

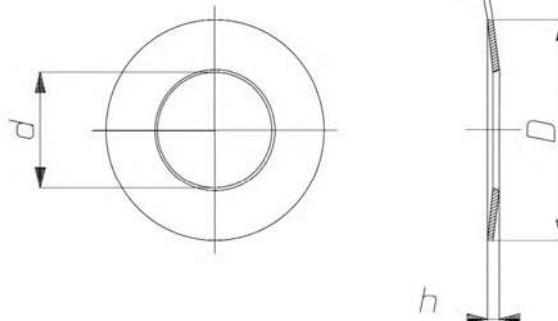
# MOLLE A TAZZA

SPRING WASHERS



## UNI 8737

Materiale: Acciaio per molle  
 Durezza: 420 - 510 HV  
 Tolleranze e condizioni tecniche:  
 UNI 8737 e UNI 8736  
 Finitura superficiale: Fosfatate allo  
 zinco  
 Esecuzione traciata



## DIN 2093

Material: Spring steel  
 Hardness: 420 - 510 HV  
 Tolerances and technical conditions:  
 DIN 2093 and DIN 2092  
 Surface finish: Zinc Phosphated  
 Execution blanked

**Misure in mm - Dimensions in mm**

| Gruppo<br>Group | D    | d   | s    | h    | ho=h-s | Carico F (N)<br>Load F (N)<br>s=0,75 ho | Peso<br>Mass<br>Kg/1000 |
|-----------------|------|-----|------|------|--------|---|-------------------------|
|                 | 8    | 3,2 | 0,3  | 0,55 | 0,25   | 105                                     | 0,09                    |
|                 | 8    | 3,2 | 0,4  | 0,6  | 0,20   | 186                                     | 0,12                    |
|                 | 8    | 3,2 | 0,5  | 0,7  | 0,20   | 357                                     | 0,15                    |
| B               | 8    | 4,2 | 0,3  | 0,55 | 0,25   | 119                                     | 0,08                    |
|                 | A    | 4,2 | 0,4  | 0,60 | 0,20   | 210                                     | 0,10                    |
|                 | 10   | 3,2 | 0,3  | 0,65 | 0,35   | 98                                      | 0,16                    |
|                 | 10   | 3,2 | 0,4  | 0,70 | 0,30   | 182                                     | 0,21                    |
|                 | 10   | 3,2 | 0,5  | 0,75 | 0,25   | 282                                     | 0,26                    |
|                 | 10   | 4,2 | 0,4  | 0,70 | 0,30   | 192                                     | 0,19                    |
|                 | 10   | 4,2 | 0,5  | 0,75 | 0,25   | 297                                     | 0,24                    |
|                 | 10   | 4,2 | 0,6  | 0,85 | 0,25   | 508                                     | 0,29                    |
| B               | 10   | 5,2 | 0,4  | 0,70 | 0,30   | 213                                     | 0,17                    |
|                 | A    | 5,2 | 0,5  | 0,75 | 0,25   | 329                                     | 0,21                    |
|                 | 11   | 6,2 | 0,6  | 0,80 | 0,20   | 387                                     | 0,30                    |
|                 | 12   | 4,2 | 0,4  | 0,80 | 0,40   | 178                                     | 0,29                    |
|                 | 12   | 4,2 | 0,5  | 0,85 | 0,35   | 282                                     | 0,37                    |
|                 | 12   | 4,2 | 0,6  | 1,00 | 0,40   | 557                                     | 0,44                    |
|                 | 12   | 5,2 | 0,5  | 0,90 | 0,40   | 350                                     | 0,34                    |
|                 | 12   | 5,2 | 0,6  | 0,95 | 0,35   | 502                                     | 0,41                    |
|                 | 12   | 6,2 | 0,5  | 0,85 | 0,35   | 324                                     | 0,30                    |
|                 | 12   | 6,2 | 0,6  | 0,95 | 0,35   | 547                                     | 0,36                    |
|                 | 12,5 | 5,2 | 0,5  | 0,85 | 0,35   | 270                                     | 0,38                    |
| C               | 12,5 | 6,2 | 0,35 | 0,80 | 0,45   | 152                                     | 0,24                    |
|                 | B    | 6,2 | 0,5  | 0,85 | 0,35   | 291                                     | 0,34                    |
|                 | A    | 6,2 | 0,7  | 1,00 | 0,30   | 673                                     | 0,47                    |
| B               | 14   | 7,2 | 0,5  | 0,90 | 0,40   | 279                                     | 0,42                    |
|                 | A    | 7,2 | 0,8  | 1,10 | 0,30   | 813                                     | 0,67                    |
|                 | 15   | 5,2 | 0,4  | 0,95 | 0,55   | 175                                     | 0,47                    |
|                 | 15   | 5,2 | 0,5  | 1,00 | 0,50   | 280                                     | 0,58                    |
|                 | 15   | 5,2 | 0,6  | 1,05 | 0,45   | 409                                     | 0,70                    |
|                 | 15   | 5,2 | 0,7  | 1,10 | 0,40   | 555                                     | 0,81                    |
|                 | 15   | 6,2 | 0,5  | 1,00 | 0,50   | 291                                     | 0,55                    |
|                 | 15   | 6,2 | 0,6  | 1,05 | 0,45   | 426                                     | 0,66                    |
|                 | 15   | 6,2 | 0,7  | 1,10 | 0,40   | 578                                     | 0,76                    |
|                 | 15   | 8,2 | 0,7  | 1,10 | 0,40   | 666                                     | 0,64                    |
|                 | 15   | 8,2 | 0,8  | 1,20 | 0,40   | 982                                     | 0,73                    |
| C               | 16   | 8,2 | 0,4  | 0,90 | 0,50   | 155                                     | 0,44                    |
|                 | B    | 8,2 | 0,6  | 1,05 | 0,45   | 412                                     | 0,66                    |
|                 | 16   | 8,2 | 0,7  | 1,15 | 0,45   | 641                                     | 0,77                    |

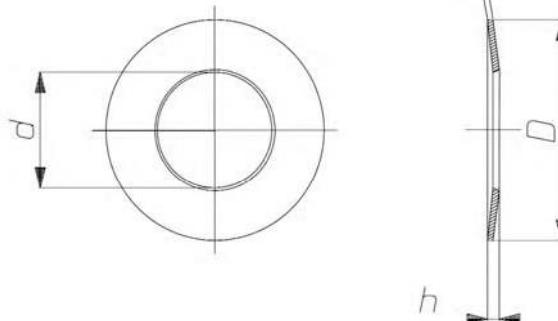
# MOLLE A TAZZA

SPRING WASHERS



## UNI 8737

Materiale: Acciaio per molle  
 Durezza: 420 - 510 HV  
 Tolleranze e condizioni tecniche:  
 UNI 8737 e UNI 8736  
 Finitura superficiale: Fosfatate allo  
 zinco  
 Esecuzione traciata



## DIN 2093

Material: Spring steel  
 Hardness: 420 - 510 HV  
 Tolerances and technical conditions:  
 DIN 2093 and DIN 2092  
 Surface finish: Zinc Phosphated  
 Execution blanked

**Misure in mm - Dimensions in mm**

| Gruppo<br>Group | D    | d    | s    | h    | ho=h-s | Carico F (N)<br>Load F (N)<br>s=0,75 ho | Peso<br>Mass<br>Kg/1000 |
|-----------------|------|------|------|------|--------|---|-------------------------|
| A               | 16   | 8,2  | 0,8  | 1,20 | 0,40   | 825                                     | 0,88                    |
|                 | 16   | 8,2  | 0,9  | 1,25 | 0,35   | 1000                                    | 0,99                    |
|                 | 18   | 6,2  | 0,4  | 1,00 | 0,60   | 139                                     | 0,68                    |
|                 | 18   | 6,2  | 0,5  | 1,10 | 0,60   | 245                                     | 0,85                    |
|                 | 18   | 6,2  | 0,6  | 1,20 | 0,60   | 400                                     | 1,02                    |
|                 | 18   | 6,2  | 0,7  | 1,25 | 0,55   | 550                                     | 1,18                    |
|                 | 18   | 6,2  | 0,8  | 1,30 | 0,50   | 733                                     | 1,35                    |
|                 | 18   | 8,2  | 0,5  | 1,10 | 0,60   | 265                                     | 0,76                    |
|                 | 18   | 8,2  | 0,7  | 1,25 | 0,55   | 594                                     | 1,05                    |
|                 | 18   | 8,2  | 0,8  | 1,30 | 0,50   | 791                                     | 1,21                    |
|                 | 18   | 8,2  | 1    | 1,40 | 0,40   | 1180                                    | 1,54                    |
| C               | 18   | 9,2  | 0,45 | 1,05 | 0,60   | 214                                     | 0,63                    |
| B               | 18   | 9,2  | 0,7  | 1,20 | 0,50   | 572                                     | 0,98                    |
| A               | 18   | 9,2  | 1    | 1,40 | 0,40   | 1250                                    | 1,40                    |
|                 | 20   | 8,2  | 0,5  | 1,15 | 0,65   | 231                                     | 0,98                    |
|                 | 20   | 8,2  | 0,6  | 1,30 | 0,70   | 413                                     | 1,18                    |
|                 | 20   | 8,2  | 0,7  | 1,35 | 0,65   | 570                                     | 1,37                    |
|                 | 20   | 8,2  | 0,8  | 1,40 | 0,60   | 751                                     | 1,57                    |
|                 | 20   | 8,2  | 0,9  | 1,45 | 0,55   | 949                                     | 1,77                    |
|                 | 20   | 8,2  | 1    | 1,55 | 0,55   | 1290                                    | 1,96                    |
| C               | 20   | 10,2 | 0,4  | 0,90 | 0,50   | 98,9                                    | 0,69                    |
|                 | 20   | 10,2 | 0,5  | 1,15 | 0,65   | 254                                     | 0,87                    |
| B               | 20   | 10,2 | 0,8  | 1,35 | 0,55   | 745                                     | 1,38                    |
|                 | 20   | 10,2 | 0,9  | 1,45 | 0,55   | 1040                                    | 1,56                    |
| A               | 20   | 10,2 | 1    | 1,55 | 0,55   | 1420                                    | 1,73                    |
|                 | 20   | 10,2 | 1,1  | 1,55 | 0,45   | 1530                                    | 1,91                    |
|                 | 20   | 10,2 | 1,2  | 1,55 | 0,35   | 1500                                    | 2,08                    |
|                 | 20   | 10,2 | 1,5  | 1,80 | 0,30   | 2580                                    | 2,61                    |
| C               | 22,5 | 11,2 | 0,6  | 1,40 | 0,80   | 425                                     | 1,35                    |
| B               | 22,5 | 11,2 | 0,8  | 1,45 | 0,65   | 710                                     | 1,79                    |
| A               | 22,5 | 11,2 | 1,25 | 1,75 | 0,50   | 1950                                    | 2,81                    |
|                 | 23   | 8,2  | 0,7  | 1,55 | 0,85   | 590                                     | 1,91                    |
|                 | 23   | 8,2  | 0,8  | 1,55 | 0,75   | 717                                     | 2,19                    |
|                 | 23   | 8,2  | 0,9  | 1,60 | 0,70   | 925                                     | 2,47                    |
|                 | 23   | 8,2  | 1    | 1,70 | 0,70   | 1250                                    | 2,74                    |
|                 | 23   | 10,2 | 0,9  | 1,65 | 0,75   | 1050                                    | 2,26                    |
|                 | 23   | 10,2 | 1    | 1,70 | 0,70   | 1320                                    | 2,51                    |
|                 | 23   | 10,2 | 1,25 | 1,90 | 0,65   | 2320                                    | 3,15                    |

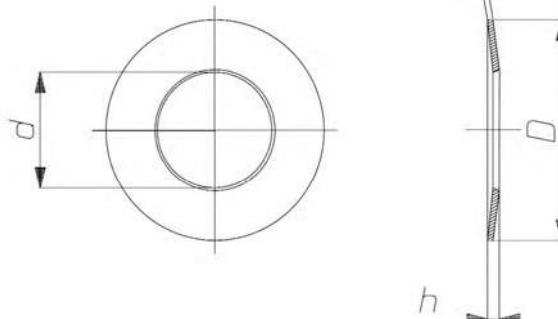
# MOLLE A TAZZA

SPRING WASHERS



## UNI 8737

Materiale: Acciaio per molle  
 Durezza: 420 - 510 HV  
 Tolleranze e condizioni tecniche:  
 UNI 8737 e UNI 8736  
 Finitura superficiale: Fosfatate allo  
 zinco  
 Esecuzione traciata



## DIN 2093

Material: Spring steel  
 Hardness: 420 - 510 HV  
 Tolerances and technical conditions:  
 DIN 2093 and DIN 2092  
 Surface finish: Zinc Phosphated  
 Execution blanked

**Misure in mm - Dimensions in mm**

| Gruppo<br>Group | D    | d    | s    | h    | ho=h-s | Carico F (N)<br>Load F (N)<br>s=0,75 ho | Peso<br>Mass<br>Kg/1000 |
|-----------------|------|------|------|------|--------|---|-------------------------|
|                 | 23   | 8,2  | 0,9  | 1,60 | 0,70   | 925                                     | 2,47                    |
|                 | 23   | 8,2  | 1    | 1,70 | 0,70   | 1250                                    | 2,74                    |
|                 | 23   | 10,2 | 0,9  | 1,65 | 0,75   | 1050                                    | 2,26                    |
|                 | 23   | 10,2 | 1    | 1,70 | 0,70   | 1320                                    | 2,51                    |
|                 | 23   | 10,2 | 1,25 | 1,90 | 0,65   | 2320                                    | 3,15                    |
|                 | 23   | 12,2 | 1    | 1,60 | 0,60   | 1220                                    | 2,23                    |
|                 | 23   | 12,2 | 1,25 | 1,85 | 0,60   | 2330                                    | 2,80                    |
|                 | 23   | 12,2 | 1,5  | 2,10 | 0,60   | 3990                                    | 3,36                    |
|                 | 25   | 10,2 | 1    | 1,75 | 0,75   | 1170                                    | 3,09                    |
| C               | 25   | 12,2 | 0,7  | 1,60 | 0,90   | 601                                     | 1,96                    |
| B               | 25   | 12,2 | 0,9  | 1,60 | 0,70   | 868                                     | 2,53                    |
|                 | 25   | 12,2 | 1    | 1,80 | 0,80   | 1360                                    | 2,81                    |
|                 | 25   | 12,2 | 1,25 | 1,95 | 0,70   | 2230                                    | 3,52                    |
| A               | 25   | 12,2 | 1,5  | 2,05 | 0,55   | 2910                                    | 4,24                    |
|                 | 28   | 10,2 | 0,8  | 1,75 | 0,95   | 661                                     | 3,24                    |
|                 | 28   | 10,2 | 1    | 1,90 | 0,90   | 1130                                    | 4,05                    |
|                 | 28   | 10,2 | 1,25 | 2,05 | 0,80   | 1850                                    | 5,08                    |
|                 | 28   | 10,2 | 1,5  | 2,20 | 0,70   | 2750                                    | 6,10                    |
|                 | 28   | 12,2 | 1    | 1,95 | 0,95   | 1270                                    | 3,78                    |
|                 | 28   | 12,2 | 1,25 | 2,10 | 0,85   | 2090                                    | 4,73                    |
|                 | 28   | 12,2 | 1,5  | 2,25 | 0,75   | 3070                                    | 5,68                    |
| C               | 28   | 14,2 | 0,8  | 1,80 | 1,00   | 801                                     | 2,75                    |
| B               | 28   | 14,2 | 1    | 1,80 | 0,80   | 1110                                    | 3,45                    |
|                 | 28   | 14,2 | 1,25 | 2,10 | 0,85   | 2250                                    | 4,32                    |
| A               | 28   | 14,2 | 1,5  | 2,15 | 0,65   | 2850                                    | 5,20                    |
|                 | 31,5 | 12,2 | 1    | 2,10 | 1,10   | 1170                                    | 5,00                    |
|                 | 31,5 | 12,2 | 1,25 | 2,20 | 0,95   | 1800                                    | 6,30                    |
|                 | 31,5 | 12,2 | 1,5  | 2,35 | 0,85   | 2700                                    | 7,60                    |
| C               | 31,5 | 16,3 | 0,8  | 1,85 | 1,05   | 687                                     | 3,40                    |
| B               | 31,5 | 16,3 | 1,25 | 2,15 | 0,90   | 1920                                    | 5,40                    |
|                 | 31,5 | 16,3 | 1,5  | 2,40 | 0,90   | 3250                                    | 6,50                    |
| A               | 31,5 | 16,3 | 1,75 | 2,45 | 0,70   | 3900                                    | 7,60                    |
|                 | 31,5 | 16,3 | 2    | 2,75 | 0,75   | 6150                                    | 8,60                    |
|                 | 34   | 12,2 | 1    | 2,25 | 1,25   | 1170                                    | 6,00                    |
|                 | 34   | 12,2 | 1,25 | 2,35 | 1,10   | 1820                                    | 7,50                    |
|                 | 34   | 12,2 | 1,5  | 2,50 | 1,00   | 2720                                    | 9,10                    |

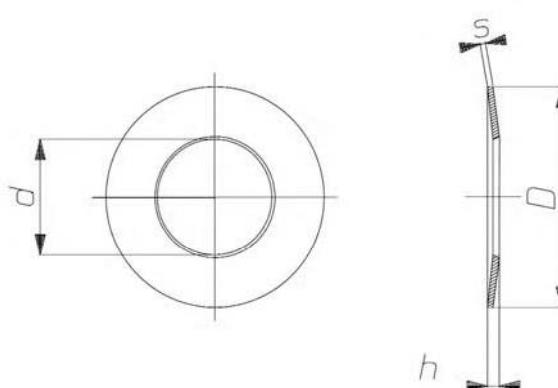
# MOLLE A TAZZA

SPRING WASHERS



## UNI 8737

Materiale: Acciaio per molle  
 Durezza: 420 - 510 HV  
 Tolleranze e condizioni tecniche:  
 UNI 8737 e UNI 8736  
 Finitura superficiale: Fosfatate allo  
 zinco  
 Esecuzione traciata



## DIN 2093

Material: Spring steel  
 Hardness: 420 - 510 HV  
 Tolerances and technical conditions:  
 DIN 2093 and DIN 2092  
 Surface finish: Zinc Phosphated  
 Execution blanked

**Misure in mm - Dimensions in mm**

| Gruppo<br>Group | D    | d    | s    | h    | h <sub>o</sub> =h-s | Carico F (N)<br>Load F (N)<br>s=0,75 h <sub>o</sub> | Peso<br>Mass<br>Kg/1000 |
|-----------------|------|------|------|------|---------------------|---|-------------------------|
|                 | 34   | 14,3 | 1,25 | 2,40 | 1,15                | 1990  | 7,10                    |
|                 | 34   | 14,3 | 1,5  | 2,55 | 1,05                | 3000  | 8,50                    |
|                 | 34   | 16,3 | 1,5  | 2,55 | 1,05                | 3160  | 8,00                    |
|                 | 34   | 16,3 | 2    | 2,85 | 0,85                | 5800  | 10,60                   |
| C               | 35,5 | 18,3 | 0,9  | 2,05 | 1,15                | 831   | 4,90                    |
| B               | 35,5 | 18,3 | 1,25 | 2,25 | 1,00                | 1700  | 6,90                    |
| A               | 35,5 | 18,3 | 2    | 2,80 | 0,80                | 5190  | 11,00                   |
|                 | 40   | 14,2 | 1,25 | 2,65 | 1,40                | 1780  | 10,50                   |
|                 | 40   | 14,2 | 1,5  | 2,75 | 1,25                | 2550  | 12,60                   |
|                 | 40   | 14,2 | 2    | 3,05 | 1,05                | 4780  | 16,80                   |
|                 | 40   | 16,3 | 1,5  | 2,80 | 1,30                | 2760  | 12,00                   |
|                 | 40   | 16,3 | 2    | 3,10 | 1,10                | 5190  | 16,00                   |
|                 | 40   | 18,3 | 2    | 3,15 | 1,15                | 5640  | 15,20                   |
| C               | 40   | 20,4 | 1    | 2,30 | 1,30                | 1020  | 7,00                    |
| B               | 40   | 20,4 | 1,5  | 2,65 | 1,15                | 2620  | 10,60                   |
|                 | 40   | 20,4 | 2    | 3,10 | 1,10                | 5730  | 14,20                   |
| A               | 40   | 20,4 | 2,25 | 3,15 | 0,90                | 6540  | 16,00                   |
|                 | 40   | 20,4 | 2,5  | 3,45 | 0,95                | 9360  | 17,70                   |
| C               | 45   | 22,4 | 1,25 | 2,85 | 1,60                | 1890  | 11,40                   |
| B               | 45   | 22,4 | 1,75 | 3,05 | 1,30                | 3660  | 16,00                   |
| A               | 45   | 22,4 | 2,5  | 3,50 | 1,00                | 7720  | 22,90                   |
|                 | 50   | 18,3 | 1,25 | 2,85 | 1,60                | 1370  | 16,30                   |
|                 | 50   | 18,3 | 1,5  | 3,30 | 1,80                | 2600  | 19,60                   |
|                 | 50   | 18,3 | 2    | 3,50 | 1,50                | 4580  | 26,10                   |
|                 | 50   | 18,3 | 2,5  | 3,85 | 1,35                | 7700  | 32,70                   |
|                 | 50   | 18,3 | 3    | 4,00 | 1,00                | 9610  | 39,30                   |
|                 | 50   | 20,4 | 2    | 3,50 | 1,50                | 4700  | 25,10                   |
|                 | 50   | 20,4 | 2,5  | 3,85 | 1,35                | 7900  | 31,50                   |
|                 | 50   | 22,4 | 2    | 3,60 | 1,60                | 5220  | 24,10                   |
|                 | 50   | 22,4 | 2,5  | 3,90 | 1,40                | 8510  | 30,10                   |
| C               | 50   | 25,4 | 1,25 | 2,85 | 1,60                | 1550  | 13,90                   |
|                 | 50   | 25,4 | 1,5  | 3,10 | 1,60                | 2510  | 16,70                   |
| B               | 50   | 25,4 | 2    | 3,40 | 1,40                | 4760  | 22,30                   |
|                 | 50   | 25,4 | 2,5  | 3,90 | 1,40                | 9060  | 27,90                   |
| A               | 50   | 25,4 | 3    | 4,10 | 1,10                | 12000   | 33,50                   |
| C               | 56   | 28,5 | 1,5  | 3,45 | 1,95                | 2620  | 20,90                   |

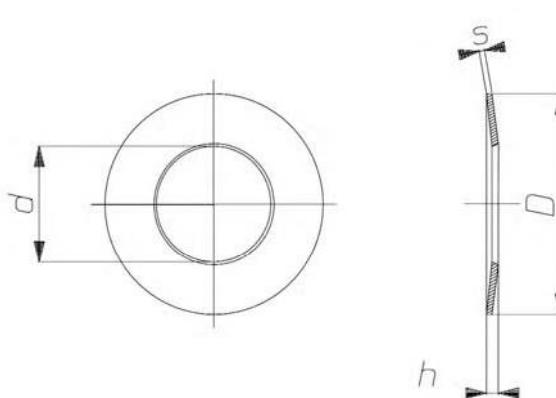
# MOLLE A TAZZA

SPRING WASHERS



## UNI 8737

Materiale: Acciaio per molle  
 Durezza: 420 - 510 HV  
 Tolleranze e condizioni tecniche:  
 UNI 8737 e UNI 8736  
 Finitura superficiale: Fosfatate allo  
 zinco  
 Esecuzione traciata



## DIN 2093

Material: Spring steel  
 Hardness: 420 - 510 HV  
 Tolerances and technical conditions:  
 DIN 2093 and DIN 2092  
 Surface finish: Zinc Phosphated  
 Execution blanked

**Misure in mm - Dimensions in mm**

| Gruppo<br>Group | D  | d    | s    | h    | ho=h-s | Carico F (N)<br>Load F (N)<br>s=0,75 ho | Peso<br>Mass<br>Kg/1000 |
|-----------------|----|------|------|------|--------|---|-------------------------|
| B               | 56 | 28,5 | 2    | 3,60 | 1,60   | 4440                                    | 27,90                   |
|                 | 56 | 28,5 | 2,5  | 4,20 | 1,70   | 9000                                    | 35,00                   |
| A               | 56 | 28,5 | 3    | 4,30 | 1,30   | 11400                                   | 42,00                   |
|                 | 60 | 20,4 | 2    | 4,10 | 2,10   | 4730                                    | 38,50                   |
|                 | 60 | 20,4 | 2,5  | 4,30 | 1,80   | 7300                                    | 48,20                   |
|                 | 60 | 20,4 | 3    | 4,70 | 1,70   | 11600                                   | 57,80                   |
|                 | 60 | 25,5 | 2,5  | 4,40 | 1,90   | 8190                                    | 44,50                   |
|                 | 60 | 25,5 | 3    | 4,65 | 1,65   | 11800                                   | 53,50                   |
|                 | 60 | 30,5 | 2,5  | 4,50 | 2,00   | 9430                                    | 40,20                   |
|                 | 60 | 30,5 | 3    | 4,70 | 1,70   | 13300                                   | 48,20                   |
|                 | 60 | 30,5 | 3,5  | 5,00 | 1,50   | 18200                                   | 56,30                   |
| C               | 63 | 31   | 1,8  | 4,15 | 2,35   | 4240                                    | 33,15                   |
| B               | 63 | 31   | 2,5  | 4,25 | 1,75   | 7180                                    | 45,30                   |
|                 | 63 | 31   | 3    | 4,80 | 1,80   | 12500                                   | 54,40                   |
| A               | 63 | 31   | 3,5  | 4,90 | 1,40   | 15000                                   | 63,50                   |
|                 | 70 | 25,5 | 2    | 4,50 | 2,50   | 4440                                    | 51,50                   |
|                 | 70 | 30,5 | 2,5  | 4,90 | 2,40   | 8030                                    | 60,00                   |
|                 | 70 | 30,5 | 3    | 5,10 | 2,10   | 11500                                   | 72,10                   |
|                 | 70 | 35,5 | 3    | 5,10 | 2,10   | 12300                                   | 66,00                   |
|                 | 70 | 35,5 | 3,5  | 5,30 | 1,80   | 16200                                   | 77,00                   |
|                 | 70 | 35,5 | 4    | 5,80 | 1,80   | 23900                                   | 82,50                   |
|                 | 70 | 40,5 | 4    | 5,60 | 1,60   | 23400                                   | 73,70                   |
|                 | 70 | 40,5 | 5    | 6,20 | 1,20   | 33700                                   | 90,40                   |
| C               | 71 | 36   | 2    | 4,60 | 2,60   | 5140                                    | 45,20                   |
| B               | 71 | 36   | 2,5  | 4,50 | 2,00   | 6730                                    | 56,50                   |
| A               | 71 | 36   | 4    | 5,60 | 1,60   | 20500                                   | 85,00                   |
|                 | 80 | 31   | 2,5  | 5,30 | 2,80   | 7240                                    | 82,50                   |
|                 | 80 | 31   | 3    | 5,50 | 2,50   | 10400                                   | 99,00                   |
|                 | 80 | 31   | 4    | 6,10 | 2,10   | 19400                                   | 124,00                  |
|                 | 80 | 36   | 3    | 5,70 | 2,70   | 11900                                   | 92,80                   |
|                 | 80 | 36   | 4    | 6,20 | 2,20   | 21400                                   | 116,00                  |
| C               | 80 | 41   | 2,25 | 5,20 | 2,95   | 6610                                    | 64,20                   |
| B               | 80 | 41   | 3    | 5,30 | 2,30   | 10500                                   | 85,70                   |
| A               | 80 | 41   | 4    | 6,20 | 2,20   | 22900                                   | 107,00                  |
| C               | 90 | 46   | 2,5  | 5,70 | 3,20   | 7680                                    | 90,50                   |

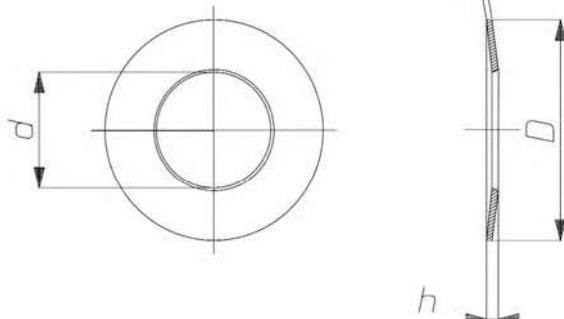
# MOLLE A TAZZA

SPRING WASHERS



## UNI 8737

Materiale: Acciaio per molle  
 Durezza: 420 - 510 HV  
 Tolleranze e condizioni tecniche:  
 UNI 8737 e UNI 8736  
 Finitura superficiale: Fosfatate allo  
 zinco  
 Esecuzione traciata



## DIN 2093

Material: Spring steel  
 Hardness: 420 - 510 HV  
 Tolerances and technical conditions:  
 DIN 2093 and DIN 2092  
 Surface finish: Zinc Phosphated  
 Execution blanked

**Misure in mm - Dimensions in mm**

| Gruppo<br>Group | D   | d  | s   | h     | ho=h-s | Carico F (N)<br>Load F (N)<br>s=0,75 ho | Peso<br>Mass<br>Kg/1000 |  |
|-----------------|-----|----|-----|-------|--------|---|-------------------------|--|
| B               | 90  | 46 | 3,5 | 6,00  | 2,50   | 14200                                   | 127,00                  |  |
| A               | 90  | 46 | 5   | 7,00  | 2,00   | 31400                                   | 181,00                  |  |
|                 | 100 | 41 | 4   | 7,20  | 3,20   | 20300                                   | 190,00                  |  |
|                 | 100 | 41 | 5   | 7,75  | 2,75   | 32300                                   | 240,00                  |  |
| C               | 100 | 51 | 2,7 | 6,20  | 3,50   | 8610                                    | 121,00                  |  |
| B               | 100 | 51 | 3,5 | 6,30  | 2,80   | 13100                                   | 157,00                  |  |
|                 | 100 | 51 | 4   | 7,00  | 3,00   | 20700                                   | 168,00                  |  |
|                 | 100 | 51 | 5   | 7,80  | 2,80   | 36300                                   | 213,00                  |  |
| A               | 100 | 51 | 6   | 8,20  | 2,20   | 48000                                   | 269,00                  |  |
| C               | 112 | 57 | 3   | 6,90  | 3,90   | 10500                                   | 169,00                  |  |
| B               | 112 | 57 | 4   | 7,20  | 3,20   | 17800                                   | 226,00                  |  |
| A               | 112 | 57 | 6   | 8,50  | 2,50   | 43800                                   | 339,00                  |  |
|                 | 125 | 41 | 4   | 8,20  | 4,20   | 17300                                   | 318,00                  |  |
|                 | 125 | 51 | 4   | 8,50  | 4,50   | 19800                                   | 297,00                  |  |
|                 | 125 | 51 | 5   | 8,90  | 3,90   | 30700                                   | 373,00                  |  |
|                 | 125 | 51 | 6   | 9,40  | 3,40   | 44300                                   | 444,00                  |  |
| C               | 125 | 64 | 3,5 | 8,00  | 4,50   | 15400                                   | 245,00                  |  |
| B               | 125 | 64 | 5   | 8,50  | 3,50   | 30000                                   | 350,00                  |  |
|                 | 125 | 64 | 6   | 9,60  | 3,60   | 52200                                   | 392,00                  |  |
|                 | 125 | 64 | 7   | 10,00 | 3,00   | 67200                                   | 458,00                  |  |
| A               | 125 | 64 | 8   | 10,60 | 2,60   | 85900                                   | 525,00                  |  |

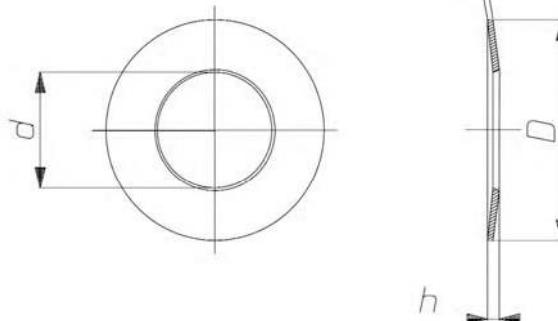
# MOLLE A TAZZA - INOX

SPRING WASHERS - STAINLESS STEEL



## DIN 2093

Materiale: Acciaio Inox AISI 301  
 Durezza: 300 HV min  
 Tolleranze: DIN 2093  
 Finitura superficiale: Grezze  
 Esecuzione traciata



## DIN 2093

Material: Stainless Steel AISI 301  
 Hardness: 300 HV min  
 Tolerances: DIN 2093  
 Surface finish: Plain  
 Execution: Blanked

**Misure in mm - Dimensions in mm**

| Gruppo<br>Group | D    | d   | s    | h    | ho=h-s | Carico F (N)<br>Load F (N)<br>s=0,75 ho | Peso<br>Mass<br>Kg/1000 |
|-----------------|------|-----|------|------|--------|---|-------------------------|
|                 | 8    | 3,2 | 0,3  | 0,55 | 0,25   | 95                                      | 0,09                    |
|                 | 8    | 3,2 | 0,4  | 0,6  | 0,20   | 170                                     | 0,12                    |
|                 | 8    | 3,2 | 0,5  | 0,7  | 0,20   | 330                                     | 0,15                    |
| B               | 8    | 4,2 | 0,3  | 0,55 | 0,25   | 110                                     | 0,08                    |
|                 | A    | 8   | 4,2  | 0,4  | 0,20   | 190                                     | 0,10                    |
|                 | 10   | 3,2 | 0,3  | 0,65 | 0,35   | 90                                      | 0,16                    |
|                 | 10   | 3,2 | 0,4  | 0,70 | 0,30   | 165                                     | 0,21                    |
|                 | 10   | 3,2 | 0,5  | 0,75 | 0,25   | 255                                     | 0,26                    |
|                 | 10   | 4,2 | 0,4  | 0,70 | 0,30   | 175                                     | 0,19                    |
|                 | 10   | 4,2 | 0,5  | 0,75 | 0,25   | 270                                     | 0,24                    |
|                 | 10   | 4,2 | 0,6  | 0,85 | 0,25   | 460                                     | 0,29                    |
| B               | 10   | 5,2 | 0,4  | 0,70 | 0,30   | 195                                     | 0,17                    |
|                 | A    | 10  | 5,2  | 0,5  | 0,25   | 300                                     | 0,21                    |
|                 | 11   | 6,2 | 0,6  | 0,80 | 0,20   | 360                                     | 0,30                    |
|                 | 12   | 4,2 | 0,4  | 0,80 | 0,40   | 165                                     | 0,29                    |
|                 | 12   | 4,2 | 0,5  | 0,85 | 0,35   | 260                                     | 0,37                    |
|                 | 12   | 4,2 | 0,6  | 1,00 | 0,40   | 515                                     | 0,44                    |
|                 | 12   | 5,2 | 0,5  | 0,90 | 0,40   | 320                                     | 0,34                    |
|                 | 12   | 5,2 | 0,6  | 0,95 | 0,35   | 465                                     | 0,41                    |
|                 | 12   | 6,2 | 0,5  | 0,85 | 0,35   | 300                                     | 0,30                    |
|                 | 12   | 6,2 | 0,6  | 0,95 | 0,35   | 510                                     | 0,36                    |
|                 | 12,5 | 5,2 | 0,5  | 0,85 | 0,35   | 250                                     | 0,38                    |
| C               | 12,5 | 6,2 | 0,35 | 0,80 | 0,45   | 140                                     | 0,24                    |
| B               | 12,5 | 6,2 | 0,5  | 0,85 | 0,35   | 270                                     | 0,34                    |
| A               | 12,5 | 6,2 | 0,7  | 1,00 | 0,30   | 610                                     | 0,47                    |
| B               | 14   | 7,2 | 0,5  | 0,90 | 0,40   | 260                                     | 0,42                    |
| A               | 14   | 7,2 | 0,8  | 1,10 | 0,30   | 735                                     | 0,67                    |
|                 | 15   | 5,2 | 0,4  | 0,95 | 0,55   | 160                                     | 0,47                    |
|                 | 15   | 5,2 | 0,5  | 1,00 | 0,50   | 260                                     | 0,58                    |
|                 | 15   | 5,2 | 0,6  | 1,05 | 0,45   | 375                                     | 0,70                    |
|                 | 15   | 5,2 | 0,7  | 1,10 | 0,40   | 510                                     | 0,81                    |
|                 | 15   | 6,2 | 0,5  | 1,00 | 0,50   | 265                                     | 0,55                    |
|                 | 15   | 6,2 | 0,6  | 1,05 | 0,45   | 390                                     | 0,66                    |
|                 | 15   | 6,2 | 0,7  | 1,10 | 0,40   | 535                                     | 0,76                    |
|                 | 15   | 8,2 | 0,7  | 1,10 | 0,40   | 615                                     | 0,64                    |
|                 | 15   | 8,2 | 0,8  | 1,20 | 0,40   | 905                                     | 0,73                    |

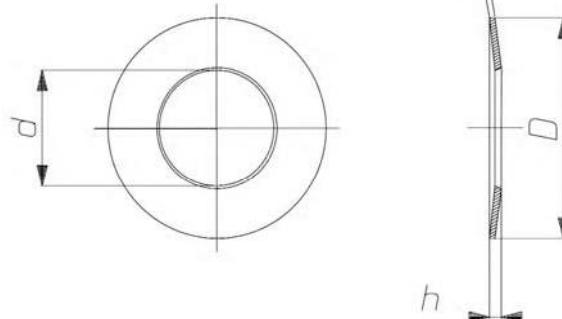
# MOLLE A TAZZA - INOX

SPRING WASHERS - STAINLESS STEEL



DIN 2093

Materiale: Acciaio Inox AISI 301  
Durezza: 300 HV min  
Tolleranze: DIN 2093  
Finitura superficiale: Grezze  
Esecuzione traciata



DIN 2093

Material: Stainless Steel AISI 301  
Hardness: 300 HV min  
Tolerances: DIN 2093  
Surface finish: Plain  
Execution: Blanked

Misure in mm - Dimensions in mm

| Gruppo<br>Group | <b>D</b> | <b>d</b> | <b>s</b> | <b>h</b> | <b>ho=h-s</b> | <b>Carico F (N)<br/>Load F (N)<br/>s=0,75 ho</b> | <b>Peso<br/>Mass<br/>Kg/1000</b> |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|---------------|--|----------------------------------|
| C               | 16       | 8,2      | 0,4      | 0,90     | 0,50          | 140  | 0,44                             |
|                 | B        | 16       | 8,2      | 0,6      | 1,05          | 380  | 0,66                             |
|                 |          | 16       | 8,2      | 0,7      | 1,15          | 590  | 0,77                             |
|                 |          | 16       | 8,2      | 0,8      | 1,20          | 760  | 0,88                             |
|                 | A        | 16       | 8,2      | 0,9      | 1,25          | 935  | 0,99                             |
|                 | 18       | 6,2      | 0,4      | 1,00     | 0,60          | 130  | 0,68                             |
|                 |          | 18       | 6,2      | 0,5      | 1,10          | 225  | 0,85                             |
|                 |          | 18       | 6,2      | 0,6      | 1,20          | 370  | 1,02                             |
|                 |          | 18       | 6,2      | 0,7      | 1,25          | 510  | 1,18                             |
|                 |          | 18       | 6,2      | 0,8      | 1,30          | 670  | 1,35                             |
|                 | 18       | 8,2      | 0,5      | 1,10     | 0,60          | 245  | 0,76                             |
|                 |          | 18       | 8,2      | 0,7      | 1,25          | 550  | 1,05                             |
|                 |          | 18       | 8,2      | 0,8      | 1,30          | 720  | 1,21                             |
|                 |          | 18       | 8,2      | 1        | 1,40          | 1090   | 1,54                             |
| C               | 18       | 9,2      | 0,45     | 1,05     | 0,60          | 195  | 0,63                             |
|                 | B        | 18       | 9,2      | 0,7      | 1,20          | 520  | 0,98                             |
|                 | A        | 18       | 9,2      | 1        | 1,40          | 1160   | 1,40                             |
|                 | 20       | 8,2      | 0,5      | 1,15     | 0,65          | 215  | 0,98                             |
|                 |          | 20       | 8,2      | 0,6      | 1,30          | 380  | 1,18                             |
|                 |          | 20       | 8,2      | 0,7      | 1,35          | 525  | 1,37                             |
|                 |          | 20       | 8,2      | 0,8      | 1,40          | 695  | 1,57                             |
|                 |          | 20       | 8,2      | 0,9      | 1,45          | 880  | 1,77                             |
|                 |          | 20       | 8,2      | 1        | 1,55          | 1200   | 1,96                             |
| C               | 20       | 10,2     | 0,4      | 0,90     | 0,50          | 90   | 0,69                             |
|                 | B        | 20       | 10,2     | 0,5      | 1,15          | 235  | 0,87                             |
|                 |          | 20       | 10,2     | 0,8      | 1,35          | 690  | 1,38                             |
|                 |          | 20       | 10,2     | 0,9      | 1,45          | 970  | 1,56                             |
|                 |          | 20       | 10,2     | 1        | 1,55          | 1320   | 1,73                             |
|                 | A        | 20       | 10,2     | 1,1      | 1,55          | 1400   | 1,91                             |
|                 |          | 20       | 10,2     | 1,2      | 1,55          | 1390   | 2,08                             |
|                 |          | 20       | 10,2     | 1,5      | 1,80          | 2300   | 2,61                             |
|                 | C        | 22,5     | 11,2     | 0,6      | 1,40          | 390  | 1,35                             |
|                 | B        | 22,5     | 11,2     | 0,8      | 1,45          | 655  | 1,79                             |
|                 | A        | 22,5     | 11,2     | 1,25     | 1,75          | 1780   | 2,81                             |
|                 |          | 23       | 8,2      | 0,7      | 1,55          | 550  | 1,91                             |
|                 |          | 23       | 8,2      | 0,8      | 1,55          | 660  | 2,19                             |

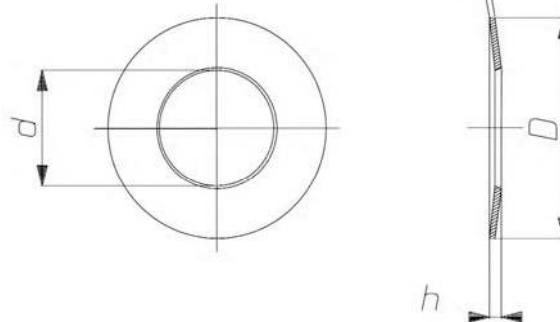
# MOLLE A TAZZA - INOX

SPRING WASHERS - STAINLESS STEEL



DIN 2093

Materiale: Acciaio Inox AISI 301  
Durezza: 300 HV min  
Tolleranze: DIN 2093  
Finitura superficiale: Grezze  
Esecuzione traciata



DIN 2093

Material: Stainless Steel AISI 301  
Hardness: 300 HV min  
Tolerances: DIN 2093  
Surface finish: Plain  
Execution: Blanked

Misure in mm - Dimensions in mm

| Gruppo<br>Group | D    | d    | s    | h    | ho=h-s | Carico F (N)<br>Load F (N)<br>s=0,75 ho | Peso<br>Mass<br>Kg/1000 |
|-----------------|------|------|------|------|--------|---|-------------------------|
|                 | 23   | 8,2  | 0,9  | 1,60 | 0,70   | 850                                     | 2,47                    |
|                 | 23   | 8,2  | 1    | 1,70 | 0,70   | 1150                                    | 2,74                    |
|                 | 23   | 10,2 | 0,9  | 1,65 | 0,75   | 975                                     | 2,26                    |
|                 | 23   | 10,2 | 1    | 1,70 | 0,70   | 1200                                    | 2,51                    |
|                 | 23   | 10,2 | 1,25 | 1,90 | 0,65   | 2130                                    | 3,15                    |
|                 | 23   | 12,2 | 1    | 1,60 | 0,60   | 1120                                    | 2,23                    |
|                 | 23   | 12,2 | 1,25 | 1,85 | 0,60   | 2150                                    | 2,80                    |
|                 | 23   | 12,2 | 1,5  | 2,10 | 0,60   | 3670                                    | 3,36                    |
|                 | 25   | 10,2 | 1    | 1,75 | 0,75   | 1080                                    | 3,09                    |
| C               | 25   | 12,2 | 0,7  | 1,60 | 0,90   | 550                                     | 1,96                    |
|                 | 25   | 12,2 | 0,9  | 1,60 | 0,70   | 800                                     | 2,53                    |
|                 | 25   | 12,2 | 1    | 1,80 | 0,80   | 1250                                    | 2,81                    |
|                 | 25   | 12,2 | 1,25 | 1,95 | 0,70   | 2050                                    | 3,52                    |
| A               | 25   | 12,2 | 1,5  | 2,05 | 0,55   | 2700                                    | 4,24                    |
|                 | 28   | 10,2 | 0,8  | 1,75 | 0,95   | 610                                     | 3,24                    |
|                 | 28   | 10,2 | 1    | 1,90 | 0,90   | 1050                                    | 4,05                    |
|                 | 28   | 10,2 | 1,25 | 2,05 | 0,80   | 1700                                    | 5,08                    |
|                 | 28   | 10,2 | 1,5  | 2,20 | 0,70   | 2500                                    | 6,10                    |
|                 | 28   | 12,2 | 1    | 1,95 | 0,95   | 1170                                    | 3,78                    |
|                 | 28   | 12,2 | 1,25 | 2,10 | 0,85   | 1920                                    | 4,73                    |
|                 | 28   | 12,2 | 1,5  | 2,25 | 0,75   | 2850                                    | 5,68                    |
| C               | 28   | 14,2 | 0,8  | 1,80 | 1,00   | 740                                     | 2,75                    |
|                 | 28   | 14,2 | 1    | 1,80 | 0,80   | 1020                                    | 3,45                    |
|                 | 28   | 14,2 | 1,25 | 2,10 | 0,85   | 2060                                    | 4,32                    |
|                 | 28   | 14,2 | 1,5  | 2,15 | 0,65   | 2620                                    | 5,20                    |
|                 | 31,5 | 12,2 | 1    | 2,10 | 1,10   | 1070                                    | 5,00                    |
|                 | 31,5 | 12,2 | 1,25 | 2,20 | 0,95   | 1660                                    | 6,30                    |
|                 | 31,5 | 12,2 | 1,5  | 2,35 | 0,85   | 2480                                    | 7,60                    |
| C               | 31,5 | 16,3 | 0,8  | 1,85 | 1,05   | 635                                     | 3,40                    |
|                 | 31,5 | 16,3 | 1,25 | 2,15 | 0,90   | 1760                                    | 5,40                    |
|                 | 31,5 | 16,3 | 1,5  | 2,40 | 0,90   | 2980                                    | 6,50                    |
|                 | 31,5 | 16,3 | 1,75 | 2,45 | 0,70   | 3570                                    | 7,60                    |
|                 | 31,5 | 16,3 | 2    | 2,75 | 0,75   | 5700                                    | 8,60                    |
|                 | 34   | 12,2 | 1    | 2,25 | 1,25   | 1080                                    | 6,00                    |
|                 | 34   | 12,2 | 1,25 | 2,35 | 1,10   | 1670                                    | 7,50                    |
|                 | 34   | 12,2 | 1,5  | 2,50 | 1,00   | 2500                                    | 9,10                    |

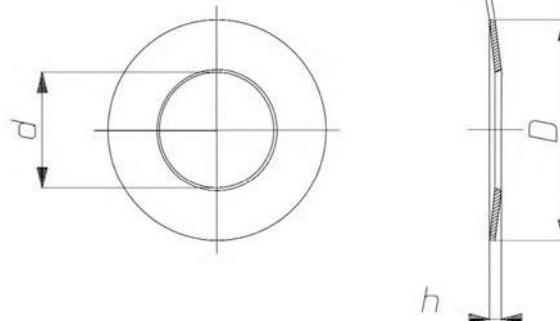
# MOLLE A TAZZA - INOX

SPRING WASHERS - STAINLESS STEEL



DIN 2093

Materiale: Acciaio Inox AISI 301  
Durezza: 300 HV min  
Tolleranze: DIN 2093  
Finitura superficiale: Grezze  
Esecuzione traciata



DIN 2093

Material: Stainless Steel AISI 301  
Hardness: 300 HV min  
Tolerances: DIN 2093  
Surface finish: Plain  
Execution: Blanked

Misure in mm - Dimensions in mm

| Gruppo<br>Group | D    | d    | s    | h    | ho=h-s | Carico F (N)<br>Load F (N)<br>s=0,75 ho | Peso<br>Mass<br>Kg/1000 |
|-----------------|------|------|------|------|--------|---|-------------------------|
|                 | 34   | 14,3 | 1,25 | 2,40 | 1,15   | 1840                                    | 7,10                    |
|                 | 34   | 14,3 | 1,5  | 2,55 | 1,05   | 2750                                    | 8,50                    |
|                 | 34   | 16,3 | 1,5  | 2,55 | 1,05   | 2900                                    | 8,00                    |
|                 | 34   | 16,3 | 2    | 2,85 | 0,85   | 5330                                    | 10,60                   |
| C               | 35,5 | 18,3 | 0,9  | 2,05 | 1,15   | 765                                     | 4,90                    |
| B               | 35,5 | 18,3 | 1,25 | 2,25 | 1,00   | 1570                                    | 6,90                    |
| A               | 35,5 | 18,3 | 2    | 2,80 | 0,80   | 4800                                    | 11,00                   |
|                 | 40   | 14,2 | 1,25 | 2,65 | 1,40   | 1640                                    | 10,50                   |
|                 | 40   | 14,2 | 1,5  | 2,75 | 1,25   | 2350                                    | 12,60                   |
|                 | 40   | 14,2 | 2    | 3,05 | 1,05   | 4400                                    | 16,80                   |
|                 | 40   | 16,3 | 1,5  | 2,80 | 1,30   | 2550                                    | 12,00                   |
|                 | 40   | 16,3 | 2    | 3,10 | 1,10   | 4750                                    | 16,00                   |
|                 | 40   | 18,3 | 2    | 3,15 | 1,15   | 5200                                    | 15,20                   |
| C               | 40   | 20,4 | 1    | 2,30 | 1,30   | 940                                     | 7,00                    |
| B               | 40   | 20,4 | 1,5  | 2,65 | 1,15   | 2400                                    | 10,60                   |
| A               | 40   | 20,4 | 2    | 3,10 | 1,10   | 5250                                    | 14,20                   |
|                 | 40   | 20,4 | 2,25 | 3,15 | 0,90   | 6000                                    | 16,00                   |
|                 | 40   | 20,4 | 2,5  | 3,45 | 0,95   | 8650                                    | 17,70                   |
| C               | 45   | 22,4 | 1,25 | 2,85 | 1,60   | 1750                                    | 11,40                   |
| B               | 45   | 22,4 | 1,75 | 3,05 | 1,30   | 3360                                    | 16,00                   |
| A               | 45   | 22,4 | 2,5  | 3,50 | 1,00   | 7100                                    | 22,90                   |
|                 | 50   | 18,3 | 1,25 | 2,85 | 1,60   | 1260                                    | 16,30                   |
|                 | 50   | 18,3 | 1,5  | 3,30 | 1,80   | 2400                                    | 19,60                   |
|                 | 50   | 18,3 | 2    | 3,50 | 1,50   | 4200                                    | 26,10                   |
|                 | 50   | 18,3 | 2,5  | 3,85 | 1,35   | 7100                                    | 32,70                   |
|                 | 50   | 20,4 | 2    | 3,50 | 1,50   | 4320                                    | 25,10                   |
|                 | 50   | 20,4 | 2,5  | 3,85 | 1,35   | 7300                                    | 31,50                   |
|                 | 50   | 22,4 | 2    | 3,60 | 1,60   | 4800                                    | 24,10                   |
|                 | 50   | 22,4 | 2,5  | 3,90 | 1,40   | 7850                                    | 30,10                   |
| C               | 50   | 25,4 | 1,25 | 2,85 | 1,60   | 1430                                    | 13,90                   |
| B               | 50   | 25,4 | 1,5  | 3,10 | 1,60   | 2300                                    | 16,70                   |
|                 | 50   | 25,4 | 2    | 3,40 | 1,40   | 4400                                    | 22,30                   |
|                 | 50   | 25,4 | 2,5  | 3,90 | 1,40   | 8350                                    | 27,90                   |