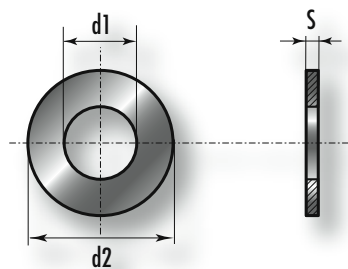


Rosette per viti a testa  
esagonale e per  
dadi esagonali**100 HV****UNI 6592 - DIN 125-A - ISO 7089**

Materiale:	acciaio
Classe:	100 HV
Durezza Vickers min.:	100 HV
Finitura superficiale:	annerite

per viti esag con ø	M3	M3	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M7	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16
<b>d1</b>	—	—	4,3	4,3	5,3	5,3	6,4	6,4	7,4	8,4	8,4	10,5	10,5	13	13	15	17
<b>d2</b>	6	7	8	9	9,5	10	11	12*	14	14	16*	18	20*	20	24	28	30
<b>s</b>	—	—	0,8	0,8	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2,5	2,5	2,5	3

n. pezzi per confezione

10.000	10.000	5.000	5.000	2.500	2.500	2.000	2.000	2.000	2.000	1.500	1.500	1.500	1.500	1.000	1.000	500	500
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----

per viti esag con ø	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M58	M60	M64
<b>d1</b>	19	21	23	25	27	31	34	37	40	43	46	50	54	58	60	62	66
<b>d2</b>	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85	92	98	105	110	110	115
<b>s</b>	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	9	9	9

n. pezzi per confezione

400	250	200	200	100	100	100	100	50	30	30	20	20	10	10	10	10	10
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

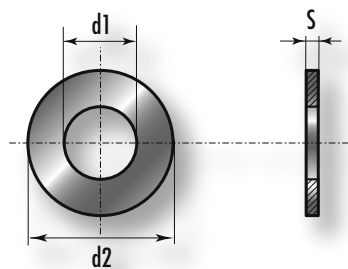
## Plain washers primarily for hexagon bolts and nuts Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

M3X6	M3X7	M4X8	M4X9	M5X9,5	M5X10	M6X11	M6X12,5	M7X14	M8X14	M8X17	M10X18
0,25	0,25	0,39	0,34	0,49	0,37	0,79	0,53	0,99	1,21	0,95	2,50
M10X21	M12X20	M12X24	M14X28	M16X30	M18X34	M20X37	M22X39	M24X44	M27X50	M30X56	M33X60
1,80	3,25	2,50	3,60	4,48	5,96	7,24	9,10	14,00	17,84	21,20	34,50
M36X66	M39X72	M42X78	M45X85	M48X92	M52X98	M56X105	M58X110	M60X110	M64X115		
39,04	58,00	80,00	109,00	140,00	160,00	357,00	357,00	495,60	693,70		

Le misure evidenziate in questo colore, si riferiscono a Rosette per viti a testa cilindrica

**C&P** agency  
COMMERCIAL AGENCY

Rosette per viti a testa  
esagonale e per  
dadi esagonali**100 HV****UNI 6592 - DIN 125-A - ISO 7089**

Materiale:	acciaio
Classe:	100 HV
Durezza Vickers min.:	100 HV
Finitura superficiale:	zincate

per viti esag con ø	M3	M3	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M7	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16
<b>d1</b>			4,3	4,3	5,3	5,3	6,4	6,4	7,4	8,4	8,4	10,5	10,5	13	13	15	17
<b>d2</b>	6	7	8	9	9,5	10	11	12*	14	14	16*	18	20*	24	20	28	30
<b>s</b>			0,8	0,8	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2,5	2,5	2,5	3

n. pezzi per confezione

10.000	10.000	5.000	5.000	2.500	2.500	2.000	2.000	2.000	2.000	1.500	1.500	1.500	1.500	1.000	1.000	500	500
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----

per viti esag con ø	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M58	M60	M64
<b>d1</b>	19	21	23	25	27	31	34	37	40	43	46	50	54	58	60	62	66
<b>d2</b>	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85	92	98	105	110	110	115
<b>s</b>	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	9	9	9

n. pezzi per confezione

400	250	200	200	100	100	100	100	50	30	30	20	20	10	10	10	10	10
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

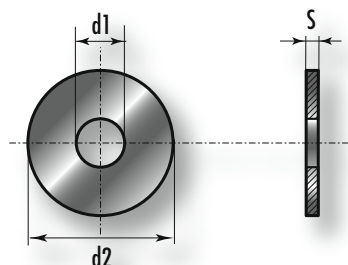
## Plain washers primarily for hexagon bolts and nuts Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

M3X6	M3X7	M4X8	M4X9	M5X9,5	M5X10	M6X11	M6X12,5	M7X14	M8X14	M8X17	M10X18
0,30	0,30	0,46	0,41	0,59	0,44	0,95	0,64	1,19	1,45	1,14	3,00
M10X21	M12X20	M12X24	M14X28	M16X30	M18X34	M20X37	M22X39	M24X44	M27X50	M30X56	M33X60
2,16	3,90	3,00	4,32	5,37	7,15	8,68	10,92	16,80	21,41	25,44	41,40
M36X66	M39X72	M42X78	M45X85	M48X92	M52X98	M56X105	M58X110	M60X110	M64X115		
46,84	69,60	96,00	130,80	168,00	192,00	428,40	428,40	594,70	832,40		

Le misure evidenziate in questo colore, si riferiscono a Rosette per viti a testa cilindrica

**C&P** agency  
COMMERCIAL AGENCY



Materiale:	acciaio
Classe:	100 HV
Durezza Vickers:	100 HV
Finitura superficiale:	annerite

(1)	M3	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M7	M7	M8	M8	M9	M9	M10	M10
d1	3,2	4,3	4,3	5,3	5,3	6,4	6,4	7,6	7,6	8,4	8,4	9,6	9,6	10,5	10,5
d2	9	12	16	15	20	18	24	21	28	24	32	27	38	30	40
s	0,8	1	1	1,5	1,5	1,6	1,6	2	2,5	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

n. pezzi per confezione

2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	300
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

(1)	M12	M12	M14	M14	M16	M16	M18	M18	M20	M20	M22	M24	M27	M30
d1	13	13	15	15	17	17	20	20	21	21,5	23	25	30	33
d2	36	48	42	56	48	64	54	72	60	80	66	72	81	90
s	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

n. pezzi per confezione

300	300	100	100	100	100	80	80	50	50	50	50	40	40	30
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

## Plain washers Large series Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4x12	M4x16	M5x15	M5x20	M6x18	M6x24	M7x21	M7x28	M8x24
	-	0,50	1,04	0,80	1,70	1,30	2,48	2,40	8,50	2,36

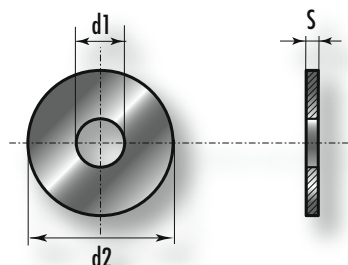
d	M8x32	M9x27	M9x38	M10x30	M10x40	M12x36	M12x48	M14x36	M14x42	M14x56
	6,80	4,00	21,50	5,50	9,00	6,50	16,00	8,00	14,55	29,95

d	M16x48	M16x64	M18x54	M18x72	M20x60	M20x80	M22x66	M24x72	M27x81	M30x90
	18,00	30,00	28,00	39,00	40,00	70,00	80,00	80,00	130,00	160,00

# C&P

agency

COMMERCIAL AGENCY

Rosette per appoggio su  
materiali teneri**100 HV****UNI 6593 - DIN 9021 - ISO 7093**

Materiale:	acciaio
Classe:	100 HV
Durezza Vickers:	100 HV
Finitura superficiale:	zincate

(1)	M3	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M7	M7	M8	M8	M9	M9	M10	M10
d1	3,2	4,3	4,3	5,3	5,3	6,4	6,4	7,6	7,6	8,4	8,4	9,6	9,6	10,5	10,5
d2	9	12	16	15	20	18	24	21	28	24	32	27	38	30	40
s	0,8	1	1	1,5	1,5	1,6	1,6	2	2,5	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

n. pezzi per confezione

2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	300
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

(1)	M12	M12	M14	M14	M16	M16	M18	M18	M20	M20	M22	M24	M27	M30
d1	13	13	15	15	17	17	20	20	21	21,5	23	25	30	33
d2	36	48	42	56	48	64	54	72	60	80	66	72	81	90
s	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

n. pezzi per confezione

300	300	100	100	100	100	80	80	50	50	50	50	40	40	30
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

## Plain washers Large series Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4x12	M4x16	M5x15	M5x20	M6x18	M6x24	M7x21	M7x28	M8x24
	-	0,60	1,25	0,96	2,04	1,56	2,97	2,88	10,20	2,83

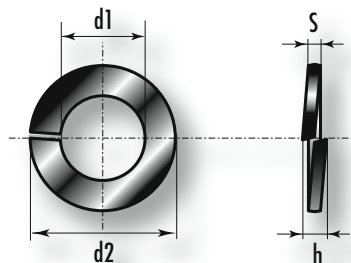
d	M8x32	M9x27	M9x38	M10x30	M10x40	M12x36	M12x48	M14x36	M14x42	M14x56
	8,16	4,80	25,80	6,60	10,80	7,80	19,20	9,60	17,46	35,94

d	M16x48	M16x64	M18x54	M18x72	M20x60	M20x80	M22x66	M24x72	M27x81	M30x90
	21,60	36,00	33,60	46,80	48,00	84,00	96,00	96,00	156,00	192,00

# C&P

agency

COMMERCIAL AGENCY

**Rosette elastiche Grower  
a sezione rettangolare  
(bordi tondi)**
**C60**
**UNI 1751 - TIPO A**


Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C70 UNI 7064
Durezza:	44 ÷ 51 HRC
Finitura superficiale:	annerite

per viti ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
<b>d1</b>	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43
<b>d2</b>	5,8	7,3	8,9	11,4	12,4	14,4	17,5	21	24	27	29	33	35	39	42	47	54	57	60	68
<b>s</b>	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6	6	6	7
<b>h</b>	1,6	1,8	2,4	3,2	3,2	4	4,4	5	6	7	7	8	8	10	10	12	12	12	12	17

n. pezzi per confezione

5.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	250	250	250	100	100	50	50	50	50	50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

**Spring lock washers**

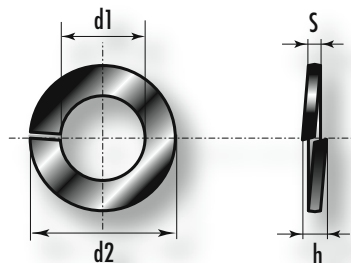
Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16
	0,40	0,48	0,64	0,68	1,36	0,92	1,36	2,04	3,40	4,68

d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
	6,90	8,08	9,76	14,24	16,12	30,00	39,00	52,00	75,00	115,00

# C&P agency

COMMERCIAL AGENCY

**Rosette elastiche Grower  
a sezione rettangolare  
(bordi tondi)**
**C60**
**UNI 1751 - TIPO A**


Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C70 UNI 7064
Durezza:	44 ÷ 51 HRC
Finitura superficiale:	zincate

per viti ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
<b>d1</b>	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43
<b>d2</b>	5,8	7,3	8,9	11,4	12,4	14,4	17,5	21	24	27	29	33	35	39	42	47	54	57	60	68
<b>s</b>	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6	6	6	7
<b>h</b>	1,6	1,8	2,4	3,2	3,2	4	4,4	5	6	7	7	8	8	10	10	12	12	12	12	17

n. pezzi per confezione

5.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	250	250	250	100	100	50	50	50	50	50	50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

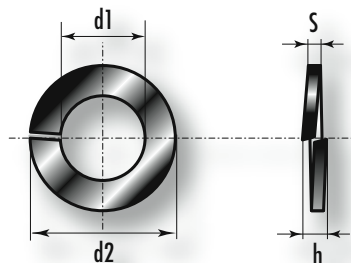
**Spring lock washers**

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16
	0,52	0,62	0,83	0,88	1,76	1,19	1,76	2,65	4,40	6,08

d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
	8,97	10,50	12,68	18,51	20,95	38,90	50,70	67,60	97,50	149,50

**C&P** agency  
COMMERCIAL AGENCY

**Rosette elastiche Grower  
a sezione rettangolare  
(spigoli vivi)**
**C60**
**DIN 127 - TIPO B**


Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C70 UNI 7064
Durezza:	44 ÷ 51 HRC
Finitura superficiale:	annerite

per viti ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
<b>d1</b>	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2
<b>d2</b>	6,2	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4
<b>s</b>	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5
<b>h</b>	1,6	1,8	2,4	3,2	3,2	4	4,4	5	6	7	7

n. pezzi per confezione

2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	250
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----

per viti ø	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
<b>d1</b>	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	39,5	43	46	49
<b>d2</b>	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2	61,2	66	69	72
<b>s</b>	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7
<b>h</b>	8	8	10	10	12	12	12	12	13	13	13

n. pezzi per confezione

200	200	100	50	50	50	50	50	25	25	25	25
-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

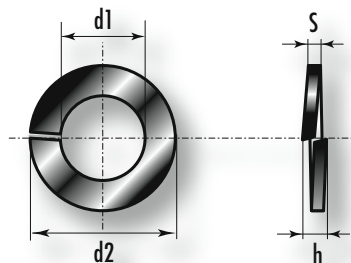
**Spring lock washers with square ends**
**Prezzo base in € per 100 pezzi**

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
	0,20	0,24	0,32	0,52	1,36	0,92	1,36	2,04	3,40	4,68	5,76

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	8,08	9,76	14,24	16,12	25,04	28,16	42,40	63,40	95,10	143,20	-

# C&P agency

COMMERCIAL AGENCY

**Rosette elastiche Grower  
a sezione rettangolare  
(spigoli vivi)**
**C60**
**DIN 127 - TIPO B**


Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C70 UNI 7064
Durezza:	44 ÷ 51 HRC
Finitura superficiale:	zincate

per viti ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
<b>d1</b>	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2
<b>d2</b>	6,2	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4
<b>s</b>	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5
<b>h</b>	1,6	1,8	2,4	3,2	3,2	4	4,4	5	6	7	7

n. pezzi per confezione

2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	250
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----

per viti ø	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
<b>d1</b>	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	39,5	43	46	49
<b>d2</b>	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2	61,2	66	69	72
<b>s</b>	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7
<b>h</b>	8	8	10	10	12	12	12	12	13	13	13

n. pezzi per confezione

200	200	100	50	50	50	50	50	25	25	25	25
-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**Spring lock washers with square ends**
**Prezzo base in € per 100 pezzi**

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
	0,24	0,28	0,36	0,56	1,60	1,04	1,60	2,36	3,68	5,76	6,36

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	9,36	10,60	16,96	19,52	29,28	44,52	48,76	85,58	128,38	193,32	-

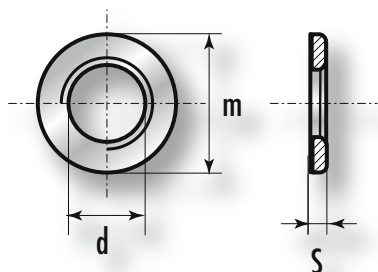
# C&P agency

COMMERCIAL AGENCY



Rosette per bulloni ad alta  
resistenza per carpenteria**C50****UNI 5714 - din 6916**

passo grosso



Materiale:	acciaio
Classe:	C50 UNI 5332
Durezza Rockwell:	32÷40 HRC
Finitura superficiale:	annerite

d	M12	M14*	M16	M18*	M20	M22	M24	M27	M30
<b>d - H13</b>	13	15	17	19	21	23	25	28	31
<b>m</b>	24	28	30	34	37	39	44	50	56
<b>S</b>	3	4	4	4	4	4	4	5	5

n. pezzi per confezione

5.000	3.000	2.000	2.000	1.500	1.200	1.000	600	500
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----

**Chamfered plain washers for high-strength bolts for structural engineering**

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M12	M14*	M16	M18*	M20	M22	M24	M27	M30
	10,00	16,00	16,50	22,50	22,00	31,00	33,00	54,00	68,00

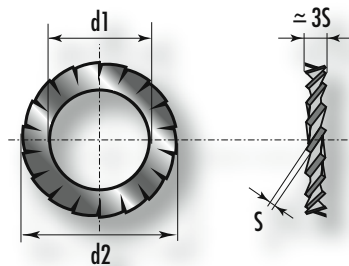


# C&P agency

COMMERCIAL AGENCY

## Rosette dentellate esterne

C60



## UNI 8842-A - DIN 6798-A

Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ÷ 45 HRC
Finitura superficiale:	annerite

d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	9	10	11	11	12	14	14	16	16	18	18	18	20	20	20

n. pezzi per confezione

3.500	2.000	2.000	2.000	2.000	1.500	1.000	1.000	700	450	500	350	250	200	200
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## Serrated externally lock washers

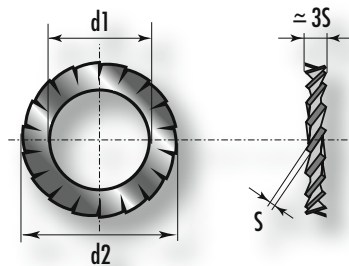
Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	0,48	0,59	0,54	0,85	0,85	1,56	1,77	2,66	4,25	6,02	8,14	12,63	14,16	18,58	24,17


  
**C&P** agency
   
 COMMERCIAL AGENCY

Rosette dentellate esterne **C60**

UNI 8842-A - DIN 6798-A



Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ÷ 45 HRC
Finitura superficiale:	annerite

d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	9	10	11	11	12	14	14	16	16	18	18	18	20	20	20

n. pezzi per confezione

3.500	2.000	2.000	2.000	2.000	1.500	1.000	1.000	700	450	500	350	250	200	200
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## Serrated externally lock washers

Prezzo base in € per 100 pezzi

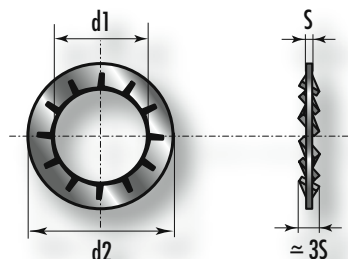
d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	0,62	0,76	0,70	1,11	1,11	2,03	2,30	3,46	5,52	7,82	10,58	16,42	18,41	24,16	31,42

**C&P** *agency*  
COMMERCIAL AGENCY

## Rosette dentellate interne

C60

UNI 8842-J - DIN 6798-J



Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ÷ 45 HRC
Finitura superficiale:	annerite

d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	7	8	8	8	9	10	10	12	12	14	14	14	16	16	16

n. pezzi per confezione

3.500	2.000	2.000	2.000	2.000	1.500	1.000	1.000	700	450	500	350	250	200	200
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## Serrated internally lock washers

Prezzo base in € per 100 pezzi

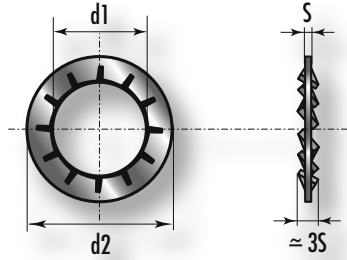
d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	0,48	0,59	0,54	0,85	0,85	1,56	1,77	2,66	4,25	6,02	8,14	12,63	14,16	18,58	24,17

C&P agency  
COMMERCIAL AGENCY

## Rosette dentellate interne

C60

UNI 8842-J - DIN 6798-J



Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ÷ 45 HRC
Finitura superficiale:	zincate

d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	7	8	8	8	9	10	10	12	12	14	14	14	16	16	16

n. pezzi per confezione

3.500	2.000	2.000	2.000	2.000	1.500	1.000	1.000	700	450	500	350	250	200	200
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## Serrated internally lock washers

Prezzo base in € per 100 pezzi

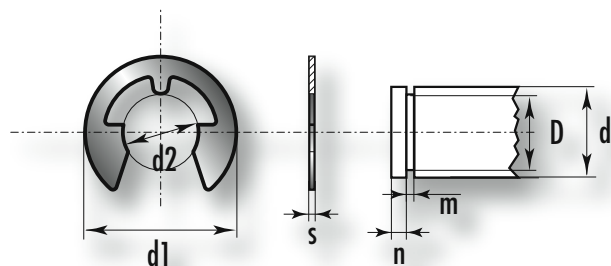
d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	0,62	0,76	0,70	1,11	1,11	2,03	2,30	3,46	5,52	7,82	10,58	16,42	18,41	24,16	31,42

C&P *agency*  
COMMERCIAL AGENCY

## Anelli elastici radiali

C60

UNI 7434 DIN 6799



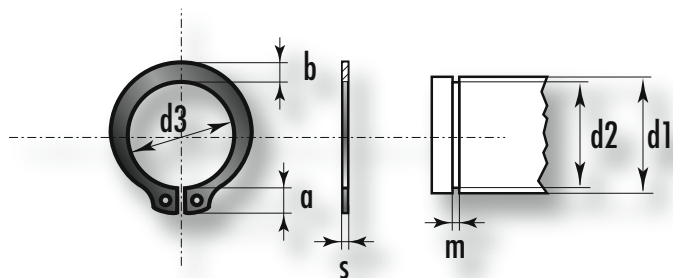
Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	46 ÷ 54 HRC
Finitura superficiale:	anneriti

## Retaining washers for shafts

	d1	S	toll	d2	da	a	m	n	Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confez.
<b>8</b>	2,25	0,2	±0,02	0,8	1	1,4	0,24	0,4	-	-
<b>1,2</b>	3,25	0,3		1,2	1,4	2	0,34	0,6	0,63	600
<b>1,5</b>	4,25	0,4		1,5	2	2,5	0,44	0,8	0,36	900
<b>1,9</b>	4,8	0,5		1,9	2,5	3	0,54	1	0,33	700
<b>2,3</b>	6,3	0,6		2,3	3	4	0,64	1	0,37	600
<b>3,2</b>	7,3	0,6		3,2	4	5	0,64	1	0,41	600
<b>4</b>	9,3	0,7		4	5	7	0,74	1,2	0,52	500
<b>5</b>	11,3	0,7		5	6	8	0,74	1,2	0,70	500
<b>6</b>	12,3	0,7		6	7	9	0,74	1,2	0,85	500
<b>7</b>	14,3	0,9		7	8	11	0,94	1,5	1,14	400
<b>8</b>	16,3	1,0	±0,03	8	9	12	1,05	1,8	0,16	360
<b>9</b>	18,8	1,1		9	10	14	1,15	2	2,01	325
<b>10</b>	20,4	1,2		10	11	15	1,25	2	2,52	300
<b>12</b>	23,4	1,3		12	13	18	1,35	2,5	3,48	280
<b>15</b>	29,4	1,5		15	16	24	1,55	3,0	7,54	-
<b>19</b>	37,6	1,75		19	20	31	1,80	3,5	10,45	-
<b>24</b>	44,6	2,0		24	25	38	2,05	4,0	16,74	-

C&amp;P agency

COMMERCIAL AGENCY

Anelli elastici di sicurezza  
per alberi  
Tipo E (esterni)C60  
C75

## UNI 7435 - DIN 471

Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C60 UNI 7064 per d1 fino a Ø 26 C75 UNI 7064 per d1 da Ø 28 a Ø 300
Durezza:	47 ÷ 54 HRC per d1 fino a Ø 48 44 ÷ 51 HRC per d1 da Ø 50 a Ø 200 40 ÷ 47 HRC per d1 da Ø 210 a Ø 300
Finitura superficiale:	annerita

## Retaining rings for shafts

d1*	d3	Tolleranza	S	Tolleranza	b≈	a max.	d2	Tolleranza	m (H13)	Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confez.
4	3,7		0,4		0,9	2,2	3,8		0,5	0,65	7000
5	4,7	+0,04	0,6		1,1	2,5	4,8	0	0,7	0,65	3000
6	5,6	-0,15	0,7	0	1,3	2,7	5,7	-0,048	0,8	0,87	3000
7	6,5		0,8	-0,05	1,4	3,1	6,7		0,9	1,08	2000
8	7,4	+0,06	0,8		1,5	3,2	7,6		0,9	1,08	1800
9	8,4	-0,18	1		1,7	3,3	8,6	0	1,1	1,30	2000
10	9,3		1		1,8	3,3	9,6	-0,06	1,1	1,30	1800
11	10,2		1		1,8	3,3	10,5		1,1	1,52	1500
12	11		1		1,8	3,3	11,5		1,1	1,52	2000
13	11,9		1		2	3,4	12,4		1,1	1,96	1800
14	12,9		1		2,1	3,5	13,4		1,1	1,96	1500
15	13,8	+0,10	1		2,2	3,6	14,3		1,1	2,28	2000
16	14,7	-0,36	1		2,2	3,7	15,2	0	1,1	2,60	1800
17	15,7		1		2,3	3,8	16,2	-0,11	1,1	2,82	1500
18	16,5		1,2		2,4	3,9	17		1,1	3,48	1200
19	17,5		1,2		2,5	3,9	18		1,3	3,90	1000
20	18,5		1,2	0	2,6	4	19		1,3	4,14	1200
21	19,5	+0,13	1,2	-0,06	2,7	4,1	20	0	1,3	4,78	1100
22	20,5	-0,42	1,2		2,8	4,2	21	-0,13	1,3	5,00	1000
24	22,2		1,2		3	4,4	22,9		1,3	5,64	850
25	23,2		1,2		3	4,4	23,9		1,3	6,08	800
26	24,2		1,2		3,1	4,5	24,9		1,3	6,94	700
28	25,9	+0,21	1,5		3,2	4,7	26,6	0	1,6	7,92	500
29	26,9	-0,42	1,5		3,4	4,8	27,6	-0,21	1,6	8,36	500
30	27,9		1,5		3,5	5	28,6		1,6	8,36	450
32	29,6		1,5		3,6	5,2	30,3		1,6	11,36	400
34	31,5		1,5		3,8	5,4	32,3		1,6	12,08	350
35	32,2		1,5		3,9	5,6	33		1,6	12,08	350
36	33,2	+0,25	1,75		4	5,6	34		1,85	14,56	100
38	35,2	-0,50	1,75		4,2	5,8	36		1,85	15,50	100
40	36,5		1,75		4,4	6	37,5	0	1,85	15,80	100
42	38,5		1,75		4,5	6,5	39,5	-0,25	1,85	19,42	100
45	41,5		1,75		4,7	6,7	42,5		1,85	21,28	100
48	44,5	+0,39	1,75		5	6,9	45,5		1,85	23,24	100
50	45,8	-0,90	2	0	5,1	6,9	47		2,15	23,24	100
52	47,8		2	-0,07	5,2	7	49		2,15	25,20	100

NOTE NOTE

\* Il diametro nominale d1 corrisponde al diametro del foro.

Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.

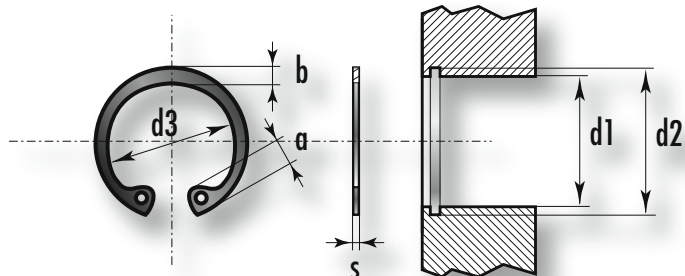
d1*	Dimensioni anello						Dimensioni gola			Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confez.
	d3	Tolleranza	S	Tolleranza	b≈	a max.	d2	Tolleranza	m (H13)		
58	62,2		2		5,2	6,9	61		2,15	32,96	100
60	64,2		2		5,4	7,3	63		2,15	29,02	100
62	66,2	+1,1	2		5,5	7,3	65		2,15	32,54	100
63	67,2	-0,46	2		5,6	7,3	66	+0,3	2,15	34,82	100
65	69,2		2,5	0	5,8	7,6	68	0	2,65	40,70	75
68	72,5		2,5	-0,07	6,1	7,8	71		2,65	48,34	75
70	74,5		2,5		6,2	7,8	73		2,65	44,62	75
72	76,5		2,5		6,4	7,8	75		2,65	48,34	75
75	79,5		2,5		6,6	7,8	78		2,65	48,34	75
78	82,5		2,5		6,8	8,5	81		2,65	56,20	75
80	85,5		2,5		7	8,5	83,5		2,65	52,26	75
82	87,5		2,5		7	8,5	85,5		2,65	56,20	75
85	90,5		3		7,2	8,6	88,5		3,15	67,76	50
88	93,5	+1,3	3		7,4	8,6	91,5	+0,35	3,15	77,46	50
90	95,5	-0,54	3	0	7,6	8,6	93,5	0	3,15	75,50	50
92	97,5		3	-0,08	7,8	8,7	95,5		3,15	87,08	50
95	100,5		3		8,1	8,8	98,5		3,15	83,26	50
98	103,5		3		8,3	9	101,5		3,15	96,88	50
100	105,5		3		8,4	9,2	103,5		3,15	92,96	50
102	108		4		8,5	9,5	106		4,15	223,74	40
105	112		4		8,7	9,5	109		4,15	223,74	40
108	115		4		8,9	9,5	112	+0,54	4,15	232,30	40
110	117		4		9	10,4	114	0	4,15	223,74	40
112	119		4		9,1	10,5	116		4,15	245,94	40
115	122		4		9,3	10,5	119		4,15	245,94	40
120	127		4		9,7	11	124		4,15	234,58	40
125	132		4		10	11	129		4,15	245,94	40
130	137	+1,5	4		10,2	11	134		4,15	268,24	40
135	142	-0,63	4	0	10,5	11,2	139		4,15	290,36	40
140	147		4	-0,01	10,7	11,2	144		4,15	301,72	40
145	152		4		10,9	11,4	149	+0,63	4,15	313,08	40
150	158		4		11,2	12	155	0	4,15	363,18	40
155	164		4		11,4	12	160		4,15	451,38	40
160	169		4		11,6	13	165		4,15	476,38	40
165	174,5		4		11,8	13	170		4,15	502,42	40
170	179,5		4		12,2	13,5	175		4,15	694,02	40
175	184,5		4		12,7	13,5	180		4,15	813,42	40
180	189,5		4		13,2	14,2	185		4,15	837,28	40
185	194,5	+1,7	4		13,7	14,2	190		4,15	861,04	40
190	199,5	0,72	4		13,8	14,2	195		4,15	884,80	40
195	204,5		4		13,8	14,2	200		4,15	896,98	40
200	209,5		4		14	14,2	205	+0,72	4,15	909,28	40
210	222		5		14	14,2	216	0	5,15	2.568,24	25
220	232		5		14	14,2	226		5,15	2.473,20	25
230	242		5		14	14,2	236		5,15	2.894,94	25
240	252		5		14	14,2	246		5,15	2.894,94	25
250	262		5	0	14	14,2	256		5,15	3.077,74	25
260	275	+2	5	-0,12	16	16,2	268		5,15	3.334,46	25
270	285	-0,81	5		16	16,2	278	+0,81	5,15	3.596,60	25
280	295		5		16	16,2	288	0	5,15	3.596,60	25
290	305		5		16	16,2	298		5,15	7.500,88	25
300	315		5		16	16,2	308		5,15	7.500,88	25

NOTE NOTE

\* Il diametro nominale d1 corrisponde al diametro del foro.

Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



Anelli elastici di sicurezza  
per fori  
Tipo I (interni)C60  
C75

## UNI 7437 - DIN 472

Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C60 UNI 7064 per d1 fino a Ø 32 C75 UNI 7064 per d1 da Ø 34 a Ø 300
Durezza:	47 ÷ 54 HRC per d1 fino a Ø 48 44 ÷ 51 HRC per d1 da Ø 50 a Ø 200 40 ÷ 47 HRC per d1 da Ø 210 a Ø 300
Finitura superficiale:	annerita

d1*	Dimensioni anello						Dimensioni gola			Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confez.
	d3	Tolleranza	S	Tolleranza	b≈	a max.	d2	Tolleranza	m (H13)		
8	8,7		0,8	0	1,1	2,4	8,4	+0,09	0,9	1,08	2500
9	9,8		0,8	-0,05	1,3	2,5	9,4	0	0,9	1,08	4000
10	10,8		1		1,4	3,2	10,4		1,1	1,30	3000
11	11,8	+0,36	1		1,5	3,3	11,4		1,1	1,30	2500
12	13	-0,10	1		1,7	3,4	12,5		1,1	1,30	3000
13	14,1		1		1,8	3,6	13,6	+0,11	1,1	1,30	2500
14	15,1		1		1,9	3,7	14,6	0	1,1	1,52	2000
15	16,2		1		2	3,7	15,7		1,1	1,52	2500
16	17,3		1		2	3,8	16,8		1,1	1,74	2500
17	18,3		1		2,1	3,9	17,8		1,1	1,96	2000
18	19,5		1		2,2	4,1	19		1,1	2,18	1800
19	20,5	+0,42	1		2,2	4,1	20	+0,13	1,1	2,38	1500
20	21,5	-0,13	1		2,3	4,2	21	0	1,1	2,38	2000
21	22,5		1	0	2,4	4,2	22		1,1	3,04	1500
22	23,5		1	-0,06	2,5	4,2	23		1,1	3,04	1500
24	25,9	+0,42	1,2		2,6	4,4	25,2		1,3	4,34	1000
25	26,9	-0,21	1,2		2,7	4,5	26,2	+0,21	1,3	4,54	1000
26	27,9		1,2		2,8	4,7	27,2	0	1,3	5,00	1000
28	30,1		1,2		2,9	4,8	29,4		1,3	5,86	750
30	32,1		1,2		3	4,8	31,4		1,3	6,72	600
31	33,4		1,2		3,2	5,2	32,7		1,3	7,12	500
32	34,4	+0,50	1,2		3,2	5,4	33,7		1,3	7,16	500
34	36,5	-0,25	1,5		3,3	5,4	35,7		1,6	8,98	400
35	37,8		1,5		3,54	5,4	37		1,6	9,10	400
36	38,8		1,5		3,5	5,4	38	+0,25	1,6	9,72	350
37	39,8		1,5		3,6	5,5	39	0	1,6	10,74	350
38	40,8		1,5		3,7	5,5	40		1,6	11,16	300
40	43,5	+0,9	1,75		3,9	5,8	42,5		1,85	13,54	100
42	45,5	-0,39	1,75		4,1	5,9	44,5		1,85	15,08	100
45	48,5		1,75		4,3	6,2	47,5		1,85	15,50	100
47	50,5		1,75		4,4	6,4	49,5		1,85	16,00	100
48	51,5		1,75		4,5	6,4	50,5		1,85	18,38	100
50	54,2	+1,1	2		4,6	6,5	53	+0,3	2,15	17,46	100
52	56,2	-0,46	2	0	4,7	6,7	55	0	2,15	18,38	100
55	59,2		2	-0,07	5	6,8	58		2,15	21,28	100
56	60,2		2		5,1	6,8	59		2,15	24,18	100

NOTE NOTE

\* Il diametro nominale d1 corrisponde al diametro del foro.

Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.

d1*	Dimensioni anello						Dimensioni gola			Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confez.
	d3	Tolleranza	S	Tolleranza	b≈	a max.	d2	Tolleranza	m (H13)		
58	50,8		2		5,4	7,2	52		2,15	25,20	100
60	51,8		2		5,5	7,3	53		2,15	23,24	100
62	53,8		2		5,6	7,3	55		2,15	23,24	100
63	55,8		2		5,8	7,4	57		2,15	26,14	100
65	57,8		2		6	7,5	59		2,15	32,54	100
68	58,8		2		6,2	7,6	60		2,15	38,64	100
70	60,8	+0,46	2,5	0	6,3	7,8	62	0	2,65	38,64	75
72	63,5	-0,10	2,5	-0,07	6,5	8	65	-0,30	2,65	37,50	75
75	65,5		2,5		6,6	8,1	67		2,65	38,64	75
78	67,5		2,5		6,8	8,2	69		2,65	43,70	75
80	70,5		2,5		7	8,4	72		2,65	40,70	75
82	73,5		2,5		7,3	8,6	75		2,65	44,82	75
85	74,5		2,5		7,4	8,6	76,5		2,65	52,78	75
88	76,5		2,5		7,6	8,7	78,5		2,65	61,04	75
90	79,5		3		7,8	8,7	81,5		3,15	55,98	50
95	82,5		3	0	8	8,8	84,5	0	3,15	61,04	50
100	84,5		3	-0,08	8,2	8,8	86,5	-0,35	3,15	65,06	50
105	89,5		3		8,6	9,4	91,5		3,15	120,70	50
110	94,5		3		9	9,6	96,5		3,15	129,84	50
115	98	+0,54	4		9,3	9,9	101		4,15	141,20	40
120	103	-1,3	4		9,6	10,1	106	0	4,15	145,22	40
125	108		4		9,8	10,6	111	-0,54	4,15	156,60	40
130	113		4		10,2	11	116		4,15	167,96	40
135	118		4		10,4	11,4	121		4,15	183,24	40
140	123		4		10,7	11,6	126		4,15	190,16	40
145	128		4		11	11,8	131		4,15	212,36	40
150	133		4	0	11,2	12	136		4,15	243,14	40
155	138		4	-0,1	11,5	12,2	141		4,15	325,98	40
160	142		4		11,8	13	145		4,15	338,28	40
165	146	+0,63	4		12	13	150	0	4,15	334,76	40
170	151	-1,5	4		12,2	13,3	155	-0,63	4,15	358,52	40
175	155,5		4		12,5	13,5	160		4,15	430,52	40
180	160,5		4		12,9	13,5	165		4,15	466,46	40
185	165,5		4		12,9	14,2	170		4,15	430,42	40
190	170,5		4		13,5	14,2	175		4,15	526,28	40
195	175,5		4		13,5	14,2	180		4,15	550,02	40
200	180,5		4		14	14,2	185		4,15	574,20	40
210	185,5	+0,72	4		14	14,2	190		4,15	1.776,62	40
220	190,5	-1,7	4		14	14,2	195		4,15	1.632,62	40
230	198		5		14	14,2	204	0	4,15	1.722,58	25
240	208		5		14	14,2	214	-0,72	5,15	2.056,72	25
250	218		5		14	14,2	224		5,15	2.187,90	25
260	228		5		14	14,2	234		5,15	2.740,62	25
270	238		5	0	14	14,2	244		5,15	2.889,78	25
280	245		5	-0,12	16	16,2	252		5,15	2.699,62	25
290	255	+0,81	5		16	16,2	262		5,15	3.103,00	25
300	265	-2,0	5		16	16,2	272	0	5,15		25
	275		5		16	16,2	282	-0,81	5,15		25
	285		5		16	16,2	292		5,15		25

NOTE NOTE

\* Il diametro nominale d1 corrisponde al diametro del foro.

Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.