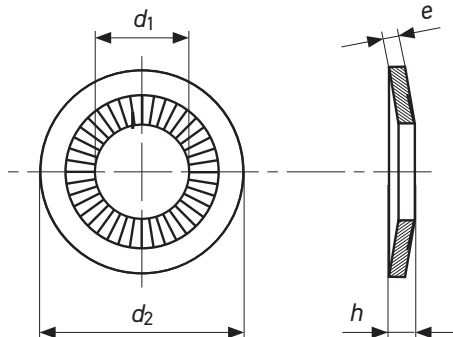


# SPRING WASHERS "CONTACT"

**NFE**  
25-511



## MATERIAL

**SPRING STEEL**

## MECHANICAL PROPERTIES

ACCORDING TO UNI EN 10132-4

## CLASS

**420-510 HV**

## TOLLERANCES

ACCORDING TO DIN 2093

## AVAILABLE TREATMENT

Black - White zinc plated or Yellow zinc plated with dehydrogenation according to RoHS  
Other coatings on request

## NARROW

| d    | $d_1$ | $d_2$ | e   | $h_{max}$ |  Kg |
|------|-------|-------|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| M 3  | 3,1   | 6     | 0,5 | 0,9       | 0,06                                                                                     |
| M 4  | 4,1   | 8     | 0,8 | 1,2       | 0,19                                                                                     |
| M 5  | 5,1   | 10    | 1   | 1,5       | 0,39                                                                                     |
| M 6  | 6,1   | 12    | 1,2 | 1,85      | 0,69                                                                                     |
| M 8  | 8,2   | 16    | 1,4 | 2,2       | 1,44                                                                                     |
| M 10 | 10,2  | 20    | 1,6 | 2,6       | 2,60                                                                                     |
| M 12 | 12,4  | 24    | 1,8 | 2,9       | 4,13                                                                                     |

## MEDIUM

| d    | $d_1$ | $d_2$ | e   | $h_{max}$ |  Kg |
|------|-------|-------|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| M 3  | 3,1   | 8     | 0,6 | 1         | 0,18                                                                                     |
| M 4  | 4,1   | 10    | 0,9 | 1,4       | 0,44                                                                                     |
| M 5  | 5,1   | 12    | 1,1 | 1,8       | 0,72                                                                                     |
| M 6  | 6,1   | 14    | 1,3 | 2,1       | 1,18                                                                                     |
| M 8  | 8,2   | 18    | 1,4 | 2,35      | 2,07                                                                                     |
| M 10 | 10,2  | 22    | 1,6 | 2,75      | 3,39                                                                                     |
| M 12 | 12,4  | 27    | 1,8 | 3,1       | 5,87                                                                                     |
| M 14 | 14,4  | 30    | 2,4 | 3,7       | 9,35                                                                                     |
| M 16 | 16,4  | 32    | 2,8 | 4,1       | 12,00                                                                                    |
| M 20 | 20,5  | 40    | 3,2 | 4,9       | 21,07                                                                                    |

## LARGE

| d    | $d_1$ | $d_2$ | e   | $h_{max}$ |  Kg |
|------|-------|-------|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| M 3  | 3,1   | 10    | 0,6 | 1,2       | 0,33                                                                                     |
| M 4  | 4,1   | 14    | 1   | 1,8       | 1,04                                                                                     |
| M 5  | 5,1   | 16    | 1,2 | 2,1       | 1,58                                                                                     |
| M 6  | 6,1   | 18    | 1,4 | 2,5       | 2,34                                                                                     |
| M 8  | 8,2   | 22    | 1,6 | 2,7       | 3,86                                                                                     |
| M 10 | 10,2  | 27    | 1,8 | 3,1       | 6,48                                                                                     |
| M 12 | 12,4  | 32    | 2   | 3,6       | 10,10                                                                                    |

 **Weight for 1000 pcs**

The weights indicated are approximate. **Other sizes available on request.**

