | 19  | -         | -  | 2             | 51                         | 0,28                    | 2,91.10 <sup>-5</sup>                          |
|                | 075      | 9,8                                   | 0,77                                       | 1,03 | 1,50  | 3,00  | 10000                               | 9                | 22   | -         | 44,5 | 39   | 13  | 21  | -         | -  | 2             | 55                         | 0,32                    | 7,43.10 <sup>-5</sup>                          |
| L<br>SW<br>RRS | 095      | 21,1                                  | 1,66                                       | 2,21 | 3,30  | 6,60  | 10000                               | -                | 28   | 65        | 54   | 49   | 13  | 25  | 29        | 19 | 2             | 63                         | 0,8                     | 2,88.10 <sup>-4</sup>                          |
|                | 100      | 46,4                                  | 3,64                                       | 4,86 | 7,35  | 14,70 | 8650                                | -                | 38   | 78        | 65   | 57   | -   | 35  | 34        | 27 | 2             | 88                         | 1,5                     | 7,67.10 <sup>-4</sup>                          |
|                | 110      | 89                                    | 6,99                                       | 9,21 | 13,95 | 27,90 | 6600                                | -                | 42   | 96        | 85   | 76   | 30  | 43  | 43        | 35 | 3             | 108                        | 3,2                     | 2,77.10 <sup>-3</sup>                          |
|                | 150      | 141                                   | 11,07                                      | 14,8 | 22,35 | 44,70 | 5850                                | -                | 48   | 111       | 96   | 80   | 30  | 45  | 49        | 35 | 3             | 115                        | 4                       | 4,19.10 <sup>-3</sup>                          |
|                | 190      | 190                                   | 14,92                                      | 19,9 | 30,15 | 60,30 | 4900                                | -                | 60   | 129       | 115  | 102  | 35  | 54  | 61        | 45 | 3             | 133                        | 7,2                     | 0,012  |
|                | 225      | 265                                   | 20,81                                      | 27,7 | 41,40 | 82,80 | 4450                                | -                | 65   | 142       | 127  | 111  | 45  | 64  | 66        | 45 | 3             | 153                        | 10                      | 0,018  |
| L<br>SW        | 276      | 532                                   | 41,4                                       | 55,2 | 84    | 168   | 3600                                | 25               | 75   | 173       | 157  | 127  | 61  | 80  | 77        | 60 | 3             | 200                        | 19                      | 0,053  |
|                | 280      | 782                                   | 61,4                                       | 81,9 | 123   | 246*  | 3000                                | 30               | 80   | 208       | 192  | 140  | 61  | 80  | 94        | 70 | 3             | 200                        | 26                      | 0,102  |
|                | 295      | 1279                                  | 100  | 134  | 201   | -     | 2400                                | 30               | 95   | 253       | 237  | 162  | 70  | 95  | 111       | 80 | 3             | 238                        | 44                      | 0,271  |
|                | 2955     | 2132                                  | 167  | 223  | 336   | -     | 2400                                | 30               | 105  | 253       | 237  | 180  | 83  | 108 | 111       | 80 | 3             | 264                        | 50                      | 0,32   |
|                | 300      | 3047                                  | 239  | 319  | 478,5 | -     | 2250                                | 30               | 105  | 272       | -    | 180  | 90  | 115 | 130       | -  | 3             | 283                        | 55                      | 0,41   |
| SW             | 350      | 4308                                  | 338  | 451  | 675   | -     | 1880                                | 30               | 115  | 323       | -    | 200  | 103 | 128 | 138       | -  | 3             | 309                        | 85                      | 0,821  |

\* při uvedených otáčkách se doporučuje použít dynamicky vyváženou spojku

- POZNÁMKY:**
- všechny rozměry jsou uvedeny v milimetrech, pokud není uvedeno jinak
  - údaje o hmotnosti a momentech setrvačnosti jsou uvedeny pro maximální vrtání
  - každá spojka vydrží krátkodobě (např. při rozběhu) maximální kroučící moment ve výši 2,5 násobku jmenovitého kroučícího momentu
  - při montáži je nutné u spojek zachovat předepsanou spáru G
  - hodnoty výkonu platí při použití pružných prvků tvrdosti 80° shore, při použití pružných prvků tvrdosti 92° shore se uvedené hodnoty výkonů zvyšují o cca 60 %

**MATERIÁLOVÉ PŘEVEDENÍ:** náboje spojky jsou vyrobeny ze šedé litiny GG25, krycí plech pružného prvku z nízkouhlíkové oceli, mezikus ze slitiny hliníku a pružné pásy, segmenty nebo hvězdice z pryže. Pryžové prvky mají ve standardním provedení tvrdost 80° Sh. Pro nízké otáčky je vhodné volit pružné prvky v tvrdosti 92° Sh. Pružné prvky tvrdosti 92° Sh jsou vyráběny do velikosti 225 pouze jako „hvězdice“ L a od velikosti 226 jako pružné segmenty.

Vzhledem k naší trvalé snaze o zlepšení kvality našich výrobků si vyhrazujeme právo změnit, nebo upravit tyto specifikace bez předchozího upozornění.

Tento dokument je duševním vlastnictvím společnosti RATHI TRANSPower PVT, LTD a je chráněn autorským právem.