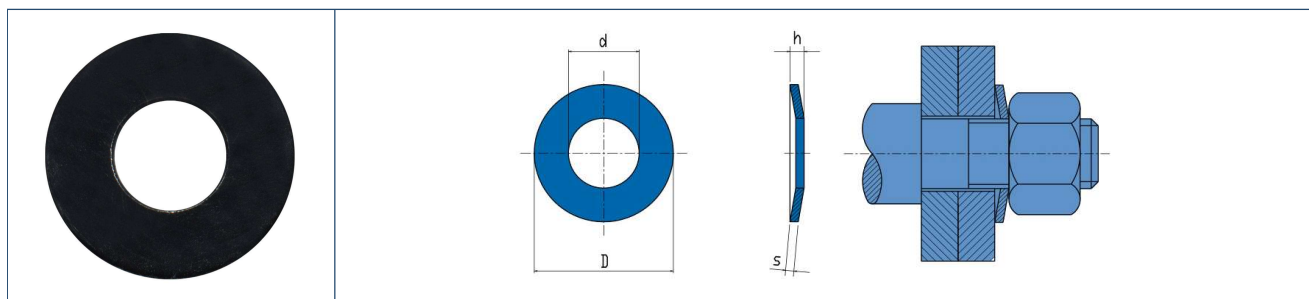


DE**DISCHI ELASTICI PER VITI E BULLONI
SPRING SPACER WASHERS FOR SCREWS AND BOLTS**

Dimensions in mm

| SIZE | | WASHER DIMENSIONS | | | | | | | | | WEIGHT |
|----------|-------|-------------------|-------|-------|-----------|------|--------|---------|------|---------|--------|
| Screw mm | d H13 | tol | D h14 | tol | s | tol | h min. | h max. | | Kg/1000 | |
| 3 | 3,20 | 0,180 | 0 | 8,00 | 0 - 0,360 | 0,50 | 0,040 | - 0,040 | 0,75 | 1,05 | 0,153 |
| 4 | 4,20 | 0,180 | 0 | 10,00 | 0 - 0,360 | 0,60 | 0,060 | - 0,060 | 0,90 | 1,20 | 0,280 |
| 5 | 5,20 | 0,180 | 0 | 12,00 | 0 - 0,430 | 0,80 | 0,060 | - 0,060 | 1,10 | 1,50 | 0,532 |
| 6 | 6,20 | 0,220 | 0 | 14,00 | 0 - 0,430 | 0,90 | 0,060 | - 0,060 | 1,20 | 1,60 | 0,800 |
| 8 | 8,20 | 0,220 | 0 | 18,00 | 0 - 0,430 | 1,00 | 0,060 | - 0,060 | 1,50 | 1,90 | 1,510 |
| 10 | 10,20 | 0,270 | 0 | 22,00 | 0 - 0,520 | 1,25 | 0,100 | - 0,100 | 1,95 | 2,45 | 2,820 |
| 12 | 12,20 | 0,270 | 0 | 28,00 | 0 - 0,520 | 1,50 | 0,100 | - 0,100 | 2,20 | 2,70 | 5,670 |
| 14 | 14,20 | 0,270 | 0 | 28,00 | 0 - 0,520 | 1,50 | 0,100 | - 0,100 | 2,30 | 2,80 | 5,150 |
| 16 | 16,30 | 0,270 | 0 | 34,00 | 0 - 0,620 | 1,75 | 0,100 | - 0,100 | 2,55 | 3,05 | 9,193 |
| 18 | 18,30 | 0,330 | 0 | 40,00 | 0 - 0,620 | 2,00 | 0,100 | - 0,100 | 2,90 | 3,40 | 15,310 |
| 20 | 20,30 | 0,330 | 0 | 40,00 | 0 - 0,620 | 2,00 | 0,100 | - 0,100 | 3,00 | 3,50 | 13,950 |
| 22 | 22,40 | 0,330 | 0 | 45,00 | 0 - 0,620 | 2,25 | 0,150 | - 0,150 | 3,35 | 3,95 | 20,320 |
| 24 | 24,40 | 0,330 | 0 | 45,00 | 0 - 0,620 | 2,25 | 0,150 | - 0,150 | 3,45 | 4,05 | 18,991 |
| 27 | 27,50 | 0,330 | 0 | 50,00 | 0 - 0,740 | 2,50 | 0,150 | - 0,150 | 3,80 | 4,40 | 25,550 |
| 30 | 30,50 | 0,390 | 0 | 56,00 | 0 - 0,740 | 2,80 | 0,150 | - 0,150 | 4,10 | 4,70 | 37,500 |

Informazioni tecniche - Technical information

Le rondelle DE sono ideali per il bloccaggio di parti meccaniche in situazioni in cui si renda necessario non rovinare la superficie di appoggio.

MATERIALI

Acciaio per molle C60S (C60) - nastro
EN 10132 - 1/4 (DIN 17222)

DUREZZA

HV 453 ÷ 526, HRC 45 ÷ 50

**FINITURE
STANDARD**

brunite e oliate

PACKAGING

sciolte in scatola

**INFORMAZIONI
AGGIUNTIVE**

Su richiesta e per quantitativi / prezzi da concordare in fase di offerta, le rondelle DE possono essere fornite con Zincatura Meccanica



Washers type DE are recommended to lock mechanical parts in special applications, where the bearing surface should not be damaged.

MATERIALS

Spring steel C 60S (C60) - strip
EN 10132 - 1/4 (DIN 17222)

DUREZZA

HV 453 ÷ 526, HRC 45 ÷ 50

**FINITURE
STANDARD**

self-finished and oiled

PACKAGING

loose in boxes

**ADDITIONAL
INFORMATION**

Upon request and for quantities / prices to be established, lock washers DE can be supplied with Mechanical Zinc Plating