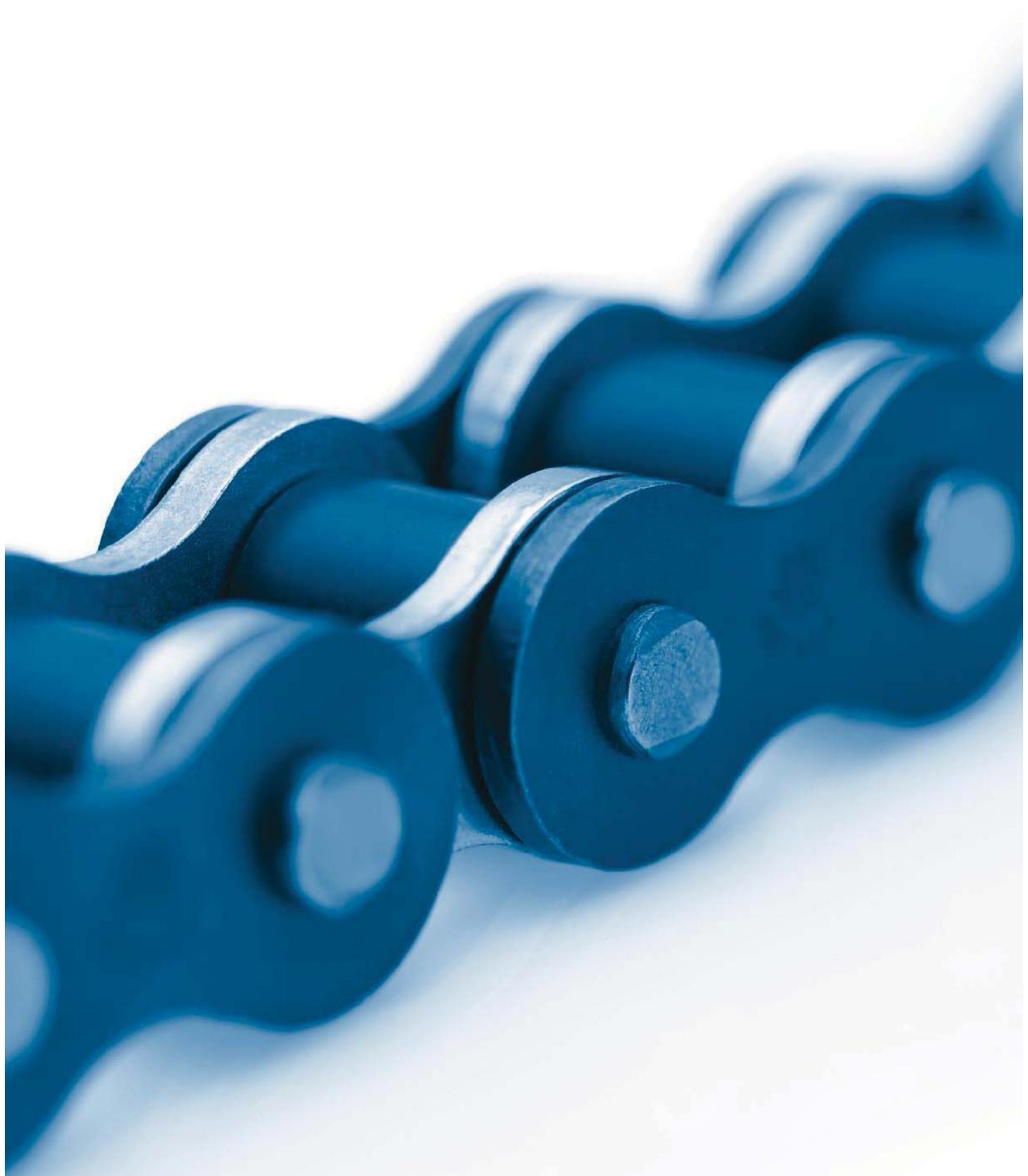




**WIPPERMANN**

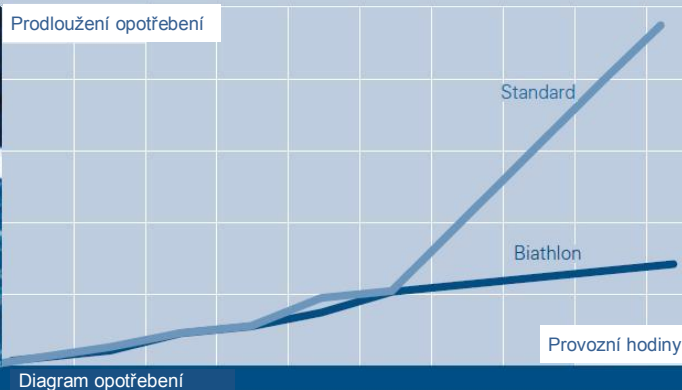


## **BIATHLON**

VYSOCE VÝKONNÉ VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY  
SE SPECIÁLNÍ OCHRANOU PROTI OPOTŘEBENÍ



Příčný výbrus řetězového čepu s povlakem



## HOSPODÁRNÉ DÍKY OCHRANĚ PŘED OPOTŘEBENÍM

### Speciální povlaky prodlužují dobu použití - též při nepatrné údržbě

#### Oblasti použití

Vysoce výkonný řetěz Biathlon plně odhalí své přednosti tam, kde je při obtížné údržbě používání standardních válečkových řetězů neekonomické.

Speciální povlak čepů a válečků řetězu dává neobyčejně dobré vlastnosti při nouzovém provozu a činí řetěz zvláště odolným za stavu bez dostatečného domazávání. Prodloužená doba použití zvyšuje použitelnost strojů a zařízení.

Na přání je řetěz Biathlon dostupný i v antikorozním provedení.

#### Povlak

Speciální povrchová vrstva řetězu Biathlon zajišťuje vysokou odolnost proti abrazivnímu a adhezivnímu opotřebení, dokonce i při nepatrném přívodu maziva. Tímto způsobem se rozsáhle zamezuje tvoření koroze třením. Speciální postupy dodatečného zpracování propůjčují povrchu, přes jeho vysokou tvrdost, optimální houževnatost.

Proces vytváření povlaku se vyznačuje, vedle reprodukovatelně nastavitelné tloušťky vrstvy, též neobyčejně rovnoměrným rozprostřením vrstvy a věrným sledováním obrysu na součástkách řetězu.

#### Charakteristické technické vlastnosti

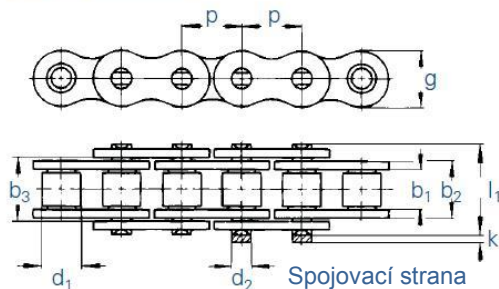
- čepy řetězu s povlakem
- válečky s povlakem
- speciální maziva s dlouhodobým působením

#### Výhody používání

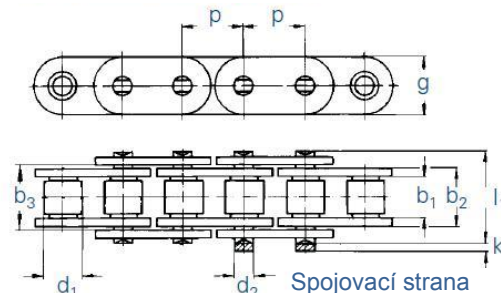
- obzvláště hospodárné
- vlastnosti nouzového provozu při nedostatečném mazání
- na přání s antikorozní ochranou



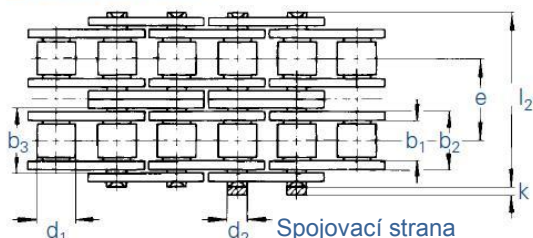
## Jednořadé řetězy



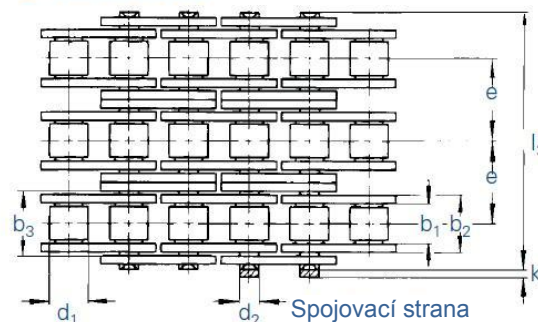
## Jednořadé řetězy (typ GL)



## Dvouřadé řetězy



## Třířadé řetězy



| Řetěz odpovídá DIN / ISO | Dělení | Vnitřní šířka       | Šířka vnitřního článku | Šířka mezi vnějšími deskami | Ø válečku           | Ø čepu              | Příčné dělení | Výška desky | Přesah | Rozměr přes čep | Plocha článku   | Tržná síla          | Hmotnost | Spojovací články |           |
|--------------------------|--------|---------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|------------------|-----------|
| ⚙                        | p      | b <sub>1</sub> min. | b <sub>2</sub> max.    | b <sub>3</sub> min.         | d <sub>1</sub> max. | d <sub>2</sub> max. | e             | g max.      | k max. | l max.          | f               | F <sub>B</sub> min. | q ≈      | čís.             |           |
| čís.                     | mm     | palců               | mm                     | mm                          | mm                  | mm                  | mm            | mm          | mm     | mm              | cm <sup>2</sup> | kN                  | kg/m     | čís.             |           |
| 08 B-1 BI                | 12,7   | 1/2                 | 7,75                   | 11,30                       | 11,43               | 8,51                | 4,45          | -           | 11,8   | 3,9             | 17,0            | 0,50                | 18,6     | 0,70             | 11,12,15  |
| 10 B-1 BI                | 15,875 | 5/8                 | 9,65                   | 13,28                       | 13,41               | 10,16               | 5,08          | -           | 14,7   | 4,1             | 19,6            | 0,67                | 27,0     | 0,91             | 11,12,15  |
| 12 B-1 BI                | 19,05  | 3/4                 | 11,68                  | 15,62                       | 15,75               | 12,07               | 5,72          | -           | 16,1   | 4,6             | 22,7            | 0,89                | 31,0     | 1,18             | 11,12,15  |
| 16 B-1 BI                | 25,4   | 1                   | 17,02                  | 25,40                       | 25,60               | 15,88               | 8,28          | -           | 21,0   | 5,4             | 36,1            | 2,10                | 72,0     | 2,68             | 11,111,12 |
| 20 B-1 BI                | 31,75  | 1 1/4               | 19,56                  | 29,00                       | 29,20               | 19,05               | 10,19         | -           | 26,4   | 6,1             | 43,2            | 2,96                | 105,0    | 3,50             | 111,12    |
| 24 B-1 BI                | 38,1   | 1 1/2               | 25,40                  | 37,90                       | 38,20               | 25,40               | 14,63         | -           | 33,4   | 6,6             | 53,4            | 5,54                | 180,0    | 6,80             | 111,12    |
| 08 B-2 BI                | 12,7   | 1/2                 | 7,75                   | 11,30                       | 11,43               | 8,51                | 4,45          | 13,92       | 11,8   | 3,9             | 31,0            | 1,01                | 37,0     | 1,36             | 11,12,15  |
| 10 B-2 BI                | 15,875 | 5/8                 | 9,65                   | 13,28                       | 13,41               | 10,16               | 5,08          | 16,59       | 14,7   | 4,1             | 36,2            | 1,34                | 54,0     | 1,82             | 11,12,15  |
| 12 B-2 BI                | 19,05  | 3/4                 | 11,68                  | 15,62                       | 15,75               | 12,07               | 5,72          | 19,46       | 16,1   | 4,6             | 42,2            | 1,79                | 63,0     | 2,38             | 11,12,15  |
| 16 B-2 BI                | 25,4   | 1                   | 17,02                  | 25,40                       | 25,60               | 15,88               | 8,28          | 31,88       | 21,0   | 5,4             | 68,0            | 4,21                | 140,0    | 5,30             | 11,111,12 |
| 20 B-2 BI                | 31,75  | 1 1/4               | 19,56                  | 29,00                       | 29,20               | 19,05               | 10,19         | 36,45       | 26,4   | 6,1             | 79,0            | 5,91                | 210,0    | 7,30             | 111,12    |
| 24 B-2 BI                | 38,1   | 1 1/2               | 25,40                  | 37,90                       | 38,20               | 25,40               | 14,63         | 48,36       | 33,4   | 6,6             | 101,0           | 11,09               | 360,0    | 13,40            | 111,12    |
| 08 B-3 BI                | 12,7   | 1/2                 | 7,75                   | 11,30                       | 11,43               | 8,51                | 4,45          | 13,92       | 11,8   | 3,9             | 44,9            | 1,51                | 56,0     | 2,01             | 11,12,15  |
| 10 B-3 BI                | 15,875 | 5/8                 | 9,65                   | 13,28                       | 13,41               | 10,16               | 5,08          | 16,59       | 14,7   | 4,1             | 52,8            | 2,02                | 80,0     | 2,70             | 11,12,15  |
| 12 B-3 BI                | 19,05  | 3/4                 | 11,68                  | 15,62                       | 15,75               | 12,07               | 5,72          | 19,46       | 16,1   | 4,6             | 61,7            | 2,68                | 94,0     | 3,12             | 11,12,15  |
| 16 B-3 BI                | 25,4   | 1                   | 17,02                  | 25,40                       | 25,60               | 15,88               | 8,28          | 31,88       | 21,0   | 5,4             | 99,9            | 6,31                | 211,0    | 7,50             | 11,111,12 |
| 20 B-3 BI                | 31,75  | 1 1/4               | 19,56                  | 29,00                       | 29,20               | 19,05               | 10,19         | 36,45       | 26,4   | 6,1             | 116,0           | 8,87                | 300,0    | 10,60            | 111,12    |
| 24 B-3 BI                | 38,1   | 1 1/2               | 25,40                  | 37,90                       | 38,20               | 25,40               | 14,63         | 48,36       | 33,4   | 6,6             | 150,0           | 16,63               | 523,0    | 20,00            | 111,12    |

K dodání i s unášeči a rovnými deskami (označení GL).

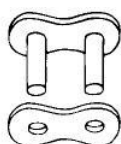
Řetězy 16-B lze dodat s výškou desky  $g = 21$  mm (max.) a jako GL s  $g = 24$  mm (max.).

Pro tyto řetězy je možné používat standardní řetězová kola.

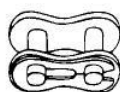
## Spojovací články: Označení podle DIN (...)



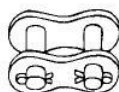
čís. 4 (B)  
vnitřní článek



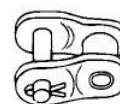
čís. 7 (A)  
vnější článek  
(nýtvací článek)



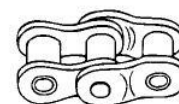
čís. 11 (E)  
spojovací článek s  
pružnou sponkou



čís. 111 (S)  
spojovací článek  
se závlačkami



čís. 12 (L)  
vyhnutý článek  
se závlačkou



čís. 15 (C)  
vyhnutý článek  
zdvojený