

## Śruby zderzakowe

### SPECYFIKACJA

#### Wykonania

- Typ **AK**: z przeciwnakrętką, łeb hartowany
- Typ **BK**: łeb z poduszką poliuretanową

Śruba

Stal, wytrzymałość na rozciąganie klasa 5.8

#### Typ AK

Powierzchnia oksydowana na czarno

Powierzchnia łba utwardzana (HRC 45)

#### Typ BK

Stal niklowana

Poduszka poliuretanowa, twardość 90 wg skali Shore A

Nakrętka sześciokątna

Stal ocynkowana, pasywowana na niebiesko

### INFORMACJE

Śruby zderzakowe GN 251 posiadają zaokrąglony, hartowany łeb, spełniający rolę twardego zderzaka.

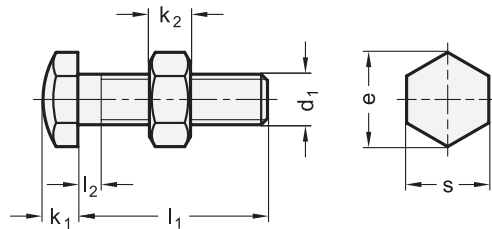
Wersja z poduszką z poliuretanu (typ BK) może służyć jako zderzak do powierzchni delikatnych.

### DANE TECHNICZNE

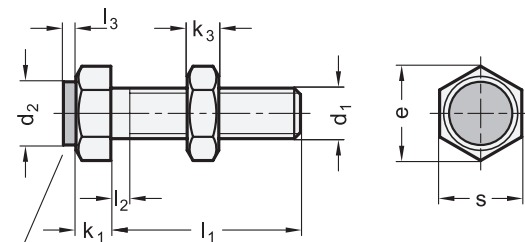
- Dane dotyczące wytrzymałości śrub (patrz strona A20)



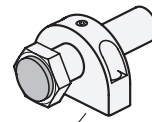
Typ AK



Typ BK



Poduszka poliuretanowa



Oprawka montażowa  
GN 412.1

## GN 251-AK

| Oznaczenie       | d1   | l1 | e    | k1  | k2  | l2<br>maks. | s   |  |
|------------------|------|----|------|-----|-----|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| GN 251-M3-10-AK  | M 3  | 10 | 6.4  | 2   | 2.4 | 1.5         | 5.5 | 1                                                                                 |
| GN 251-M3-15-AK  | M 3  | 15 | 6.4  | 2   | 2.4 | 1.5         | 5.5 | 1                                                                                 |
| GN 251-M3-20-AK  | M 3  | 20 | 6.4  | 2   | 2.4 | 1.5         | 5.5 | 2                                                                                 |
| GN 251-M3-25-AK  | M 3  | 25 | 6.4  | 2   | 2.4 | 1.5         | 5.5 | 2                                                                                 |
| GN 251-M3-30-AK  | M 3  | 30 | 6.4  | 2   | 2.4 | 1.5         | 5.5 | 2                                                                                 |
| GN 251-M4-10-AK  | M 4  | 10 | 8.1  | 2.8 | 3.2 | 2.1         | 7   | 2                                                                                 |
| GN 251-M4-15-AK  | M 4  | 15 | 8.1  | 2.8 | 3.2 | 2.1         | 7   | 3                                                                                 |
| GN 251-M4-20-AK  | M 4  | 20 | 8.1  | 2.8 | 3.2 | 2.1         | 7   | 8                                                                                 |
| GN 251-M4-25-AK  | M 4  | 25 | 8.1  | 2.8 | 3.2 | 2.1         | 7   | 3                                                                                 |
| GN 251-M4-30-AK  | M 4  | 30 | 8.1  | 2.8 | 3.2 | 2.1         | 7   | 4                                                                                 |
| GN 251-M4-35-AK  | M 4  | 35 | 8.1  | 2.8 | 3.2 | 2.1         | 7   | 4                                                                                 |
| GN 251-M4-40-AK  | M 4  | 40 | 8.1  | 2.8 | 3.2 | 2.1         | 7   | 4                                                                                 |
| GN 251-M5-10-AK  | M 5  | 10 | 9.2  | 3.5 | 4   | 2.4         | 8   | 4                                                                                 |
| GN 251-M5-15-AK  | M 5  | 15 | 9.2  | 3.5 | 4   | 2.4         | 8   | 4                                                                                 |
| GN 251-M5-20-AK  | M 5  | 20 | 9.2  | 3.5 | 4   | 2.4         | 8   | 5                                                                                 |
| GN 251-M5-25-AK  | M 5  | 25 | 9.2  | 3.5 | 4   | 2.4         | 8   | 5                                                                                 |
| GN 251-M5-30-AK  | M 5  | 30 | 9.2  | 3.5 | 4   | 2.4         | 8   | 6                                                                                 |
| GN 251-M5-35-AK  | M 5  | 35 | 9.2  | 3.5 | 4   | 2.4         | 8   | 6                                                                                 |
| GN 251-M5-40-AK  | M 5  | 40 | 9.2  | 3.5 | 4   | 2.4         | 8   | 7                                                                                 |
| GN 251-M5-50-AK  | M 5  | 50 | 9.2  | 3.5 | 4   | 2.4         | 8   | 8                                                                                 |
| GN 251-M6-15-AK  | M 6  | 15 | 11.5 | 4   | 5   | 3           | 10  | 7                                                                                 |
| GN 251-M6-20-AK  | M 6  | 20 | 11.5 | 4   | 5   | 3           | 10  | 8                                                                                 |
| GN 251-M6-25-AK  | M 6  | 25 | 11.5 | 4   | 5   | 3           | 10  | 9                                                                                 |
| GN 251-M6-30-AK  | M 6  | 30 | 11.5 | 4   | 5   | 3           | 10  | 10                                                                                |
| GN 251-M6-35-AK  | M 6  | 35 | 11.5 | 4   | 5   | 3           | 10  | 11                                                                                |
| GN 251-M6-40-AK  | M 6  | 40 | 11.5 | 4   | 5   | 3           | 10  | 12                                                                                |
| GN 251-M6-50-AK  | M 6  | 50 | 11.5 | 4   | 5   | 3           | 10  | 14                                                                                |
| GN 251-M8-15-AK  | M 8  | 15 | 15   | 5.5 | 6.5 | 3.7         | 13  | 15                                                                                |
| GN 251-M8-20-AK  | M 8  | 20 | 15   | 5.5 | 6.5 | 3.7         | 13  | 16                                                                                |
| GN 251-M8-25-AK  | M 8  | 25 | 15   | 5.5 | 6.5 | 3.7         | 13  | 18                                                                                |
| GN 251-M8-30-AK  | M 8  | 30 | 15   | 5.5 | 6.5 | 3.7         | 13  | 19                                                                                |
| GN 251-M8-35-AK  | M 8  | 35 | 15   | 5.5 | 6.5 | 3.7         | 13  | 20                                                                                |
| GN 251-M8-40-AK  | M 8  | 40 | 15   | 5.5 | 6.5 | 3.7         | 13  | 23                                                                                |
| GN 251-M8-50-AK  | M 8  | 50 | 15   | 5.5 | 6.5 | 3.7         | 13  | 27                                                                                |
| GN 251-M8-60-AK  | M 8  | 60 | 15   | 5.5 | 6.5 | 3.7         | 13  | 28                                                                                |
| GN 251-M8-70-AK  | M 8  | 70 | 15   | 5.5 | 6.5 | 3.7         | 13  | 32                                                                                |
| GN 251-M8-80-AK  | M 8  | 80 | 15   | 5.5 | 6.5 | 3.7         | 13  | 35                                                                                |
| GN 251-M10-30-AK | M 10 | 30 | 19.6 | 7   | 8   | 4.5         | 17  | 36                                                                                |
| GN 251-M10-35-AK | M 10 | 35 | 19.6 | 7   | 8   | 4.5         | 17  | 36                                                                                |
| GN 251-M10-40-AK | M 10 | 40 | 19.6 | 7   | 8   | 4.5         | 17  | 36                                                                                |
| GN 251-M10-50-AK | M 10 | 50 | 19.6 | 7   | 8   | 4.5         | 17  | 48                                                                                |
| GN 251-M10-60-AK | M 10 | 60 | 19.6 | 7   | 8   | 4.5         | 17  | 54                                                                                |
| GN 251-M10-70-AK | M 10 | 70 | 19.6 | 7   | 8   | 4.5         | 17  | 61                                                                                |
| GN 251-M10-80-AK | M 10 | 80 | 19.6 | 7   | 8   | 4.5         | 17  | 61                                                                                |
| GN 251-M12-30-AK | M 12 | 30 | 21.9 | 8   | 10  | 5.2         | 19  | 53                                                                                |
| GN 251-M12-35-AK | M 12 | 35 | 21.9 | 8   | 10  | 5.2         | 19  | 56                                                                                |
| GN 251-M12-40-AK | M 12 | 40 | 21.9 | 8   | 10  | 5.2         | 19  | 58                                                                                |
| GN 251-M12-50-AK | M 12 | 50 | 21.9 | 8   | 10  | 5.2         | 19  | 67                                                                                |
| GN 251-M12-60-AK | M 12 | 60 | 21.9 | 8   | 10  | 5.2         | 19  | 78                                                                                |
| GN 251-M12-70-AK | M 12 | 70 | 21.9 | 8   | 10  | 5.2         | 19  | 87                                                                                |
| GN 251-M12-80-AK | M 12 | 80 | 21.9 | 8   | 10  | 5.2         | 19  | 89                                                                                |
| GN 251-M16-50-AK | M 16 | 50 | 27.7 | 10  | 13  | 6           | 24  | 127                                                                               |
| GN 251-M16-60-AK | M 16 | 60 | 27.7 | 10  | 13  | 6           | 24  | 142                                                                               |
| GN 251-M16-70-AK | M 16 | 70 | 27.7 | 10  | 13  | 6           | 24  | 158                                                                               |
| GN 251-M16-80-AK | M 16 | 80 | 27.7 | 10  | 13  | 6           | 24  | 165                                                                               |

## GN 251-BK

| Oznaczenie       | d1   | l1 | d2 | e    | k1  | k3  | l2<br>maks. | l3  | s  |  |
|------------------|------|----|----|------|-----|-----|-------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GN 251-M4-15-BK  | M 4  | 15 | 5  | 8.1  | 2.8 | 2.4 | 2.1         | 1.5 | 7  | 2                                                                                   |
| GN 251-M4-20-BK  | M 4  | 20 | 5  | 8.1  | 2.8 | 2.4 | 2.1         | 1.5 | 7  | 3                                                                                   |
| GN 251-M4-25-BK  | M 4  | 25 | 5  | 8.1  | 2.8 | 2.4 | 2.1         | 1.5 | 7  | 3                                                                                   |
| GN 251-M4-30-BK  | M 4  | 30 | 5  | 8.1  | 2.8 | 2.4 | 2.1         | 1.5 | 7  | 3                                                                                   |
| GN 251-M4-35-BK  | M 4  | 35 | 5  | 8.1  | 2.8 | 2.4 | 2.1         | 1.5 | 7  | 4                                                                                   |
| GN 251-M4-40-BK  | M 4  | 40 | 5  | 8.1  | 2.8 | 2.4 | 2.1         | 1.5 | 7  | 4                                                                                   |
| GN 251-M5-15-BK  | M 5  | 15 | 6  | 9.2  | 3.5 | 3.2 | 2.4         | 1.5 | 8  | 4                                                                                   |
| GN 251-M5-20-BK  | M 5  | 20 | 6  | 9.2  | 3.5 | 3.2 | 2.4         | 1.5 | 8  | 4                                                                                   |
| GN 251-M5-25-BK  | M 5  | 25 | 6  | 9.2  | 3.5 | 3.2 | 2.4         | 1.5 | 8  | 5                                                                                   |
| GN 251-M5-30-BK  | M 5  | 30 | 6  | 9.2  | 3.5 | 3.2 | 2.4         | 1.5 | 8  | 6                                                                                   |
| GN 251-M5-35-BK  | M 5  | 35 | 6  | 9.2  | 3.5 | 3.2 | 2.4         | 1.5 | 8  | 6                                                                                   |
| GN 251-M5-40-BK  | M 5  | 40 | 6  | 9.2  | 3.5 | 3.2 | 2.4         | 1.5 | 8  | 7                                                                                   |
| GN 251-M6-20-BK  | M 6  | 20 | 8  | 11.5 | 4   | 3.6 | 3           | 2   | 10 | 7                                                                                   |
| GN 251-M6-25-BK  | M 6  | 25 | 8  | 11.5 | 4   | 3.6 | 3           | 2   | 10 | 8                                                                                   |
| GN 251-M6-30-BK  | M 6  | 30 | 8  | 11.5 | 4   | 3.6 | 3           | 2   | 10 | 9                                                                                   |
| GN 251-M6-35-BK  | M 6  | 35 | 8  | 11.5 | 4   | 3.6 | 3           | 2   | 10 | 10                                                                                  |
| GN 251-M6-40-BK  | M 6  | 40 | 8  | 11.5 | 4   | 3.6 | 3           | 2   | 10 | 10                                                                                  |
| GN 251-M6-45-BK  | M 6  | 45 | 8  | 11.5 | 4   | 3.6 | 3           | 2   | 10 | 11                                                                                  |
| GN 251-M6-50-BK  | M 6  | 50 | 8  | 11.5 | 4   | 3.6 | 3           | 2   | 10 | 12                                                                                  |
| GN 251-M8-20-BK  | M 8  | 20 | 10 | 15   | 5.5 | 5   | 3.7         | 2   | 13 | 15                                                                                  |
| GN 251-M8-25-BK  | M 8  | 25 | 10 | 15   | 5.5 | 5   | 3.7         | 2   | 13 | 16                                                                                  |
| GN 251-M8-30-BK  | M 8  | 30 | 10 | 15   | 5.5 | 5   | 3.7         | 2   | 13 | 18                                                                                  |
| GN 251-M8-35-BK  | M 8  | 35 | 10 | 15   | 5.5 | 5   | 3.7         | 2   | 13 | 20                                                                                  |
| GN 251-M8-40-BK  | M 8  | 40 | 10 | 15   | 5.5 | 5   | 3.7         | 2   | 13 | 21                                                                                  |
| GN 251-M8-45-BK  | M 8  | 45 | 10 | 15   | 5.5 | 5   | 3.7         | 2   | 13 | 23                                                                                  |
| GN 251-M8-50-BK  | M 8  | 50 | 10 | 15   | 5.5 | 5   | 3.7         | 2   | 13 | 24                                                                                  |
| GN 251-M10-20-BK | M 10 | 20 | 13 | 19.6 | 7   | 6   | 4.5         | 2   | 17 | 29                                                                                  |
| GN 251-M10-25-BK | M 10 | 25 | 13 | 19.6 | 7   | 6   | 4.5         | 2   | 17 | 31                                                                                  |
| GN 251-M10-30-BK | M 10 | 30 | 13 | 19.6 | 7   | 6   | 4.5         | 2   | 17 | 34                                                                                  |
| GN 251-M10-35-BK | M 10 | 35 | 13 | 19.6 | 7   | 6   | 4.5         | 2   | 17 | 36                                                                                  |
| GN 251-M10-40-BK | M 10 | 40 | 13 | 19.6 | 7   | 6   | 4.5         | 2   | 17 | 39                                                                                  |
| GN 251-M10-45-BK | M 10 | 45 | 13 | 19.6 | 7   | 6   | 4.5         | 2   | 17 | 41                                                                                  |
| GN 251-M10-50-BK | M 10 | 50 | 13 | 19.6 | 7   | 6   | 4.5         | 2   | 17 | 43                                                                                  |

