



GANDINI®
FASTENERS

**ANELLI SEEGER - ANELLI D'ARRESTO,
RONDELLE DI SPESSORAMENTO,
PINZE ED APPARECCHI**

SEEGER RINGS, RETAINING RINGS
SHIM RINGS,
PLIERS AND RING DISPENSER

2023



**Anelli Seeger,
Anelli d'arresto,
Rondelle di spessoramento,
Pinze e apparecchi**
Seeger rings,
Retaining rings,
Shim rings, Pliers and Ring dispenser



**Anelli e Molle Smalley,
Anelli d'arresto
a spirale e Molle a onda**
Smalley retaining rings
and springs,
Spirolox retaining rings
and Wave springs



**Christian Bauer
Molle a tazza CB EN 16983
(DIN 2093), Reggispinta per
cuscinetti, Fessurate e no**
CB disc springs EN 16983 (DIN 2093)
Ball bearing disc springs
Slotted and plain



Molle a tazza
Disc springs



Rondelle sottoviti
Washers



**Spine elastiche e spirali,
Ghiere elastiche,
Bussole di rinforzo**
Spring pins and Coiled pins,
Tension bushes, Compression limiters



**Spine cilindriche, coniche
e ad intagli**
Cylindrical, taper and
grooved pins



Viti prigioniere
Lavorazioni meccaniche a disegno
Stud bolts
Custom machining work



Linguette
Barre per Linguette
Keys
Keys steel



Barre in acciaio rettificato
Ground flat stock and
silver steel ground bars



**Ghiere, rosette, bussole,
anelli di posizionamento,
chiavi a settore**
Lock nuts, safety washers,
adapter sleeves, adjusting rings,
hook wrenches



Viti e dadi
Metallic screws
and nuts



Miniplast®
Articoli tecnici in plastica
Articoli tecnici in metallo
Miniplast small plastic parts,
small metal parts



Miniplast®
Tappi, cappucci e
componenti in plastica
Miniplast plastic caps, plugs
and components



Miniplast®
Viti, dadi, rondelle e
distanziali in plastica
Miniplast plastic screws,
nuts, washers and spacers



Miniplast®
Maniglie, manopole e
pomelli in plastica
Miniplast plastic clamps,
hand wheels



**GANDINI®
FASTENERS**

GANDINI FASTENERS SRL

PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE FASTENERS, ELEMENTI DI FISSAGGIO E LAVORAZIONI MECCANICHE
PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF FASTENERS, FIXING ELEMENTS AND MECHANICAL PARTS MACHINING

VIALE PIER PAOLO PASOLINI, 83 - 20099 SESTO S. GIOVANNI MI ITALY

Tutti i cataloghi on line
All catalogues on line
www.gandini.it

Centralino / Reception
Commerciale / Sales
Amministrazione / Administration

tel. +39 02 241 047 1
tel. +39 02 241 047 250
tel. +39 02 241 047 350

info@gandini.it
250@gandini.it
350@gandini.it



I dati tecnici riportati sul catalogo, salvo quanto prescritto dalle norme DIN, non sono vincolanti e sono suscettibili di variazione da parte del produttore.

Technical data in our catalogue are not binding (except what it is foreseen by DIN) and they can be modified by the manufacturer.

INDICE / INDEX

SCHEMA RIASSUNTIVO / SUMMARY SCHEME	pag. 02-05
ANELLI D'ARRESTO A MONTAGGIO ASSIALE / RETAINING RINGS FOR AXIAL ASSEMBLY	
Tipo A esterni / External type A - DIN 471 (ex UNI 3653/7435)	pag. 06-10
Tipo AM esterni - impilati per montaggi automatici / External type AM stacked for automatic assembly	pag. 11
Tipo J interni / Internal type J - DIN 472 (ex UNI 3654/7437)	pag. 12-16
Tipo JM interni - impilati per montaggi automatici / Internal type JM stacked for automatic assembly	pag. 17
Tipo NA-NJ esterni/interni in pollici / External/Internal inch rings type NA-NJ	pag. 18-19
Tipo AV-JV / Type AV-JV	pag. 20-21
Tipo AK-JK / Type AK-JK - DIN 983/984	pag. 22-23
Tipo AS-JS esterni/interni rinforzati / External/Internal type AS-JS heavy duty	pag. 24-25
Tipo JSM interni rinforzati - impilati per montaggi automatici	
Internal type JSM heavy duty - stacked for automatic assembly	pag. 25
Tipo NAS esterni rinforzati in pollici / External inch rings type NAS heavy duty	pag. 26
ANELLI D'ARRESTO AUTOBLOCCANTI PER ALBERI E FORI SENZA GOLA	
SELF-LOCKING RINGS FOR SHAFT AND BORE WITHOUT GROOVE	
Tipo G / Type G	pag. 27
Tipo KS / Type KS	pag. 27
Tipo ZA-ZJ / Type ZA-ZJ	pag. 28
ANELLI D'ARRESTO A MONTAGGIO RADIALE / RETAINING RINGS FOR RADIAL ASSEMBLY	
Tipo H / Type H	pag. 29
Tipo HM - impilati per apparecchi distributori / Type HM - stacked for ring dispenser	pag. 29
Tipo RA radiali / Type RA radial - DIN 6799 (UNI 7434)	pag. 30
Tipo RAM radiali - infilati per apparecchi distributori / Type RAM radial - stacked in rod for ring dispenser	pag. 30
Tipo NRA radiali in pollici / Inch radial rings type NRA	pag. 31
Tipo APS anelli per serrature / Type APS rings for locks	pag. 31
Tipo ST / Type ST	pag. 32
ANELLI D'ARRESTO COMPENSATORI DI GIOCO ASSIALE / RETAINING RINGS COMPENSATING AXIAL GAPS	
Tipo SL / Type SL	pag. 33
Tipo AL-JL / Type AL-JL	pag. 34-35
ANELLI D'ARRESTO A LARGHEZZA RADIALE COSTANTE / RETAINING RINGS WITH CONSTANT RADIAL THICKNESS	
Tipo SW anelli di spallamento per alberi / Circlips type SW for shafts	pag. 36
Tipo SB anelli di spallamento per fori / Circlips type SB for bores	pag. 37-38
Tipo SP anelli di spallamento per cuscinetti / Circlips type SP for bearings - DIN 5417	pag. 39
RONDELLE D'APPOGGIO E SPESSORAMENTO / WASHERS	
Tipo SS rondelle d'appoggio / Support washers type SS - DIN 988	pag. 40
Tipo PS rondelle di spessoramento / Shim washers type PS - DIN 988	pag. 41-46
ANELLI D'ARRESTO IN FILO / WIRE RINGS	
Tipo RW-RB / Type RW-RB - DIN 7993 (UNI 7433)	pag. 47
Tipo SKA-SKC ferma spinotti in filo / Type SKA-SKC - DIN 73130	pag. 48
Tipo SRA-SRC ferma spinotti in filo / Type SRA-SRC - DIN 73123	pag. 48
CASSETTE ASSORTIMENTO / ASSORTMENT BOX - SORT A - SORT J - SORT RA	pag. 49
PINZE ED APPARECCHI / PLIERS AND RING DISPENSER	pag. 50-53



ANELLI D'ARRESTO A MONTAGGIO ASSIALE / RETAINING RINGS FOR AXIAL ASSEMBLY

A pag. 06-10	J pag. 12-16	ANELLI ESTERNI / EXTERNAL RINGS DIN 471 (ex UNI 3653/7435) ANELLI INTERNI / INTERNAL RINGS DIN 472 (ex UNI 3654/7437) Sono gli anelli per alberi e fori più utilizzati grazie ai vantaggi offerti dallo spessore e dalla larghezza radiale. Sopportano elevati carichi assiali e possono essere utilizzati anche in applicazioni con un numero di giri elevato. They are the most used rings for shafts and bores thanks to the advantages offered by the thickness and radial wall. They withstand high axial load and can also be used in applications with high RPM. AM - JM in ESECUZIONE IMPILATA pag.11 e 17 - AM - JM in STACKED EXECUTION pages 11 and 17
NA pag. 18	NJ pag. 19	ANELLI ESTERNI/INTERNI IN POLLICI / EXTERNAL/INTERNAL INCH RINGS Corrispondono agli anelli A e J ma in pollici americani, utilizzati negli Stati Uniti ed in Gran Bretagna. They are the inch version of rings A and J mostly used in the American and English market.
AV pag. 20	JV pag. 21	TIPO V / TYPE V Hanno una larghezza radiale inferiore agli anelli DIN 471 e DIN 472 ma forniscono una superficie di contatto concentrica per l'elemento di spinta. La sezione ridotta comporta però una riduzione dei carichi ammissibili. They have a smaller radial width than DIN 471 and DIN 472 but provide a concentric contact surface for the thrust element. However the reduced section leads to a reduction in the permissible loads.
AK pag. 22	JK pag. 23	TIPO K / TYPE K DIN 983/984 Presentano diverse alette sulla circonferenza ugualmente ripartite, che aumentano così la superficie di contatto per un appoggio migliore rispetto agli anelli DIN 471 e DIN 472 in presenza di smussi o arrotondamenti. They have several equally distributed lugs on their circumference which increase the contact surface for a better support than the DIN 471 and DIN 472 rings in the presence of chamfers or roundings.
AS pag. 24	JS pag. 25	ANELLI RINFORZATI ESTERNI / EXTERNAL HEAVY DUTY DIN 471 (UNI 7436) ANELLI RINFORZATI INTERNI / INTERNAL HEAVY DUTY DIN 472 (UNI 7438) Hanno spessore maggiore rispetto agli anelli DIN 471 e 472 e sulle misure più piccole anche larghezza radiale maggiore. Questo li rende in grado di sopportare carichi assiali maggiori. They have a greater thickness than the DIN 471 and DIN 472 rings and on a smaller sizes also greater radial wall. This makes them able to withstand to higher axial load. JSM in ESECUZIONE IMPILATA pag. 25 / JSM in STACKED EXECUTION page 25
NAS pag. 26		ANELLI ESTERNI TIPO AS IN POLLICI A SPESSORE RINFORZATO PER ALBERI EXTERNAL INCH RINGS TYPE NAS HEAVY DUTY FOR SHAFTS Corrispondono agli anelli AS ma in pollici americani, utilizzati negli Stati Uniti ed in Gran Bretagna. AS rings in american inches, used in the United States and Great Britain.



ANELLI D'ARRESTO AUTOBLOCCANTI PER ALBERI E FORI SENZA GOLA
SELF-LOCKING RINGS FOR SHAFT AND BORE WITHOUT GROOVE

G pag. 27 	TIPO G / TYPE G Vengono utilizzati per il montaggio su alberi lisci senza gole. Avendo grande larghezza radiale e notevole spessore, sono in grado di sostenere spinte assiali relativamente elevate. Questi anelli sono gli unici autobloccanti facilmente montabili e smontabili. They are used for assembly on shafts without groove. Thanks to their great thickness and radial wall they are able to withstand to high axial load. This kind of self-locking rings is the only one that can be easily assembled and disassembled.
KS pag. 27 	TIPO KS / TYPE KS Hanno contorno circolare con grande larghezza radiale e sono in grado di sostenere forze assiali relativamente elevate. They have a circular contour with a large radial width capable to withstanding high axial loads.
ZA pag. 28 	ZJ pag. 28 TIPO Z / TYPE Z Per alberi e fori, hanno piccola larghezza radiale e spessori inferiori rispetto agli altri anelli autobloccanti. Sostengono forze assiali relativamente basse ed è indispensabile che il materiale dell'albero o del foro abbia durezza inferiore a quella dell'anello. For shafts and bores, they have smaller radial wall and thickness than the others self-locking rings. They support relatively low axial forces and it is mandatory that the shaft or bore material is less hard then the ring's material. 

ANELLI D'ARRESTO A MONTAGGIO RADIALE / RETAINING RINGS FOR RADIAL ASSEMBLY

H pag. 29 	TIPO H / TYPE H Sono anelli per alberi dotati di elevata elasticità, la larghezza radiale dello spallamento è inferiore rispetto agli altri anelli a montaggio radiale. They are rings for shafts with high elasticity, the radial width of the shoulder is smaller than the other rings with radial assembly. HM in ESECUZIONE IMPILATA pag. 29 / HM in STACKED EXECUTION page 29
RA pag. 30 	TIPO RA / TYPE RA DIN 6799 (UNI 7434) Sono gli anelli a montaggio radiale più utilizzati, per risparmio di tempo e costi quando sono richieste elevate quantità possono essere forniti impilati su stecche per montaggi con l'utilizzo di apparecchi distributori. They are the most widely used radial mounting rings, for time and cost savings, when large quantities are required they can be supplied stacked for mounting with the use of distributing device. RAM in ESECUZIONE INFILATA SU STECCHE pag. 30 / RAM in STACKED EXECUTION IN RODS page 30
NRA pag. 31 	TIPO NRA IN POLLICI / TYPE NRA IN INCHES Corrispondono agli anelli RA ma in pollici americani, utilizzati negli Stati Uniti ed in Gran Bretagna. RA rings in american inches, used in the United States and Great Britain.
APS pag. 31 	TIPO APS PER SERRATURE / TYPE APS FOR LOCKS Sono anelli a montaggio radiale utilizzati dai maggiori produttori mondiali di cilindri per serrature. Rings for radial mounting used by many world producers of lock cylinders.
ST pag. 32 	TIPO ST / TYPE ST Sono gli anelli a montaggio radiale, che vengono prodotti soltanto per alberi di piccolo diametro. A causa della loro elevata rigidità, dovuta alla notevole larghezza radiale, si bloccano sul fondo della gola con forza considerevole. They are radial assembly rings which are only made for shafts with a small diameter. Because of their exceptional rigidity, due to their considerable radial width, they lock onto the bottom of the groove with considerable force.



ANELLI D'ARRESTO COMPENSATORI GIOCO ASSIALE / RETAINING RINGS COMPENSATING AXIAL GAPS

SL pag. 33	TIPO SL / TYPE SL Per alberi, vengono montati radialmente e possono compensare il gioco assiale grazie alla loro forma bombata. Possono essere utilizzati anche in presenza di alto numero di giri dell'albero. For shafts, they are assembled radially and can compensate axial play thanks to their convex shape. They can also be used on shafts with a high RPM.
AL pag. 34	TIPO L / TYPE L Per alberi e fori, hanno una forma corrispondente agli anelli tipo K. Sono però stampati come molle a tazza e possono pertanto compensare elasticamente piccoli giochi assiali. For shafts and bores, correspond in shape to the K rings. However, they are stamped to function as disc springs and are capable to compensate slight axial play.
JL pag. 35	

ANELLI D'ARRESTO A LARGHEZZA RADIALE COSTANTE / RETAINING RINGS WITH CONSTANT RADIAL THICKNESS

SW pag. 36	TIPO SW-SB / TYPE SW-SB Per alberi e fori, presentano una larghezza radiale costante e minore in assoluto rispetto a tutti gli altri anelli (ad eccezione degli anelli in filo tondo). Gli anelli SW per alberi sono adatti solo per alberi rotanti con velocità limitata. Are, with the exception of the circular wire rings, the retaining systems with the smallest radial width. The loosening speeds of the SW shaft rings are low.
SB pag. 37-38	
SP pag. 39	TIPO SP / TYPE SP DIN 5417 Per alberi, servono per il fissaggio dei cuscinetti a rotolamento, nel cui anello esterno è praticata la gola. I cuscinetti con cava sono normalizzati secondo DIN 616 e prodotti in serie. Serve to secure roller bearings in accordance with DIN 616 in whose outer race a groove has been cut.

RONDELLE D'APPOGGIO E SPESSORAMENTO / WASHERS

SS pag. 40	TIPO SS / TYPE SS DIN 988 Rondelle di appoggio in acciaio per molle, hanno una durezza superficiale di 44-49 HRC. Possono essere anche montate sugli alberi per ottenere appoggio a spigoli vivi per gli anelli d'arresto, in presenza di componenti con smussi o forme arrotondate. Are manufactured from spring steel and have a hardness of 44-49 HRC. They can also be used to obtain sharp edge support for retaining rings in presence of bevels or roundings.
PS pag. 41-46	TIPO PS / TYPE PS DIN 988 Rondelle di spessoramento adatte a compensare il gioco assiale che nasce negli assemblaggi di produzione. Ogni combinazione necessaria è realizzabile, componendo una gamma di spessori, che parte da 0,1 mm. Axial play resulting from manufacturing tolerances can be reduced by using various thicknesses of shim washers. All required combinations in staggered steps of 0,1 mm can be used.



ANELLI D'ARRESTO IN FILO / WIRE RINGS

RW pag. 47 	RB pag. 47 	TIPO RW-RB / TYPE RW-RB DIN 7993 (UNI 7433) Per alberi e fori, vengono prodotti con fili induriti a sezione tonda. Il loro utilizzo avviene prevalentemente in gole semitonde, in collegamento con componenti che presentano sezioni a spigoli vivi nella parte che ricopre l'anello. Are manufactured for cold-worked wires with a round cross section. They are predominantly used in semicircular grooves in conjunction with components with sharp edge section that cover the rings.
SKA pag. 48 	SKC pag. 48 	TIPO SKA-SKC / TYPE SKA-SKC DIN 73130 Sono anelli per fori, prodotti con fili induriti a sezione tonda. Servono per il fissaggio degli spinotti nei pistoni. Sono realizzati nell'esecuzione A con estremità piegate e nell'esecuzione C con estremità libere. Rings for bores made with round-section hardened wires. They are used to fasten pins into pistons. They come in version A, which has bent ends, and in version C, which has free ends.
SRA pag. 48 	SRC pag. 48 	TIPO SRA-SRC / TYPE SRA-SRC DIN 73123 Sono anelli per fori, prodotti con fili induriti a sezione tonda. Servono per il fissaggio degli spinotti nei pistoni. Sono realizzati nell'esecuzione A con estremità piegate e nell'esecuzione C con estremità libere. Rings for bores made with round-section hardened wires. They are used to fasten pins into pistons. They come in version A, which has bent ends, and in version C, which has free ends.

CASSETTE ASSORTIMENTO / ASSORTMENT BOX

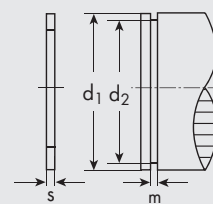
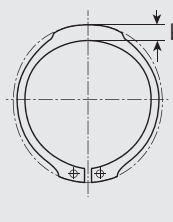
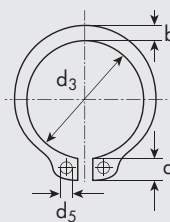
SORT A pag. 49 	CASSETTA ASSORTIMENTO A / ASSORTMENT BOX TYPE A Contengono gli anelli Tipo A con le misure di maggiore utilizzo. With all the most used diameters of type A.
SORT J pag. 49 	CASSETTA ASSORTIMENTO J / ASSORTMENT BOX TYPE J Contengono gli anelli Tipo J con le misure di maggiore utilizzo. With all the most used diameters of type J.
SORT RA pag. 49 	CASSETTA ASSORTIMENTO RA / ASSORTMENT BOX TYPE RA Contiene gli anelli Tipo RA di maggiore utilizzo. With all the most used diameters of type RA.

PINZE ED APPARECCHI / PLIERS AND RING DISPENSER

pag. 50-53	PINZE DI MONTAGGIO ED APPARECCHI DISTRIBUTORI MOUNTING PLIERS AND RING DISPENSER Le pinze vengono utilizzate per il montaggio e lo smontaggio manuale degli anelli, sia per alberi che per fori. Sono disponibili in diverse esecuzioni, sia per gli anelli a montaggio assiale che per quelli a montaggio radiale. In caso di alti quantitativi, è conveniente l'utilizzo degli apparecchi distributori per anelli impilati, disponibili per il tipo A, J, RA, e H. The pliers are used for the manual assembly and disassembly of the rings, both for shafts and for bores. They are available in different executions, for both axial and radial mounting rings. In the case of large quantities, it is convenient to use the distributing devices for stacked rings, available for type A, J, RA and H.
-------------------	---

**A****ANELLI D'ARRESTO ESTERNI PER ALBERI**
EXTERNAL RETAINING RINGS FOR SHAFTS**DIN 471**
(ex UNI 3653 - 7435)**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

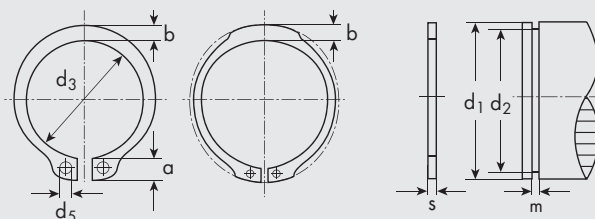
- Zincati / Zinc plated**ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL****X35 Cr Mo 17 - X39 Cr Mo 17.1 - AISI 420 *****BRONZO / BRONZE****Cu Sn 8***** secondo disponibilità di magazzino**
according to stock availability $d_1 = 3 \div 9 \text{ mm}$  $d_1 > 165 \text{ mm}$ **a scelta del costruttore**
manufacturer's choice

TIPO TYPE	d ₁	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
		€/100	Zincati Zinc plated €/100	€/100	€/100		s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	
A	3	0,90	2,50	4,00	40,00 •	10.000	0,40	2,7	1,9	0,8	1,0	2,8	0,50	ZGA 0
A	4	0,90	2,70	4,00		10.000	0,40	3,7	2,2	0,9	1,0	3,8	0,50	ZGA 0
A	5	0,95	3,00	4,50	45,00 •	5.000	0,60	4,7	2,5	1,1	1,0	4,8	0,70	ZGA 0
AA	5	1,20	3,00	4,50		5.000	0,60	4,7	2,5	1,1	1,0	4,8	0,70	ZGA 0
A	6	1,00	3,50 •	5,00	50,00 •	5.000	0,70	5,6	2,7	1,3	1,2	5,7	0,80	ZGA 0
AA	6	1,40	3,50	5,00		5.000	0,70	5,6	2,7	1,3	1,2	5,7	0,80	ZGA 0
A	7	1,20	4,00	5,50		2.500	0,80	6,5	3,1	1,4	1,2	6,7	0,90	ZGA 0
AA	7	1,60	4,00	5,50		2.500	0,80	6,5	3,1	1,4	1,2	6,7	0,90	ZGA 0
A	8	1,40	4,50	6,00	52,00 •	2.000	0,80	7,4	3,2	1,5	1,2	7,6	0,90	ZGA 0
AA	8	2,00	4,50	6,00		2.000	0,80	7,4	3,2	1,5	1,2	7,6	0,90	ZGA 0
A	9	1,60	5,00	7,00	54,00 •	2.000	1,00	8,4	3,3	1,7	1,2	8,6	1,10	ZGA 0
AA	9	2,20	5,00	7,00		2.000	1,00	8,4	3,3	1,7	1,2	8,6	1,10	ZGA 0
A	10	1,80	5,50	8,00	56,00	2.000	1,00	9,3	3,3	1,8	1,5	9,6	1,10	ZGA 0 - 1
A	11	1,90	6,00	9,00	58,00 •	1.000	1,00	10,2	3,3	1,8	1,5	10,5	1,10	ZGA 1
A	12	2,00	6,50	10,00	60,00	1.000	1,00	11,0	3,3	1,8	1,7	11,5	1,10	ZGA 1
A	13	2,10	7,00	12,00	62,00 •	1.000	1,00	11,9	3,4	2,0	1,7	12,4	1,10	ZGA 1
A	14	2,30	7,50	14,00	64,00	1.000	1,00	12,9	3,5	2,1	1,7	13,4	1,10	ZGA 1
A	15	2,50	8,00	16,00	66,00	1.000	1,00	13,8	3,6	2,2	1,7	14,3	1,10	ZGA 1
A	16	2,70	8,50	18,00	*	1.000	1,00	14,7	3,7	2,2	1,7	15,2	1,10	ZGA 1
A	17	3,00	9,00	20,00	70,00	1.000	1,00	15,7	3,8	2,3	1,7	16,2	1,10	ZGA 1
A	18	3,50	9,50	23,00	80,00	1.000	1,20	16,5	3,9	2,4	2,0	17,0	1,30	ZGA 1
A	19	4,00	10,00	26,00	100,00	1.000	1,20	17,5	3,9	2,5	2,0	18,0	1,30	ZGA 1 - 2
A	20	4,50	11,00	29,00	*	1.000	1,20	18,5	4,0	2,6	2,0	19,0	1,30	ZGA 1 - 2
A	21	5,00	12,00	32,00		1.000	1,20	19,5	4,1	2,7	2,0	20,0	1,30	ZGA 1 - 2
A	22	5,50	13,00	35,00	120,00	500	1,20	20,5	4,2	2,8	2,0	21,0	1,30	ZGA 1 - 2
A	23	6,00	*	38,00	200,00	500	1,20	21,5	4,3	2,9	2,0	22,0	1,30	ZGA 1 - 2
A	24	6,50	15,00	41,00		500	1,20	22,2	4,4	3,0	2,0	22,9	1,30	ZGA 1 - 2
A	25	7,00	17,00	44,00	200,00	500	1,20	23,2	4,4	3,0	2,0	23,9	1,30	ZGA 1 - 2
A	26	7,50	20,00	47,00	*	500	1,20	24,2	4,5	3,1	2,0	24,9	1,30	ZGA 2
A	27	8,00	25,00	50,00	200,00 •	500	1,20	24,9	4,6	3,1	2,0	25,6	1,30	ZGA 2
A	28	9,00	30,00	55,00		500	1,50	25,9	4,7	3,2	2,0	26,6	1,60	ZGA 2
A	29	10,00	35,00	60,00	200,00 •	500	1,50	26,9	4,8	3,4	2,0	27,6	1,60	ZGA 2
A	30	11,00	40,00	65,00		250	1,50	27,9	5,0	3,5	2,0	28,6	1,60	ZGA 2
A	31	12,00	45,00	*		250	1,50	28,6	5,1	3,5	2,5	29,3	1,60	ZGA 2
A	32	13,00	45,00	70,00	250,00	250	1,50	29,6	5,2	3,6	2,5	30,3	1,60	ZGA 2
A	33	14,00	50,00 •	80,00		250	1,50	30,5	5,2	3,7	2,5	31,3	1,60	ZGA 2
A	34	15,00	50,00 •	90,00		250	1,50	31,5	5,4	3,8	2,5	32,3	1,60	ZGA 2
A	35	16,00	55,00	100,00		250	1,50	32,2	5,6	3,9	2,5	33,0	1,60	ZGA 2
A	36	17,00	55,00 •	110,00	280,00 •	250	1,75	33,2	5,6	4,0	2,5	34,0	1,85	ZGA 2
A	37	18,00	60,00 •	*		250	1,75	34,2	5,7	4,1	2,5	35,0	1,85	ZGA 2
A	38	19,00	60,00	120,00	*	250	1,75	35,2	5,8	4,2	2,5	36,0	1,85	ZGA 2
A	39	19,00	65,00 •	130,00	*	200	1,75	36,0	5,9	4,3	2,5	37,0	1,85	ZGA 2
A	40	20,00	70,00	140,00	350,00	100	1,75	36,5	6,0	4,4	2,5	37,5	1,85	ZGA 2 - 3
A	41	21,00	*	*		100	1,75	37,5	6,2	4,5	2,5	38,5	1,85	ZGA 2 - 3
A	42	22,00	*	150,00		100	1,75	38,5	6,5	4,5	2,5	39,5	1,85	ZGA 2 - 3
A	44	23,00	*	*		100	1,75	40,5	6,6	4,6	2,5	41,5	1,85	ZGA 2 - 3
A	45	24,00	*	160,00		100	1,75	41,5	6,7	4,7	2,5	42,5	1,85	ZGA 2 - 3
A	46	25,00	*	*		100	1,75	42,5	6,7	4,8	2,5	43,5	1,85	ZGA 2 - 3
A	47	26,00	*	170,00		100	1,75	43,5	6,8	4,9	2,5	44,5	1,85	ZGA 2 - 3
A	48	27,00	*	180,00		100	1,75	44,5	6,9	5,0	2,5	45,5	1,85	ZGA 2 - 3

AA = esecuzione a due fori / two holes execution**• = fino ad esaurimento scorte / while stock last***** = prezzi a richiesta / price on request****Esempio di designazione: anello tipo A 25 - A 25 ZINCATI - A 25 INOX - A 25 BRONZO**
Designation example: ring type A 25 - A 25 ZINC PLATED - A 25 STAINLESS STEEL - A 25 BRONZE

**A****ANELLI D'ARRESTO ESTERNI PER ALBERI**
EXTERNAL RETAINING RINGS FOR SHAFTS**DIN 471**
(ex UNI 3653 - 7435)**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

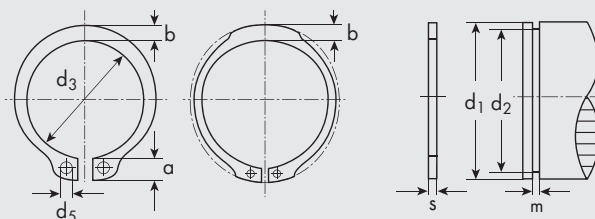
- Zincati / Zinc plated**ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL****X35 Cr Mo 17 - X39 Cr Mo 17.1 - AISI 420 *****BRONZO / BRONZE****Cu Sn 8***** secondo disponibilità di magazzino**
according to stock availability $d_1 = 3 \div 9 \text{ mm}$ $d_1 > 165 \text{ mm}$ **a scelta del costruttore**
manufacturer's choice

TIPO TYPE	d ₁	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
		€/100	Zincati Zinc plated €/100	€/100	€/100		s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	PAG 50
A 50		28,00	100,00	190,00		100	2,00	45,8	6,9	5,1	2,5	47,0	2,15	ZGA 2 - 3
A 52		29,00	*	200,00		100	2,00	47,8	7,0	5,2	2,5	49,0	2,15	ZGA 2 - 3
A 54		30,00	*	*		100	2,00	49,8	7,1	5,3	2,5	51,0	2,15	ZGA 2 - 3
A 55		31,00	*	210,00		100	2,00	50,8	7,2	5,4	2,5	52,0	2,15	ZGA 2 - 3
A 56		32,00	*	220,00		100	2,00	51,8	7,3	5,5	2,5	53,0	2,15	ZGA 2 - 3
A 57		33,00	*	*		100	2,00	52,8	7,3	5,5	2,5	54,0	2,15	ZGA 2 - 3
A 58		34,00	*	230,00		100	2,00	53,8	7,3	5,6	2,5	55,0	2,15	ZGA 2 - 3
A 60		35,00	130,00 •	240,00		100	2,00	55,8	7,4	5,8	2,5	57,0	2,15	ZGA 2 - 3
A 62		36,00	*	250,00		100	2,00	57,8	7,5	6,0	2,5	59,0	2,15	ZGA 3
A 63		38,00	*	*		100	2,00	58,8	7,6	6,2	2,5	60,0	2,15	ZGA 3
A 65		48,00	*	260,00	800,00 •	50	2,50	60,8	7,8	6,3	3,0	62,0	2,65	ZGA 3
A 67		50,00	*	270,00 •		50	2,50	62,5	7,9	6,4	3,0	64,0	2,65	ZGA 3
A 68		52,00	*	280,00		50	2,50	63,5	8,0	6,5	3,0	65,0	2,65	ZGA 3
A 70		54,00	*	290,00		50	2,50	65,5	8,1	6,6	3,0	67,0	2,65	ZGA 3
A 72		56,00	*	320,00		50	2,50	67,5	8,2	6,8	3,0	69,0	2,65	ZGA 3
A 75		58,00	*	350,00		50	2,50	70,5	8,4	7,0	3,0	72,0	2,65	ZGA 3
A 77		*	*	*		50	2,50	72,5	8,5	7,2	3,0	74,0	2,65	ZGA 3
A 78		60,00	*	*		50	2,50	73,5	8,6	7,3	3,0	75,0	2,65	ZGA 3
A 80		62,00	*	400,00		50	2,50	74,5	8,6	7,4	3,0	76,5	2,65	ZGA 3
A 82		80,00	*	450,00		50	2,50	76,5	8,7	7,6	3,0	78,5	2,65	ZGA 3
A 85		85,00	*	500,00		50	3,00	79,5	8,7	7,8	3,5	81,5	3,15	ZGA 3 - 4
A 87		300,00	*	*		50	3,00	81,5	8,8	7,9	3,5	83,5	3,15	ZGA 3 - 4
A 88		90,00	*	*		50	3,00	82,5	8,8	8,0	3,5	84,5	3,15	ZGA 3 - 4
A 90		95,00	*	550,00	1.300,00 •	50	3,00	84,5	8,8	8,2	3,5	86,5	3,15	ZGA 3 - 4
A 92		100,00	*	600,00		50	3,00	86,5	9,0	8,4	3,5	88,5	3,15	ZGA 3 - 4
A 95		105,00	*	650,00		50	3,00	89,5	9,4	8,6	3,5	91,5	3,15	ZGA 3 - 4
A 97		110,00	*	*		50	3,00	91,5	9,4	8,8	3,5	93,5	3,15	ZGA 3 - 4
(A 98)						50	3,00	91,5	9,4	8,8	3,5	94,5	3,15	ZGA 3 - 4
A 100		115,00		700,00		50	3,00	94,5	9,6	9,0	3,5	96,5	3,15	ZGA 3 - 4
A 102		200,00				25	4,00	95,0	9,7	9,2	3,5	98,0	4,15	ZGA 4
A 105		210,00				25	4,00	98,0	9,9	9,3	3,5	101,0	4,15	ZGA 4
ASP 105				4.500,00		-	4,00	98,0	9,9	9,3	3,5	101,0	4,15	ZGA 4
A 107		300,00				25	4,00	100,0	10,0	9,5	3,5	103,0	4,15	ZGA 4
(A 108)						25	4,00	100,0	10,0	9,5	3,5	104,0	4,15	ZGA 4
A 110		220,00				25	4,00	103,0	10,1	9,6	3,5	106,0	4,15	ZGA 4
ASP 110				5.000,00		-	4,00	103,0	10,1	9,6	3,5	106,0	4,15	ZGA 4
A 112		300,00				25	4,00	105,0	10,3	9,7	3,5	108,0	4,15	ZGA 4
A 115		230,00				25	4,00	108,0	10,6	9,8	3,5	111,0	4,15	ZGA 4
ASP 115				5.500,00		-	4,00	108,0	10,6	9,8	3,5	111,0	4,15	ZGA 4
A 117		600,00 •				25	4,00	110,0	10,8	10,0	3,5	113,0	4,15	ZGA 4
(A 118)						25	4,00	110,0	10,8	10,0	3,5	114,0	4,15	ZGA 4
A 120		250,00				25	4,00	113,0	11,0	10,2	3,5	116,0	4,15	ZGA 4
ASP 120				6.000,00		-	4,00	113,0	11,0	10,2	3,5	116,0	4,15	ZGA 4
A 122		*				25	4,00	115,0	11,2	10,3	4,0	118,0	4,15	ZGA 4 - 5
A 125		260,00				25	4,00	118,0	11,4	10,4	4,0	121,0	4,15	ZGA 4 - 5
ASP 125				6.500,00		-	4,00	118,0	11,4	10,4	4,0	121,0	4,15	ZGA 4 - 5
A 127		270,00				25	4,00	120,0	11,4	10,5	4,0	123,0	4,15	ZGA 4 - 5
(A 128)						25	4,00	120,0	11,4	10,5	4,0	124,0	4,15	ZGA 4 - 5
A 130		280,00				25	4,00	123,0	11,6	10,7	4,0	126,0	4,15	ZGA 4 - 5
ASP 130				7.000,00		-	4,00	123,0	11,6	10,7	4,0	126,0	4,15	ZGA 4 - 5

Esempio di designazione: anello tipo A 60 - A 60 ZINCATI - A 60 INOX
Designation example: ring type A 60 - A 60 ZINC PLATED - A 60 STAINLESS STEEL**ASP = esecuzione senza orecchiette / without lugs****• = fino ad esaurimento scorte / while stock last***** = prezzi a richiesta / price on request**

**A****ANELLI D'ARRESTO ESTERNI PER ALBERI**
EXTERNAL RETAINING RINGS FOR SHAFTS**DIN 471**
(ex UNI 3653 - 7435)**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

- Zincati / Zinc plated**ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL****X35 Cr Mo 17 - X39 Cr Mo 17.1 - AISI 420 *****BRONZO / BRONZE****Cu Sn 8***** secondo disponibilità di magazzino**
according to stock availability $d_1 = 3 \div 9 \text{ mm}$ $d_1 > 165 \text{ mm}$ **a scelta del costruttore**
manufacturer's choice

TIPO TYPE	d ₁	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
		€/100	Zincati Zinc plated €/100	€/100	€/100		s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	PAG 50
A 132		600,00				25	4,00	125,0	11,7	10,8	4,0	128,0	4,15	ZGA 4 - 5
A 135		300,00				25	4,00	128,0	11,8	11,0	4,0	131,0	4,15	ZGA 4 - 5
ASP 135				*		-	4,00	128,0	11,8	11,0	4,0	131,0	4,15	ZGA 4 - 5
A 137		*				25	4,00	130,0	11,9	11,0	4,0	133,0	4,15	ZGA 4 - 5
(A 138)						25	4,00	130,0	11,9	11,0	4,0	134,0	4,15	ZGA 4 - 5
A 140		320,00				25	4,00	133,0	12,0	11,2	4,0	136,0	4,15	ZGA 4 - 5
ASP 140				7.500,00		-	4,00	133,0	12,0	11,2	4,0	136,0	4,15	ZGA 4 - 5
A 142		*				25	4,00	135,0	12,1	11,3	4,0	138,0	4,15	ZGA 5
A 145		340,00				25	4,00	138,0	12,2	11,5	4,0	141,0	4,15	ZGA 5
ASP 145						-	4,00	138,0	12,2	11,5	4,0	141,0	4,15	ZGA 5
A 147		800,00 •				25	4,00	140,0	12,3	11,6	4,0	143,0	4,15	ZGA 5
(A 148)						25	4,00	140,0	12,3	11,6	4,0	144,0	4,15	ZGA 5
A 150		360,00				25	4,00	142,0	13,0	11,8	4,0	145,0	4,15	ZGA 5
ASP 150				8.000,00		-	4,00	142,0	13,0	11,8	4,0	145,0	4,15	ZGA 5
A 152		900,00				25	4,00	143,0	13,0	11,9	4,0	147,0	4,15	ZGA 5
A 155		380,00				25	4,00	146,0	13,0	12,0	4,0	150,0	4,15	ZGA 5
A 157		*				25	4,00	148,0	13,1	12,0	4,0	152,0	4,15	ZGA 5
(A 158)						25	4,00	148,0	13,1	12,0	4,0	153,0	4,15	ZGA 5
A 160		400,00				25	4,00	151,0	13,3	12,2	4,0	155,0	4,15	ZGA 5
ASP 160				8.500,00		-	4,00	151,0	13,3	12,2	4,0	155,0	4,15	ZGA 5
A 162		1.000,00				25	4,00	152,5	13,3	12,3	4,0	157,0	4,15	ZGA 5
A 165		450,00				25	4,00	155,5	13,5	12,5	4,0	160,0	4,15	ZGA 5
ASP 165				9.000,00		-	4,00	155,5	13,5	12,5	4,0	160,0	4,15	ZGA 5
A 167		*				25	4,00	157,5	13,5	12,9	4,0	162,0	4,15	ZGA 5
(A 168)						25	4,00	157,5	13,5	12,9	4,0	163,0	4,15	ZGA 5
A 170		480,00				25	4,00	160,5	13,5	12,9	4,0	165,0	4,15	ZGA 5
ASP 170				9.500,00		-	4,00	160,5	13,5	12,9	4,0	165,0	4,15	ZGA 5
(A 172)						25	4,00	160,5	13,5	12,9	4,0	167,0	4,15	ZGA 5
A 175		520,00				25	4,00	165,5	13,5	12,9	4,0	170,0	4,15	ZGA 5
A 177						25	4,00	167,5	14,2	13,5	4,0	172,0	4,15	ZGA 5
(A 178)						25	4,00	167,5	14,2	13,5	4,0	173,0	4,15	ZGA 5
A 180		560,00				25	4,00	170,4	14,2	13,5	4,0	175,0	4,15	ZGA 5
ASP 180				10.000,00		-	4,00	170,5	14,2	13,5	4,0	175,0	4,15	ZGA 5
(A 182)						25	4,00	170,5	14,2	13,5	4,0	177,0	4,15	ZGA 5
A 185		600,00				25	4,00	175,5	14,2	13,5	4,0	180,0	4,15	ZGA 5
A 187		1.500,00				25	4,00	177,5	14,2	14,0	4,0	182,0	4,15	ZGA 5
(A 188)						25	4,00	177,5	14,2	14,0	4,0	183,0	4,15	ZGA 5
A 190		650,00				25	4,00	180,5	14,2	14,0	4,0	185,0	4,15	ZGA 5
ASP 190				11.000,00		-	4,00	180,5	14,2	14,0	4,0	185,0	4,15	ZGA 5
(A 192)						25	4,00	180,5	14,2	14,0	4,0	187,0	4,15	ZGA 5
A 195		700,00				25	4,00	185,5	14,2	14,0	4,0	190,0	4,15	ZGA 5
A 197		*				25	4,00	187,5	14,2	14,0	4,0	192,0	4,15	ZGA 5
(A 198)						25	4,00	187,5	14,2	14,0	4,0	193,0	4,15	ZGA 5
A 200		750,00				25	4,00	190,5	14,2	14,0	4,0	195,0	4,15	ZGA 5
A 202		*				25	5,00	190,5	14,2	14,0	4,0	196,0	5,15	ZGA 5
A 205		1.550,00				25	5,00	193,0	14,2	14,0	4,0	199,0	5,15	ZGA 5
(A 207)						25	5,00	193,0	14,2	14,0	4,0	201,0	5,15	ZGA 5
(A 208)						25	5,00	193,0	14,2	14,0	4,0	202,0	5,15	ZGA 5
A 210		1.600,00				25	5,00	198,0	14,2	14,0	4,0	204,0	5,15	ZGA 5
(A 212)						25	5,00	198,0	14,2	14,0	4,0	206,0	5,15	ZGA 5

Esempio di designazione: anello tipo A 140 - ASP 140 INOX

Designation example: ring A 140 - ASP 140 STAINLESS STEEL

ASP = esecuzione senza orecchiette / without lugs**• = fino ad esaurimento scorte / while stock last***** = prezzi a richiesta / price on request**

**A**

ANELLI D'ARRESTO ESTERNI PER ALBERI

EXTERNAL RETAINING RINGS FOR SHAFTS

DIN 471
(ex UNI 3653 - 7435)



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

- Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

- Zincati / Zinc plated

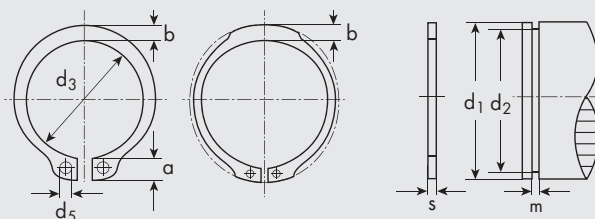
ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL

X35 Cr Mo 17 - X39 Cr Mo 17.1 - AISI 420 *

BRONZO / BRONZE

Cu Sn 8

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



$d_1 = 3 \div 9 \text{ mm}$



$d_1 > 165 \text{ mm}$



a scelta del costruttore
manufacturer's choice

TIPO TYPE	d ₁	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
		€/100	Zincati Zinc plated €/100	€/100	€/100		s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	PAG 50
A 215		1.650,00				25	5,00	203,0	14,2	14,0	4,0	209,0	5,15	ZGA 5
(A 217)						25	5,00	203,0	14,2	14,0	4,0	211,0	5,15	ZGA 5
(A 218)						25	5,00	203,0	14,2	14,0	4,0	212,0	5,15	ZGA 5
A 220		1.700,00				25	5,00	208,0	14,2	14,0	4,0	214,0	5,15	ZGA 5
(A 222)						25	5,00	208,0	14,2	14,0	4,0	216,0	5,15	ZGA 5
A 225		1.750,00				25	5,00	213,0	14,2	14,0	4,0	219,0	5,15	ZGA 5
(A 227)						25	5,00	213,0	14,2	14,0	4,0	221,0	5,15	ZGA 5
(A 228)						25	5,00	213,0	14,2	14,0	4,0	222,0	5,15	ZGA 5
A 230		1.800,00				25	5,00	218,0	14,2	14,0	4,0	224,0	5,15	ZGA 5
(A 232)						25	5,00	218,0	14,2	14,0	4,0	226,0	5,15	ZGA 5
A 235		1.850,00				25	5,00	223,0	14,2	14,0	4,0	229,0	5,15	ZGA 5
(A 237)						25	5,00	223,0	14,2	14,0	4,0	231,0	5,15	ZGA 5
(A 238)						25	5,00	223,0	14,2	14,0	4,0	232,0	5,15	ZGA 5
A 240		1.900,00				25	5,00	228,0	14,2	14,0	4,0	234,0	5,15	ZGA 5
(A 242)						25	5,00	228,0	14,2	14,0	4,0	236,0	5,15	ZGA 5
A 245		1.950,00				25	5,00	233,0	14,2	14,0	4,0	239,0	5,15	ZGA 5
(A 247)						25	5,00	233,0	14,2	14,0	4,0	241,0	5,15	ZGA 5
(A 248)						25	5,00	233,0	14,2	14,0	4,0	242,0	5,15	ZGA 5
A 250		2.000,00				25	5,00	238,0	14,2	14,0	4,0	244,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 252)						25	5,00	238,0	16,2	16,0	5,0	244,0	5,15	ZGA 5 - 6
A 255		2.050,00				25	5,00	240,0	16,2	16,0	5,0	247,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 257)						25	5,00	240,0	16,2	16,0	5,0	249,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 258)						25	5,00	240,0	16,2	16,0	5,0	250,0	5,15	ZGA 5 - 6
A 260		2.100,00				25	5,00	245,0	16,2	16,0	5,0	252,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 262)						25	5,00	245,0	16,2	16,0	5,0	254,0	5,15	ZGA 5 - 6
A 265		2.150,00				25	5,00	250,0	16,2	16,0	5,0	257,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 267)						25	5,00	250,0	16,2	16,0	5,0	259,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 268)						25	5,00	250,0	16,2	16,0	5,0	260,0	5,15	ZGA 5 - 6
A 270		2.200,00				25	5,00	255,0	16,2	16,0	5,0	262,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 272)						25	5,00	255,0	16,2	16,0	5,0	264,0	5,15	ZGA 5 - 6
A 275		2.250,00				25	5,00	260,0	16,2	16,0	5,0	267,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 277)						25	5,00	260,0	16,2	16,0	5,0	269,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 278)						25	5,00	260,0	16,2	16,0	5,0	270,0	5,15	ZGA 5 - 6
A 280		2.300,00				25	5,00	265,0	16,2	16,0	5,0	272,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 282)						25	5,00	265,0	16,2	16,0	5,0	274,0	5,15	ZGA 5 - 6
A 285		2.350,00 •				25	5,00	270,0	16,2	16,0	5,0	277,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 287)						25	5,00	270,0	16,2	16,0	5,0	279,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 288)						25	5,00	270,0	16,2	16,0	5,0	280,0	5,15	ZGA 5 - 6
A 290		2.400,00				25	5,00	275,0	16,2	16,0	5,0	282,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 292)						25	5,00	275,0	16,2	16,0	5,0	284,0	5,15	ZGA 5 - 6
A 295		2.450,00				25	5,00	280,0	16,2	16,0	5,0	287,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 297)						25	5,00	280,0	16,2	16,0	5,0	289,0	5,15	ZGA 5 - 6
(A 298)						25	5,00	280,0	16,2	16,0	5,0	290,0	5,15	ZGA 5 - 6
A 300		2.500,00				25	5,00	285,0	16,2	16,0	5,0	292,0	5,15	ZGA 5 - 6
A 305		15.000,00 •				-	6,00	288,0		20,0	6,0	295,0	6,20	ZGA 6
A 310		5.000,00				-	6,00	293,0		20,0	6,0	300,0	6,20	ZGA 6
A 315		6.000,00				-	6,00	298,0		20,0	6,0	305,0	6,20	ZGA 6
A 320		7.000,00				-	6,00	303,0		20,0	6,0	310,0	6,20	ZGA 6
A 325		*				-	6,00	308,0		20,0	6,0	315,0	6,20	ZGA 6
A 330		8.000,00				-	6,00	313,0		20,0	6,0	320,0	6,20	ZGA 6

Esempio di designazione: anello tipo A 260

Designation example: ring type A 260

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

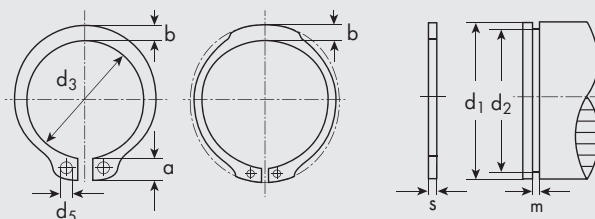
* = prezzi a richiesta / price on request

**A****ANELLI D'ARRESTO ESTERNI PER ALBERI**
EXTERNAL RETAINING RINGS FOR SHAFTS**DIN 471**
(ex UNI 3653 - 7435)**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL**

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *
- Phosphated and oiled - Blackened and oiled *
- Zincati / Zinc plated

ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL**X35 Cr Mo 17 - X39 Cr Mo 17.1 - AISI 420 *****BRONZO / BRONZE****Cu Sn 8**

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability

 $d_1 = 3 \div 9 \text{ mm}$  $d_1 > 165 \text{ mm}$ 

a scelta del costruttore
manufacturer's choice

TIPO TYPE	d ₁	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
		€/100	Zincati Zinc plated €/100	€/100	€/100		s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	PAG 50
A 335		20.000	•			-	6,00	318,0		20,0	6,0	325,0	6,20	ZGA 6
A 340		9.000				-	6,00	323,0		20,0	6,0	330,0	6,20	ZGA 6
A 345		25.000	•			-	6,00	328,0		20,0	6,0	335,0	6,20	ZGA 6
A 350		10.000				-	6,00	333,0		20,0	6,0	340,0	6,20	ZGA 6
A 355		*				-	6,00	338,0		20,0	6,0	345,0	6,20	ZGA 6
A 360		11.000				-	6,00	343,0		20,0	6,0	350,0	6,20	ZGA 6
A 365		12.000				-	6,00	348,0		20,0	6,0	355,0	6,20	ZGA 6
A 370		15.000				-	6,00	353,0		20,0	6,0	360,0	6,20	ZGA 6
A 375		*				-	6,00	358,0		20,0	6,0	365,0	6,20	ZGA 6
A 380		16.000				-	6,00	363,0		20,0	6,0	370,0	6,20	ZGA 6
A 385		30.000	•			-	6,00	368,0		20,0	6,0	375,0	6,20	ZGA 6
A 390		18.000				-	6,00	373,0		20,0	6,0	380,0	6,20	ZGA 6
A 395		35.000	•			-	6,00	378,0		20,0	6,0	385,0	6,20	ZGA 6
A 400		20.000				-	6,00	383,0		20,0	6,0	390,0	6,20	ZGA 6
A 410		22.000				-	7,00	390,0		26,0	6,0	398,0	7,20	
A 420		24.000				-	7,00	400,0		26,0	6,0	408,0	7,20	
A 430		27.000				-	7,00	410,0		26,0	6,0	418,0	7,20	
A 440		30.000				-	7,00	420,0		26,0	6,0	428,0	7,20	
A 450		35.000				-	7,00	430,0		26,0	6,0	438,0	7,20	
A 460		40.000				-	7,00	440,0		26,0	6,0	448,0	7,20	
A 470		45.000	•			-	7,00	450,0		26,0	6,0	458,0	7,20	
A 480		45.000				-	7,00	460,0		26,0	6,0	468,0	7,20	
A 490		50.000				-	7,00	470,0		26,0	6,0	478,0	7,20	
A 500		55.000				-	7,00	480,0		26,0	6,0	488,0	7,20	
A 510		*				-	8,00	485,0		26,0	6,0	496,0	8,20	
A 520		60.000				-	8,00	495,0		26,0	6,0	506,0	8,20	
A 530		*				-	8,00	505,0		26,0	6,0	516,0	8,20	
A 540		*				-	8,00	515,0		26,0	6,0	526,0	8,20	
A 550		80.000	•			-	8,00	525,0		26,0	6,0	536,0	8,20	
A 560		90.000	•			-	8,00	535,0		26,0	6,0	546,0	8,20	
A 570		*				-	8,00	545,0		26,0	6,0	556,0	8,20	
A 580		*				-	8,00	555,0		26,0	6,0	566,0	8,20	
A 590		*				-	8,00	565,0		26,0	6,0	576,0	8,20	
A 600		100.000	•			-	8,00	575,0		26,0	6,0	586,0	8,20	
A 650		120.000	•			-	9,00	620,0		34,0	6,0	634,0	9,30	
A 700		*				-	9,00	670,0		34,0	6,0	684,0	9,30	
A 750		*				-	9,00	715,0		34,0	6,0	732,0	9,30	
A 800		*				-	9,00	765,0		34,0	9,0	782,0	9,30	
A 850		*				-	9,00	810,0		34,0	9,0	830,0	9,30	
A 900		*				-	9,00	860,0		34,0	9,0	880,0	9,30	
A 950		*				-	9,00	900,0		34,0	9,0	928,0	9,30	
A 1000		*				-	9,00	950,0		34,0	9,0	978,0	9,30	

Esempio di designazione: anello tipo A 500

Designation example: ring type A 500

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request



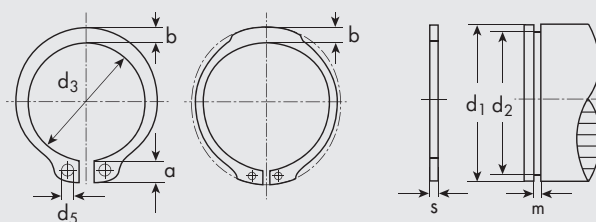
IMPILATI PER MONTAGGI AUTOMATICI
STACKED FOR AUTOMATIC ASSEMBLY

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

*** secondo disponibilità di magazzino**
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
			s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	
d ₁	€/100									PAG 50
AM 4 IMPILATI	*	-	0,40	3,7	2,2	0,9	1,0	3,8	0,50	ZGA 0
AM 5 IMPILATI	*	-	0,60	4,7	2,5	1,1	1,0	4,8	0,70	ZGA 0
AM 6 IMPILATI	*	-	0,70	5,6	2,7	1,3	1,2	5,7	0,80	ZGA 0
AM 7 IMPILATI	*	-	0,80	6,5	3,1	1,4	1,2	6,7	0,90	ZGA 0
AM 8 IMPILATI	*	-	0,80	7,4	3,2	1,5	1,2	7,6	0,90	ZGA 0
AM 9 IMPILATI	*	-	1,00	8,4	3,3	1,7	1,2	8,6	1,10	ZGA 0
AM 10 IMPILATI	*	-	1,00	9,3	3,3	1,8	1,5	9,6	1,10	ZGA 0-1
AM 11 IMPILATI	*	-	1,00	10,2	3,3	1,8	1,5	10,5	1,10	ZGA 1
AM 12 IMPILATI	*	-	1,00	11,0	3,3	1,8	1,7	11,5	1,10	ZGA 1
AM 13 IMPILATI	*	-	1,00	11,9	3,4	2,0	1,7	12,4	1,10	ZGA 1
AM 14 IMPILATI	*	-	1,00	12,9	3,5	2,1	1,7	13,4	1,10	ZGA 1
AM 15 IMPILATI	*	-	1,00	13,8	3,6	2,2	1,7	14,3	1,10	ZGA 1
AM 16 IMPILATI	*	-	1,00	14,7	3,7	2,2	1,7	15,2	1,10	ZGA 1
AM 17 IMPILATI	*	-	1,00	15,7	3,8	2,3	1,7	16,2	1,10	ZGA 1
AM 18 IMPILATI	*	-	1,20	16,5	3,9	2,4	2,0	17,0	1,30	ZGA 1
AM 19 IMPILATI	*	-	1,20	17,5	3,9	2,5	2,0	18,0	1,30	ZGA 1-2
AM 20 IMPILATI	*	-	1,20	18,5	4,0	2,6	2,0	19,0	1,30	ZGA 1-2
AM 21 IMPILATI	*	-	1,20	19,5	4,1	2,7	2,0	20,0	1,30	ZGA 1-2
AM 22 IMPILATI	*	-	1,20	20,5	4,2	2,8	2,0	21,0	1,30	ZGA 1-2
AM 23 IMPILATI	*	-	1,20	21,5	4,3	2,9	2,0	22,0	1,30	ZGA 1-2
AM 24 IMPILATI	*	-	1,20	22,2	4,4	3,0	2,0	22,9	1,30	ZGA 1-2
AM 25 IMPILATI	*	-	1,20	23,2	4,4	3,0	2,0	23,9	1,30	ZGA 1-2
AM 26 IMPILATI	*	-	1,20	24,2	4,5	3,1	2,0	24,9	1,30	ZGA 2
AM 28 IMPILATI	*	-	1,20	24,9	4,6	3,1	2,0	25,6	1,30	ZGA 2
AM 29 IMPILATI	*	-	1,50	25,9	4,7	3,2	2,0	26,6	1,60	ZGA 2
AM 30 IMPILATI	*	-	1,50	26,9	4,8	3,4	2,0	27,6	1,60	ZGA 2
AM 31 IMPILATI	*	-	1,50	27,9	5,0	3,5	2,0	28,6	1,60	ZGA 2
AM 32 IMPILATI	*	-	1,50	28,6	5,1	3,5	2,5	29,3	1,60	ZGA 2
AM 34 IMPILATI	*	-	1,50	31,5	5,4	3,8	2,5	32,3	1,60	ZGA 2
AM 35 IMPILATI	*	-	1,50	32,2	5,6	3,9	2,5	33,0	1,60	ZGA 2
AM 36 IMPILATI	*	-	1,75	33,2	5,6	4,0	2,5	34,0	1,85	ZGA 2
AM 37 IMPILATI	*	-	1,75	34,2	5,7	4,1	2,5	35,0	1,85	ZGA 2
AM 38 IMPILATI	*	-	1,75	35,2	5,8	4,2	2,5	36,0	1,85	ZGA 2
AM 39 IMPILATI	*	-	1,75	36,0	5,9	4,3	2,5	37,0	1,85	ZGA 2

Esempio di designazione: anello tipo AM 15 IMPILATI

Designation example: ring type AM 15 IMPILATI

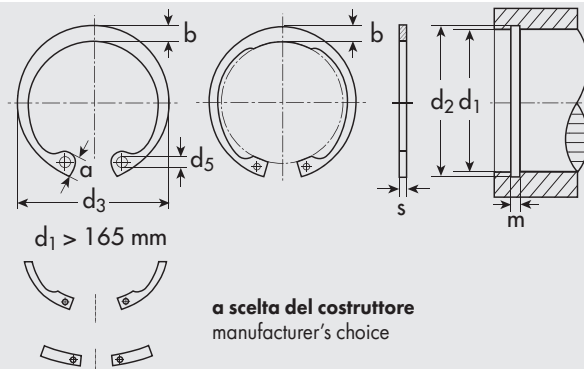
* = prezzi a richiesta / price on request

**J**

ANELLI D'ARRESTO INTERNI PER FORI INTERNAL RETAINING RINGS FOR BORES

**DIN 472
(ex UNI 3654 - 7437)****MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

- Zincati / Zinc plated**ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL****X35 Cr Mo 17 - X39 Cr Mo 17.1 - AISI 420 *****BRONZO / BRONZE****Cu Sn 8***** secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability****a scelta del costruttore
manufacturer's choice**

TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS	
	d ₁	€/100				Zincati Zinc plated €/100	s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂		m
	d ₁	€/100	€/100	€/100	€/100									PAG 50
J 8	8	1,40	6,00	7,00	60,00 •	2.500	0,80	8,7	2,4	1,1	1,0	8,4	0,90	ZGJ 0
J 9	9	1,50	6,50	8,00	62,00	2.000	0,80	9,8	2,5	1,3	1,0	9,4	0,90	ZGJ 0
J 10	10	1,60	7,00	9,00	64,00 •	2.000	1,00	10,8	3,2	1,4	1,2	10,4	1,10	ZGJ 0
J 11	11	1,70	7,50	10,00	66,00	2.000	1,00	11,8	3,3	1,5	1,2	11,4	1,10	ZGJ 0
J 12	12	1,80	8,00	11,00	68,00	1.000	1,00	13,0	3,4	1,7	1,5	12,5	1,10	ZGJ 0 - 1
J 13	13	1,90	8,50	12,00	70,00	1.000	1,00	14,1	3,6	1,8	1,5	13,6	1,10	ZGJ 0 - 1
J 14	14	2,10	8,50	13,00	72,00	1.000	1,00	15,1	3,7	1,9	1,7	14,6	1,10	ZGJ 1
J 15	15	2,20	8,50	14,00	72,00	1.000	1,00	16,2	3,7	2,0	1,7	15,7	1,10	ZGJ 1
J 16	16	2,40	9,00	15,00	74,00 •	1.000	1,00	17,3	3,8	2,0	1,7	16,8	1,10	ZGJ 1
J 17	17	2,60	9,50	16,00	76,00	1.000	1,00	18,3	3,9	2,1	1,7	17,8	1,10	ZGJ 1
J 18	18	2,80	10,00	17,00	78,00	1.000	1,00	19,5	4,1	2,2	2,0	19,0	1,10	ZGJ 1
J 19	19	3,00	10,50	18,00	80,00	1.000	1,00	20,5	4,1	2,2	2,0	20,0	1,10	ZGJ 1 - 2
J 20	20	3,20	11,00	20,00	82,00 •	1.000	1,00	21,5	4,2	2,3	2,0	21,0	1,10	ZGJ 1 - 2
J 21	21	3,60	11,50	22,00	84,00 •	1.000	1,00	22,5	4,2	2,4	2,0	22,0	1,10	ZGJ 1 - 2
J 22	22	4,00	12,00	24,00	86,00 •	1.000	1,00	23,5	4,2	2,5	2,0	23,0	1,10	ZGJ 1 - 2
J 23	23	5,00	13,00	26,00	88,00 •	1.000	1,20	24,6	4,2	2,5	2,0	24,1	1,30	ZGJ 1 - 2
J 24	24	5,30	13,00 •	28,00	90,00 •	500	1,20	25,9	4,4	2,6	2,0	25,2	1,30	ZGJ 1 - 2
J 25	25	5,60	13,00	30,00	100,00	500	1,20	26,9	4,5	2,7	2,0	26,2	1,30	ZGJ 1 - 2
J 26	26	6,00	15,00	32,00	100,00	500	1,20	27,9	4,7	2,8	2,0	27,2	1,30	ZGJ 2
J 27	27	6,50	20,00	34,00		500	1,20	29,1	4,7	2,9	2,0	28,4	1,30	ZGJ 2
J 28	28	7,00	21,00	36,00		500	1,20	30,1	4,8	2,9	2,0	29,4	1,30	ZGJ 2
J 29	29	7,50	22,00	38,00	120,00 •	500	1,20	31,1	4,8	3,0	2,0	30,4	1,30	ZGJ 2
J 30	30	8,00	23,00	40,00	170,00	500	1,20	32,1	4,8	3,0	2,0	31,4	1,30	ZGJ 2
J 31	31	8,50	24,00	42,00		500	1,20	33,4	5,2	3,2	2,5	32,7	1,30	ZGJ 2
J 32	32	9,00	25,00 •	44,00	190,00	500	1,20	34,4	5,4	3,2	2,5	33,7	1,30	ZGJ 2
J 33	33	9,50	30,00	46,00		250	1,20	35,5	5,4	3,3	2,5	34,7	1,30	ZGJ 2
J 34	34	10,00	40,00	50,00		250	1,50	36,5	5,4	3,3	2,5	35,7	1,60	ZGJ 2
J 35	35	11,00	45,00 •	55,00	210,00 •	250	1,50	37,8	5,4	3,4	2,5	37,0	1,60	ZGJ 2
J 36	36	12,00	50,00	60,00		250	1,50	38,8	5,4	3,5	2,5	38,0	1,60	ZGJ 2
J 37	37	13,00	52,00	65,00		250	1,50	39,8	5,5	3,6	2,5	39,0	1,60	ZGJ 2
J 38	38	14,00	53,00	70,00	220,00 •	250	1,50	40,8	5,5	3,7	2,5	40,0	1,60	ZGJ 2
J 39	39	15,00	56,00	75,00		250	1,50	42,0	5,6	3,8	2,5	41,0	1,60	ZGJ 2
J 40	40	16,00	55,00	80,00	350,00	100	1,75	43,5	5,8	3,9	2,5	42,5	1,85	ZGJ 2 - 3
J 41	41	17,00		90,00		100	1,75	44,5	5,9	4,0	2,5	43,5	1,85	ZGJ 2 - 3
J 42	42	18,00		100,00		100	1,75	45,5	5,9	4,1	2,5	44,5	1,85	ZGJ 2 - 3
J 43	43	19,00				100	1,75	46,5	5,9	4,2	2,5	45,5	1,85	ZGJ 2 - 3
J 44	44	20,00		110,00		100	1,75	47,5	6,0	4,2	2,5	46,5	1,85	ZGJ 2 - 3
J 45	45	21,00		120,00		100	1,75	48,5	6,2	4,3	2,5	47,5	1,85	ZGJ 2 - 3
J 46	46	22,00				100	1,75	49,5	6,3	4,4	2,5	48,5	1,85	ZGJ 2 - 3
J 47	47	22,00	80,00	130,00	*	100	1,75	50,5	6,4	4,4	2,5	49,5	1,85	ZGJ 2 - 3
J 48	48	23,00		140,00		100	1,75	51,5	6,4	4,5	2,5	50,5	1,85	ZGJ 2 - 3
J 50	50	24,00		150,00		100	2,00	54,2	6,5	4,6	2,5	53,0	2,15	ZGJ 2 - 3
J 51	51	24,00				100	2,00	55,2	6,5	4,7	2,5	54,0	2,15	ZGJ 2 - 3
J 52	52	25,00	100,00	160,00		100	2,00	56,2	6,7	4,7	2,5	55,0	2,15	ZGJ 2 - 3
J 53	53	26,00				100	2,00	57,2	6,7	4,9	2,5	56,0	2,15	ZGJ 2 - 3
J 54	54	27,00				100	2,00	58,2	6,7	5,0	2,5	57,0	2,15	ZGJ 2 - 3
J 55	55	28,00		170,00		100	2,00	59,2	6,8	5,0	2,5	58,0	2,15	ZGJ 2 - 3
J 56	56	29,00		175,00		100	2,00	60,2	6,8	5,1	2,5	59,0	2,15	ZGJ 2 - 3
J 57	57	29,00				100	2,00	61,2	6,8	5,1	2,5	60,0	2,15	ZGJ 2 - 3
J 58	58	30,00		180,00		100	2,00	62,2	6,9	5,2	2,5	61,0	2,15	ZGJ 2 - 3

Esempio di designazione: anello tipo J 30 - J 30 ZINCATI - J 30 INOX - J 30 BRONZO

Designation example: ring type J 30 - J 30 ZINC PLATED - J 30 STAINLESS STEEL - J 30 BRONZE

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request

**J**

ANELLI D'ARRESTO INTERNI PER FORI

INTERNAL RETAINING RINGS FOR BORES

DIN 472
(ex UNI 3654 - 7437)



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *
- Phosphated and oiled - Blackened and oiled *
- Zincati / Zinc plated

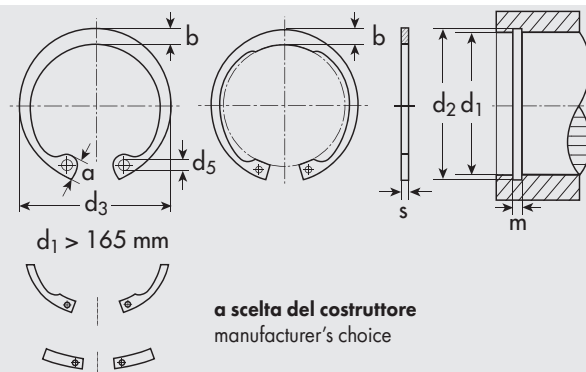
ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL

X35 Cr Mo 17 - X39 Cr Mo 17.1 - AISI 420 *

BRONZO / BRONZE

Cu Sn 8

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS	
	d ₁	€/100				Zincatl Zinc plated €/100	s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂		m
J 60	60	30,00	100,00	185,00	400,00 •	100	2,00	64,2	7,3	5,4	2,5	63,0	2,15	ZGJ 2 - 3
J 62	62	30,00		190,00		100	2,00	66,2	7,3	5,5	2,5	65,0	2,15	ZGJ 3
J 63	63	32,00		195,00		100	2,00	67,2	7,3	5,6	2,5	66,0	2,15	ZGJ 3
J 64	64	34,00				100	2,00	68,2	7,4	5,7	2,5	67,0	2,15	ZGJ 3
J 65	65	44,00		200,00		50	2,50	69,2	7,6	5,8	3,0	68,0	2,65	ZGJ 3
J 67	67	45,00				50	2,50	71,5	7,7	6,0	3,0	70,0	2,65	ZGJ 3
J 68	68	46,00		250,00		50	2,50	72,5	7,8	6,1	3,0	71,0	2,65	ZGJ 3
J 70	70	47,00		300,00		50	2,50	74,5	7,8	6,2	3,0	73,0	2,65	ZGJ 3
J 72	72	48,00		350,00	800,00 •	50	2,50	76,5	7,8	6,4	3,0	75,0	2,65	ZGJ 3
J 75	75	49,00		400,00	1.300,00 •	50	2,50	79,5	7,8	6,6	3,0	78,0	2,65	ZGJ 3
J 78	78	50,00				50	2,50	82,5	8,5	6,8	3,0	81,0	2,65	ZGJ 3
(J 77)						50	2,50	82,5	8,5	6,8	3,0	80,0	2,65	ZGJ 3
J 80	80	51,00		450,00	1.500,00 •	50	2,50	85,5	8,5	7,0	3,0	83,5	2,65	ZGJ 3
J 82	82	55,00		500,00		50	2,50	87,5	8,5	7,0	3,0	85,5	2,65	ZGJ 3
J 85	85	62,00		600,00		50	3,00	90,5	8,6	7,2	3,5	88,5	3,15	ZGJ 3 - 4
J 88	88	66,00				50	3,00	93,5	8,6	7,4	3,5	91,5	3,15	ZGJ 3 - 4
(J 87)						50	3,00	93,5	8,6	7,4	3,5	90,5	3,15	ZGJ 3 - 4
J 90	90	70,00		700,00	1.700,00 •	50	3,00	95,5	8,6	7,6	3,5	93,5	3,15	ZGJ 3 - 4
J 92	92	74,00		900,00		50	3,00	97,5	8,7	7,8	3,5	95,5	3,15	ZGJ 3 - 4
J 95	95	78,00		1.000,00		50	3,00	100,5	8,8	8,1	3,5	98,5	3,15	ZGJ 3 - 4
J 98	98	82,00				50	3,00	103,5	9,0	8,3	3,5	101,5	3,15	ZGJ 3 - 4
(J 97)						50	3,00	103,5	9,0	8,3	3,5	100,5	3,15	ZGJ 3 - 4
J 100	100	86,00		1.100,00		50	3,00	105,5	9,2	8,4	3,5	103,5	3,15	ZGJ 3 - 4
J 102	102	150,00				25	4,00	108,0	9,5	8,5	3,5	106,0	4,15	ZGJ 4
J 105	105	150,00				25	4,00	112,0	9,5	8,7	3,5	109,0	4,15	ZGJ 4
JSP 105				3.500,00	-		4,00	112,0	9,5	8,7	3,5	109,0	4,15	ZGJ 4
J 108	108	160,00				25	4,00	115,0	9,5	8,9	3,5	112,0	4,15	ZGJ 4
(J 107)						25	4,00	115,0	9,5	8,9	3,5	111,0	4,15	ZGJ 4
J 110	110	170,00				25	4,00	117,0	10,4	9,0	3,5	114,0	4,15	ZGJ 4
JSP 110				4.000,00	-		4,00	117,0	10,4	9,0	3,5	114,0	4,15	ZGJ 4
J 112	112	170,00				25	4,00	119,0	10,5	9,1	3,5	116,0	4,15	ZGJ 4
J 115	115	180,00				25	4,00	122,0	10,5	9,3	3,5	119,0	4,15	ZGJ 4
JSP 115				4.500,00	-		4,00	122,0	10,5	9,3	3,5	119,0	4,15	ZGJ 4
J 118	118	180,00				25	4,00	125,0	10,7	9,6	3,5	122,0	4,15	ZGJ 4
(J 117)						25	4,00	125,0	10,7	9,6	3,5	121,0	4,15	ZGJ 4
J 120	120	190,00				25	4,00	127,0	11,0	9,7	3,5	124,0	4,15	ZGJ 4
JSP 120				5.000,00	-		4,00	127,0	11,0	9,7	3,5	124,0	4,15	ZGJ 4
J 122	122	200,00				25	4,00	129,0	11,0	9,8	4,0	126,0	4,15	ZGJ 4 - 5
J 125	125	210,00				25	4,00	132,0	11,0	10,0	4,0	129,0	4,15	ZGJ 4 - 5
JSP 125				5.500,00	-		4,00	132,0	11,0	10,0	4,0	129,0	4,15	ZGJ 4 - 5
J 128	128	210,00				25	4,00	135,0	11,0	10,2	4,0	132,0	4,15	ZGJ 4 - 5
(J 127)						25	4,00	135,0	11,0	10,0	4,0	131,0	4,15	ZGJ 4 - 5
J 130	130	220,00				25	4,00	137,0	11,0	10,2	4,0	134,0	4,15	ZGJ 4 - 5
JSP 130				6.000,00	-		4,00	137,0	11,0	10,2	4,0	134,0	4,15	ZGJ 4 - 5
J 132	132					25	4,00	139,0	11,0	10,3	4,0	136,0	4,15	ZGJ 4 - 5
J 135	135	230,00				25	4,00	142,0	11,2	10,5	4,0	139,0	4,15	ZGJ 4 - 5
J 138	138	240,00 •				25	4,00	145,0	11,2	10,6	4,0	142,0	4,15	ZGJ 4 - 5
(J 137)						25	4,00	145,0	11,2	10,6	4,0	141,0	4,15	ZGJ 4 - 5
J 140	140	240,00				25	4,00	147,0	11,2	10,7	4,0	144,0	4,15	ZGJ 4 - 5
JSP 140				6.500,00	-		4,00	147,0	11,2	10,7	4,0	144,0	4,15	ZGJ 5

Esempio di designazione: anello tipo J 72 - J 72 INOX - J 72 BRONZO
Designation example: ring type J 72 - J 72 STAINLESS STEEL - J 72 BRONZE

JSP = esecuzione senza orecchiette / without lugs
• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

**J**

ANELLI D'ARRESTO INTERNI PER FORI

INTERNAL RETAINING RINGS FOR BORES

DIN 472
(ex UNI 3654 - 7437)



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *
- Zincati / Zinc plated

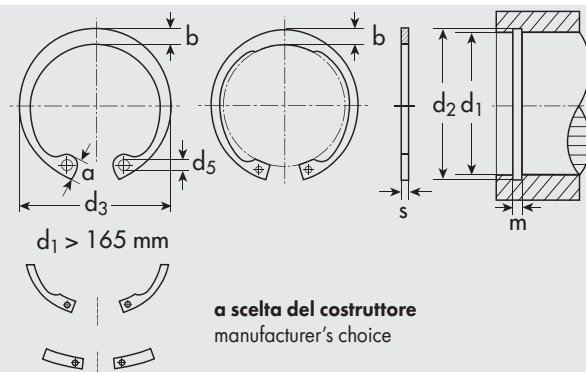
ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL

X35 Cr Mo 17 - X39 Cr Mo 17.1 - AISI 420 *

BRONZO / BRONZE

Cu Sn 8

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
	d ₁	€/100	Zincati Zinc plated €/100			s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	
J 142		250,00			25	4,00	149,0	11,3	10,8	4,0	146,0	4,15	ZGJ 5
J 145		250,00			25	4,00	152,0	11,4	10,9	4,0	149,0	4,15	ZGJ 5
J 148		350,00			25	4,00	155,0	11,8	11,1	4,0	152,0	4,15	ZGJ 5
(J 147)					25	4,00	155,0	11,8	11,1	4,0	151,0	4,15	ZGJ 5
J 150		260,00			25	4,00	158,0	12,0	11,2	4,0	155,0	4,15	ZGJ 5
JSP 150				7.000,00	-	4,00	158,0	12,0	11,2	4,0	155,0	4,15	ZGJ 5
J 152		500,00			25	4,00	161,0	12,0	11,3	4,0	157,0	4,15	ZGJ 5
J 155		300,00			25	4,00	164,0	12,0	11,4	4,0	160,0	4,15	ZGJ 5
J 158		320,00			25	4,00	167,0	12,3	11,5	4,0	163,0	4,15	ZGJ 5
(J 157)					25	4,00	167,0	12,3	11,5	4,0	162,0	4,15	ZGJ 5
J 160		320,00			25	4,00	169,0	13,0	11,6	4,0	165,0	4,15	ZGJ 5
JSP 160				7.500,00	-	4,00	169,0	13,0	11,6	4,0	165,0	4,15	ZGJ 5
J 162		*			25	4,00	171,5	13,0	11,7	4,0	167,0	4,15	ZGJ 5
J 165		360,00			25	4,00	174,5	13,0	11,8	4,0	170,0	4,15	ZGJ 5
J 168		1.500,00			25	4,00	177,5	13,5	12,1	4,0	173,0	4,15	ZGJ 5
(J 167)					25	4,00	177,5	13,5	12,1	4,0	172,0	4,15	ZGJ 5
J 170		400,00			25	4,00	179,5	13,5	12,2	4,0	175,0	4,15	ZGJ 5
JSP 170				8.000,00	-	4,00	179,5	13,5	12,2	4,0	175,0	4,15	ZGJ 5
J 172		1.600,00			25	4,00	181,5	13,5	12,5	4,0	177,0	4,15	ZGJ 5
J 175		450,00			25	4,00	184,5	13,5	12,7	4,0	180,0	4,15	ZGJ 5
J 178		1.700,00			25	4,00	187,5	14,2	12,9	4,0	183,0	4,15	ZGJ 5
(J 177)					25	4,00	187,5	14,2	12,9	4,0	182,0	4,15	ZGJ 5
J 180		500,00			25	4,00	189,5	14,2	13,2	4,0	185,0	4,15	ZGJ 5
JSP 180				9.000,00	-	4,00	189,5	14,2	13,2	4,0	185,0	4,15	ZGJ 5
J 182					25	4,00	191,5	14,2	13,5	4,0	187,0	4,15	ZGJ 5
J 185		550,00			25	4,00	194,5	14,2	13,7	4,0	190,0	4,15	ZGJ 5
J 188		1.800,00			25	4,00	197,5	14,2	13,8	4,0	193,0	4,15	ZGJ 5
(J 187)					25	4,00	197,5	14,2	13,8	4,0	192,0	4,15	ZGJ 5
J 190		600,00			25	4,00	199,5	14,2	13,8	4,0	195,0	4,15	ZGJ 5
J 192					25	4,00	201,5	14,2	13,8	4,0	197,0	4,15	ZGJ 5
J 195		650,00			25	4,00	204,5	14,2	13,8	4,0	200,0	4,15	ZGJ 5
J 198		1.900,00			25	4,00	207,5	14,2	14,0	4,0	203,0	4,15	ZGJ 5
(J 197)					25	4,00	207,5	14,2	14,0	4,0	202,0	4,15	ZGJ 5
J 200		700,00			25	4,00	209,5	14,2	14,0	4,0	205,0	4,15	ZGJ 5
J 202		*			25	5,00	214,0	14,2	14,0	4,0	208,0	5,15	ZGJ 5
J 205		1.000,00			25	5,00	217,0	14,2	14,0	4,0	211,0	5,15	ZGJ 5
(J 207)					25	5,00	217,0	14,2	14,0	4,0	213,0	5,15	ZGJ 5
J 210		1.100,00			25	5,00	222,0	14,2	14,0	4,0	216,0	5,15	ZGJ 5
(J 208)					25	5,00	222,0	14,2	14,0	4,0	214,0	5,15	ZGJ 5
(J 212)					25	5,00	222,0	14,2	14,0	4,0	218,0	5,15	ZGJ 5
J 215		1.200,00			25	5,00	227,0	14,2	14,0	4,0	221,0	5,15	ZGJ 5
(J 217)					25	5,00	227,0	14,2	14,0	4,0	223,0	5,15	ZGJ 5
J 220		1.500,00			25	5,00	232,0	14,2	14,0	4,0	226,0	5,15	ZGJ 5
(J 218)					25	5,00	232,0	14,2	14,0	4,0	224,0	5,15	ZGJ 5
(J 222)					25	5,00	232,0	14,2	14,0	4,0	228,0	5,15	ZGJ 5
J 225		1.400,00			25	5,00	237,0	14,2	14,0	4,0	231,0	5,15	ZGJ 5
(J 227)					25	5,00	237,0	14,2	14,0	4,0	233,0	5,15	ZGJ 5
J 230		1.500,00			25	5,00	242,0	14,2	14,0	4,0	236,0	5,15	ZGJ 5
(J 228)					25	5,00	242,0	14,2	14,0	4,0	234,0	5,15	ZGJ 5
(J 232)					25	5,00	242,0	14,2	14,0	4,0	238,0	5,15	ZGJ 5

Esempio di designazione: anello tipo J 160 - JSP 160 INOX

Designation example: ring type J 160 - JSP 160 STAINLESS STEEL

JSP = esecuzione senza orecchiette / without lugs

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

**J**

ANELLI D'ARRESTO INTERNI PER FORI

INTERNAL RETAINING RINGS FOR BORES

DIN 472
(ex UNI 3654 - 7437)



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

- Zincati / Zinc plated

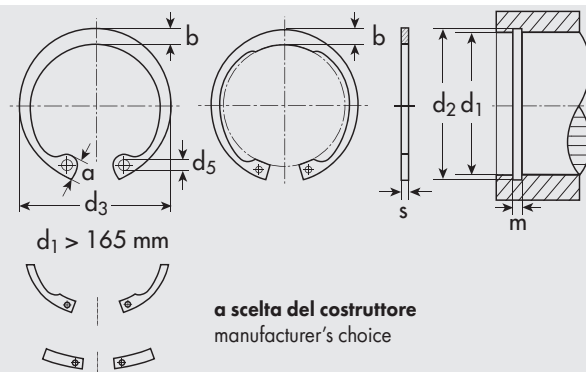
ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL

X35 Cr Mo 17 - X39 Cr Mo 17.1 - AISI 420 *

BRONZO / BRONZE

Cu Sn 8

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



a scelta del costruttore
manufacturer's choice

TIPO TYPE	d ₁	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
		€/100	Zincati Zinc plated €/100				s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	
J 235		1.600,00				25	5,00	247,0	14,2	14,0	4,0	241,0	5,15	ZGJ 5
(J 237)						25	5,00	247,0	14,2	14,0	4,0	243,0	5,15	ZGJ 5
J 240		1.700,00				25	5,00	252,0	14,2	14,0	4,0	246,0	5,15	ZGJ 5
(J 238)						25	5,00	252,0	14,2	14,0	4,0	244,0	5,15	ZGJ 5
(J 242)						25	5,00	252,0	14,2	14,0	4,0	248,0	5,15	ZGJ 5
J 245		1.800,00				25	5,00	257,0	14,2	14,0	4,0	251,0	5,15	ZGJ 5
(J 247)						25	5,00	257,0	14,2	14,0	4,0	253,0	5,15	ZGJ 5
J 250		1.850,00				25	5,00	262,0	14,2	14,0	4,0	256,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 248)						25	5,00	262,0	14,2	14,0	4,0	254,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 252)						25	5,00	262,0	14,2	16,0	5,0	260,0	5,15	ZGJ 5 - 6
J 255		1.900,00				25	5,00	270,0	16,2	16,0	5,0	263,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 257)						25	5,00	270,0	16,2	16,0	5,0	265,0	5,15	ZGJ 5 - 6
J 260		1.950,00				25	5,00	275,0	16,2	16,0	5,0	268,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 258)						25	5,00	275,0	16,2	16,0	5,0	266,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 262)						25	5,00	275,0	16,2	16,0	5,0	270,0	5,15	ZGJ 5 - 6
J 265		2.000,00				25	5,00	280,0	16,2	16,0	5,0	273,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 267)						25	5,00	280,0	16,2	16,0	5,0	275,0	5,15	ZGJ 5 - 6
J 270		2.050,00				25	5,00	285,0	16,2	16,0	5,0	278,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 268)						25	5,00	285,0	16,2	16,0	5,0	276,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 272)						25	5,00	285,0	16,2	16,0	5,0	280,0	5,15	ZGJ 5 - 6
J 275		2.100,00				25	5,00	290,0	16,2	16,0	5,0	283,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 277)						25	5,00	290,0	16,2	16,0	5,0	285,0	5,15	ZGJ 5 - 6
J 280		2.150,00				25	5,00	295,0	16,2	16,0	5,0	288,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 278)						25	5,00	295,0	16,2	16,0	5,0	286,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 282)						25	5,00	295,0	16,2	16,0	5,0	290,0	5,15	ZGJ 5 - 6
J 285		2.200,00				25	5,00	300,0	16,2	16,0	5,0	293,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 287)						25	5,00	300,0	16,2	16,0	5,0	295,0	5,15	ZGJ 5 - 6
J 290		2.300,00				25	5,00	305,0	16,2	16,0	5,0	298,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 288)						25	5,00	305,0	16,2	16,0	5,0	296,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 292)						25	5,00	305,0	16,2	16,0	5,0	300,0	5,15	ZGJ 5 - 6
J 295		2.400,00				25	5,00	310,0	16,2	16,0	5,0	303,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 297)						25	5,00	310,0	16,2	16,0	5,0	305,0	5,15	ZGJ 5 - 6
J 300		2.500,00				25	5,00	315,0	16,2	16,0	5,0	308,0	5,15	ZGJ 5 - 6
(J 298)						25	5,00	315,0	16,2	16,0	5,0	306,0	5,15	ZGJ 5 - 6
J 305		5.000,00				25	6,00	322,0		20,0	6,0	315,0	6,20	ZGJ 6
J 310		5.500,00				25	6,00	327,0		20,0	6,0	320,0	6,20	ZGJ 6
J 315		6.000,00				-	6,00	332,0		20,0	6,0	325,0	6,20	ZGJ 6
J 320		6.500,00				-	6,00	337,0		20,0	6,0	330,0	6,20	ZGJ 6
J 325		7.000,00				-	6,00	342,0		20,0	6,0	335,0	6,20	ZGJ 6
J 330		7.500,00				-	6,00	347,0		20,0	6,0	340,0	6,20	ZGJ 6
J 335		*				-	6,00	352,0		20,0	6,0	345,0	6,20	ZGJ 6
J 340		8.000,00				-	6,00	357,0		20,0	6,0	350,0	6,20	ZGJ 6
J 345		*				-	6,00	362,0		20,0	6,0	355,0	6,20	ZGJ 6
J 350		9.000,00				-	6,00	367,0		20,0	6,0	360,0	6,20	ZGJ 6
J 355		*				-	6,00	372,0		20,0	6,0	365,0	6,20	ZGJ 6
J 360		10.000,00				-	6,00	377,0		20,0	6,0	370,0	6,20	ZGJ 6
J 365		*				-	6,00	382,0		20,0	6,0	375,0	6,20	ZGJ 6
J 370		11.000,00				-	6,00	387,0		20,0	6,0	380,0	6,20	ZGJ 6
J 375		*				-	6,00	392,0		20,0	6,0	385,0	6,20	ZGJ 6
J 380		12.000,00				-	6,00	397,0		20,0	6,0	390,0	6,20	ZGJ 6
J 385		*				-	6,00	402,0		20,0	6,0	395,0	6,20	ZGJ 6

Esempio di designazione: anello tipo J 270

Designation example: ring type J 270

* = prezzi a richiesta / price on request

**J**

ANELLI D'ARRESTO INTERNI PER FORI

INTERNAL RETAINING RINGS FOR BORES

DIN 472
(ex UNI 3654 - 7437)



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *
- Zincati / Zinc plated

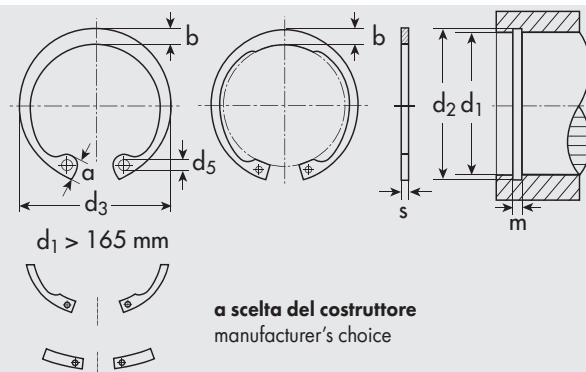
ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL

X35 Cr Mo 17 - X39 Cr Mo 17.1 - AISI 420 *

BRONZO / BRONZE

Cu Sn 8

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



a scelta del costruttore
manufacturer's choice

TIPO TYPE	d ₁	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
		€/100	Zincati Zinc plated €/100	€/100	€/100		s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	PAG 50
J 390	13.000					-	6,00	407,0		20,0	6,0	400,0	6,20	ZGJ 6
J 395	*					-	6,00	412,0		20,0	6,0	405,0	6,20	ZGJ 6
J 400	14.000					-	6,00	417,0		20,0	6,0	410,0	6,20	ZGJ 6
J 410	16.000					-	7,00	430,0		26,0	6,0	422,0	7,20	
J 420	18.000					-	7,00	440,0		26,0	6,0	432,0	7,20	
J 430	20.000					-	7,00	450,0		26,0	6,0	442,0	7,20	
J 440	22.000					-	7,00	460,0		26,0	6,0	452,0	7,20	
J 450	24.000					-	7,00	470,0		26,0	6,0	462,0	7,20	
J 460	26.000					-	7,00	480,0		26,0	6,0	472,0	7,20	
J 470	28.000					-	7,00	490,0		26,0	6,0	482,0	7,20	
J 480	30.000					-	7,00	500,0		26,0	6,0	492,0	7,20	
J 490	35.000					-	7,00	510,0		26,0	6,0	502,0	7,20	
J 500	40.000					-	7,00	520,0		26,0	6,0	512,0	7,20	
J 510	50.000 •					-	8,00	535,0		26,0	6,0	524,0	8,20	
J 520	60.000 •					-	8,00	545,0		26,0	6,0	534,0	8,20	
J 530	70.000 •					-	8,00	555,0		26,0	6,0	544,0	8,20	
J 540	80.000 •					-	8,00	565,0		26,0	6,0	554,0	8,20	
J 550	90.000 •					-	8,00	575,0		26,0	6,0	564,0	8,20	
J 560	100.000 •					-	8,00	585,0		26,0	6,0	574,0	8,20	
J 570	110.000 •					-	8,00	595,0		26,0	6,0	584,0	8,20	
J 580	120.000 •					-	8,00	605,0		26,0	6,0	594,0	8,20	
J 590	130.000 •					-	8,00	615,0		26,0	6,0	604,0	8,20	
J 600	140.000 •					-	8,00	625,0		26,0	6,0	614,0	8,20	
J 620	140.000 •					-	9,00	645,0		34,0	6,0	635,0	9,30	
J 650	150.000 •					-	9,00	680,0		34,0	6,0	666,0	9,30	
J 700	160.000 •					-	9,00	730,0		34,0	6,0	716,0	9,30	
J 750	*					-	9,00	785,0		34,0	9,0	768,0	9,30	
J 800	170.000 •					-	9,00	835,0		34,0	9,0	818,0	9,30	
J 850	180.000 •					-	9,00	890,0		34,0	9,0	870,0	9,30	
J 900	190.000 •					-	9,00	940,0		34,0	9,0	920,0	9,30	
J 950	*					-	9,00	1000,0		34,0	9,0	972,0	9,30	
J 1000	200.000 •					-	9,00	1050,0		34,0	9,0	1022,0	9,30	

Esempio di designazione: anello tipo J 500
Designation example: ring type J 500

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last
* = prezzi a richiesta / price on request

IMPILATI PER MONTAGGI AUTOMATICI

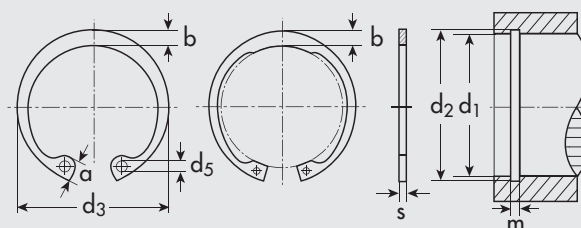
STACKED FOR AUTOMATIC ASSEMBLY

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
			s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	
d ₁	€/100									PAG 50
JM 8 IMPILATI	*	-	0,8	8,7	2,4	1,1	1,0	8,4	0,90	ZGJ 0
JM 9 IMPILATI	*	-	0,8	9,8	2,5	1,3	1,0	9,4	0,90	ZGJ 0
JM 10 IMPILATI	*	-	1,0	10,8	3,2	1,4	1,2	10,4	1,10	ZGJ 0
JM 11 IMPILATI	*	-	1,0	11,8	3,3	1,5	1,2	11,4	1,10	ZGJ 0
JM 12 IMPILATI	*	-	1,0	13,0	3,4	1,7	1,5	12,5	1,10	ZGJ 0-1
JM 13 IMPILATI	2,00	-	1,0	14,1	3,6	1,8	1,5	13,6	1,10	ZGJ 0-1
JM 14 IMPILATI	*	-	1,0	15,1	3,7	1,9	1,7	14,6	1,10	ZGJ 1
JM 15 IMPILATI	*	-	1,0	16,2	3,7	2,0	1,7	15,7	1,10	ZGJ 1
JM 16 IMPILATI	7,00	-	1,0	17,3	3,8	2,0	1,7	16,8	1,10	ZGJ 1
JM 17 IMPILATI	*	-	1,0	18,3	3,9	2,1	1,7	17,8	1,10	ZGJ 1
JM 18 IMPILATI	*	-	1,0	19,5	4,1	2,2	2,0	19,0	1,10	ZGJ 1
JM 19 IMPILATI	*	-	1,0	20,5	4,1	2,2	2,0	20,0	1,10	ZGJ 1-2
JM 20 IMPILATI	*	-	1,0	21,5	4,2	2,3	2,0	21,0	1,10	ZGJ 1-2
JM 21 IMPILATI	*	-	1,0	22,5	4,2	2,4	2,0	22,0	1,10	ZGJ 1-2
JM 22 IMPILATI	*	-	1,0	23,5	4,2	2,5	2,0	23,0	1,10	ZGJ 1-2
JM 23 IMPILATI	*	-	1,2	24,6	4,2	2,5	2,0	24,1	1,30	ZGJ 1-2
JM 24 IMPILATI	5,50	-	1,2	25,9	4,4	2,6	2,0	25,2	1,30	ZGJ 1-2
JM 25 IMPILATI	*	-	1,2	26,9	4,5	2,7	2,0	26,2	1,30	ZGJ 1-2
JM 26 IMPILATI	*	-	1,2	27,9	4,7	2,8	2,0	27,2	1,30	ZGJ 2
JM 27 IMPILATI	7,00	-	1,2	29,1	4,7	2,9	2,0	28,4	1,30	ZGJ 2
JM 28 IMPILATI	*	-	1,2	30,1	4,8	2,9	2,0	29,4	1,30	ZGJ 2
JM 29 IMPILATI	*	-	1,2	31,1	4,8	3,0	2,0	30,4	1,30	ZGJ 2
JM 30 IMPILATI	8,00	-	1,2	32,1	4,8	3,0	2,0	31,4	1,30	ZGJ 2
JM 31 IMPILATI	*	-	1,2	33,4	5,2	3,2	2,5	32,7	1,30	ZGJ 2
JM 32 IMPILATI	9,00	-	1,2	34,4	5,4	3,2	2,5	33,7	1,30	ZGJ 2
JM 33 IMPILATI	*	-	1,2	35,5	5,4	3,3	2,5	34,7	1,30	ZGJ 2
JM 34 IMPILATI	*	-	1,5	36,5	5,4	3,3	2,5	35,7	1,60	ZGJ 2
JM 35 IMPILATI	14,00	-	1,5	37,8	5,4	3,4	2,5	37,0	1,60	ZGJ 2
JM 36 IMPILATI	15,00	-	1,5	38,8	5,4	3,5	2,5	38,0	1,60	ZGJ 2
JM 37 IMPILATI	16,00	-	1,5	39,8	5,5	3,6	2,5	39,0	1,60	ZGJ 2
JM 38 IMPILATI	17,00	-	1,5	40,8	5,5	3,7	2,5	40,0	1,60	ZGJ 2
JM 39 IMPILATI	*	-	1,5	42,0	5,6	3,8	2,5	41,0	1,60	ZGJ 2

Esempio di designazione: anello tipo AM 15 IMPILATI

Designation example: ring type AM 15 IMPILATI

* = prezzi a richiesta / price on request

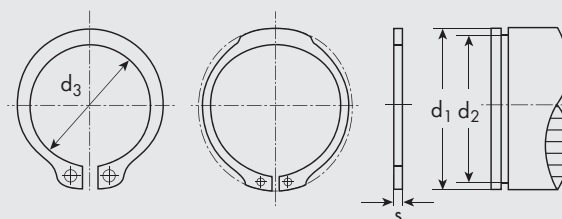
MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONF. PACK.	ALBERO SHAFT	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE	GOLA GROOVE	TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONF. PACK.	ALBERO SHAFT	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE	GOLA GROOVE
d ₁	€/100		d ₁ mm inch	s d ₃ d ₂		d ₁	€/100		d ₁ mm inch	s d ₃ d ₂	
NA 15 (5/32)	9,00	10.000	4,0 0.156	0.010 0.142 0.146		NA 162 (1.5/8)	45,00	100	41,3 1.625	0.062 1.503 1.529	
NA 18 (3/16)	10,00	5.000	4,8 0.188	0.015 0.168 0.175		NA 168 (1.11/16)	50,00	100	42,9 1.688	0.062 1.560 1.589	
NA 19	*	5.000	5,0 0.197	0.015 0.179 0.185		NA 175 (1.3/4)	52,00	100	44,4 1.750	0.062 1.618 1.650	
NA 21 (7/32)	12,00	5.000	5,6 0.219	0.015 0.196 0.205		NA 177	54,00	100	45,0 1.772	0.062 1.637 1.669	
NA 23 (15/64)	*	5.000	6,0 0.236	0.015 0.215 0.222		NA 181 (1.13/16)	56,00	100	46,0 1.812	0.062 1.675 1.708	
NA 25 (1/4)	7,20	5.000	6,4 0.250	0.025 0.225 0.230		NA 187 (1.7/8)	58,00	100	47,6 1.875	0.062 1.735 1.769	
NA 27 (1.1/16)	7,40	2.500	7,0 0.276	0.025 0.250 0.255		NA 196 (1.31/32)	60,00	100	50,0 1.969	0.062 1.819 1.857	
NA 28 (9/32)	7,60	2.500	7,1 0.281	0.025 0.256 0.261		NA 200 (2)	62,00	100	50,8 2.000	0.062 1.850 1.886	
NA 31 (5/16)	7,80	2.000	7,9 0.312	0.025 0.281 0.290		NA 206 (2.1/16)	*	100	52,4 2.062	0.078 1.906 1.946	
NA 34 (11/32)	8,00	2.000	8,7 0.344	0.025 0.309 0.321		NA 212 (2.1/8)	*	100	54,0 2.125	0.078 1.964 2.003	
NA 35	8,20	2.000	9,0 0.354	0.025 0.320 0.330		NA 215 (2.5/32)	90,00	100	54,8 2.156	0.078 1.993 2.032	
NA 37 (3/8)	8,40	2.000	9,5 0.375	0.025 0.338 0.352		NA 225 (2.1/4)	95,00	100	57,1 2.250	0.078 2.081 2.120	
NA 39	8,60	2.000	10,0 0.394	0.025 0.354 0.369		NA 231 (2.5/16)	100,00	100	58,7 2.312	0.078 2.139 2.178	
NA 40 (13/32)	8,80	2.000	10,3 0.406	0.025 0.366 0.382		NA 237 (2.3/8)	110,00	100	60,3 2.375	0.078 2.197 2.239	
NA 43 (7/16)	9,00	1.000	11,1 0.438	0.025 0.395 0.412		NA 243 (2.7/16)	*	100	61,9 2.438	0.078 2.255 2.299	
NA 46 (15/32)	9,20	1.000	11,9 0.469	0.025 0.428 0.443		NA 250 (2.1/2)	130,00	100	63,5 2.500	0.078 2.313 2.360	
NA 50 (1/2)	9,40	1.000	12,7 0.500	0.035 0.461 0.468		NA 255	140,00	50	65,0 2.559	0.078 2.377 2.419	
NA 55	10,00	1.000	14,0 0.551	0.035 0.509 0.519		NA 262 (2.5/8)	150,00	50	66,7 2.625	0.078 2.428 2.481	
NA 56 (9/16)	10,50	1.000	14,3 0.562	0.035 0.521 0.530		NA 275 (2.3/4)	160,00	50	69,8 2.750	0.093 2.543 2.602	
NA 59 (19/32)	11,00	1.000	15,1 0.594	0.035 0.550 0.559		NA 287 (2.7/8)	180,00	50	73,0 2.875	0.093 2.659 2.721	
NA 62 (5/8)	12,00	1.000	15,9 0.625	0.035 0.579 0.588		NA 293 (2.15/16)	200,00	50	74,6 2.938	0.093 2.717 2.779	
NA 66 (43/64)	13,00	1.000	17,1 0.672	0.035 0.621 0.631		NA 300 (3)	210,00	50	76,2 3.000	0.093 2.775 2.838	
NA 68 (11/16)	13,50	1.000	17,5 0.688	0.042 0.635 0.646		NA 306 (3.1/16)	220,00	50	77,8 3.062	0.093 2.832 2.898	
NA 75 (3/4)	14,00	1.000	19,0 0.750	0.042 0.693 0.704		NA 312 (3.1/8)	230,00	50	79,4 3.125	0.093 2.892 2.957	
NA 81 (13/16)	16,00	1.000	20,6 0.812	0.042 0.751 0.762		NA 315 (3.5/32)	*	50	80,2 3.156	0.093 2.920 2.986	
NA 84	*	1.000	21,4 0.844	0.042 0.780 0.791		NA 325 (3.1/4)	250,00	50	82,5 3.250	0.093 3.006 3.076	
NA 87 (7/8)	17,50	500	22,2 0.875	0.042 0.810 0.821		NA 334 (3.11/32)	*	50	85,0 3.346	0.093 3.092 3.166	
NA 93 (15/16)	18,00	500	23,8 0.938	0.042 0.867 0.882		NA 343 (3.7/16)	270,00	50	87,3 3.438	0.093 3.179 3.257	
NA 98 (63/64)	19,00	500	25,0 0.984	0.042 0.910 0.926		NA 350 (3.1/2)	400,00	50	88,9 3.500	0.109 3.237 3.316	
NA 100 (1)	19,50	500	25,4 1.000	0.042 0.925 0.940		NA 354	420,00	50	90,0 3.543	0.109 3.277 3.357	
NA 102	20,00	500	26,0 1.023	0.042 0.946 0.961		NA 368 (3.11/16)	440,00	50	93,7 3.688	0.109 3.410 3.493	
NA 106 (1.1/16)	22,00	500	27,0 1.062	0.050 0.982 0.998		NA 375 (3.3/4)	*	50	95,2 3.750	0.109 3.468 3.552	
NA 112 (1.1/8)	24,00	500	28,6 1.125	0.050 1.041 1.059		NA 387 (3.7/8)	480,00	50	98,4 3.875	0.109 3.584 3.673	
NA 118 (1.3/16)	26,00	250	30,2 1.188	0.050 1.098 1.118		NA 393 (3.15/16)	500,00	50	100,0 3.938	0.109 3.642 3.734	
NA 125 (1.1/4)	*	250	31,7 1.250	0.050 1.156 1.176		NA 400 (4)	520,00	25	101,6 4.000	0.109 3.700 3.792	
NA 131 (1.5/16)	30,00	250	33,3 1.312	0.050 1.214 1.232		NA 425 (4.1/4)	540,00	25	108,0 4.250	0.109 3.989 4.065	
NA 137 (1.3/8)	32,00	250	34,9 1.375	0.050 1.272 1.291		NA 437 (4.3/8)	*	25	111,1 4.375	0.109 4.106 4.190	
NA 143 (1.7/16)	34,00	250	36,5 1.438	0.050 1.333 1.350		NA 450 (4.1/2)	600,00	25	114,3 4.500	0.109 4.223 4.310	
NA 150 (1.1/2)	36,00	250	38,1 1.500	0.050 1.387 1.406		NA 475 (4.3/4)	650,00	25	120,6 4.750	0.109 4.458 4.550	
NA 156 (1.9/16)	40,00	200	39,7 1.562	0.062 1.446 1.468		NA 500 (5)	*	25	127,0 5.000	0.109 4.692 4.790	

Esempio di designazione: anello tipo NA 125 (1.1/4)

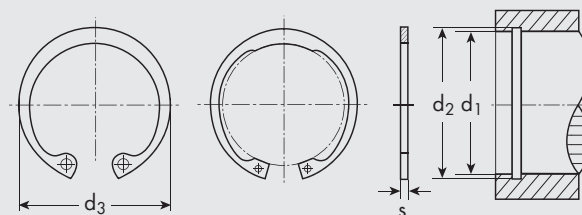
Designation example: ring type NA 125 (1.1/4)

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request

**NJ****ANELLI D'ARRESTO INTERNI IN POLLICI PER FORI**
INTERNAL INCH RETAINING RINGS FOR BORES**DIN 472**
(ex UNI 3654 - 7437)**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

*** secondo disponibilità di magazzino**
according to stock availability

TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONF. PACK.	FORO BORE		ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA GROOVE	TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONF. PACK.	FORO BORE		ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA GROOVE
d ₁	€/100		d ₁ mm	d ₁ inch	s	d ₃	d ₂	d ₁	€/100		d ₁ mm	d ₁ inch	s	d ₃	d ₂
NJ 25 (1/4)	8,00	2.500	6,4	0.250	0.015	0.280	0.268	NJ 206 (2.1/16)	70,00	100	52,4	2.062	0.078	2.280	2.186
NJ 31 (5/16)	8,20	2.500	7,9	0.312	0.015	0.346	0.330	NJ 212 (2.1/8)	75,00	100	54,0	2.125	0.078	2.350	2.251
NJ 37 (3/8)	8,40	2.000	9,5	0.375	0.025	0.415	0.397	NJ 218 (2.3/16)	80,00	100	55,6	2.188	0.078	2.415	2.318
NJ 43 (7/16)	9,00	2.000	11,1	0.438	0.025	0.482	0.461	NJ 225 (2.1/4)	85,00	100	57,1	2.250	0.078	2.490	2.382
NJ 45 (29/64)	9,40	1.000	11,5	0.453	0.025	0.498	0.477	NJ 231 (2.5/16)	*	100	58,7	2.312	0.078	2.560	2.450
NJ 50 (1/2)	9,80	1.000	12,7	0.500	0.035	0.548	0.530	NJ 237 (2.3/8)	95,00	100	60,3	2.375	0.078	2.630	2.517
NJ 51	*	1.000	13,0	0.512	0.035	0.560	0.542	NJ 244 (2.7/16)	100,00	100	62,0	2.440	0.078	2.702	2.584
NJ 56 (9/16)	10,50	1.000	14,3	0.562	0.035	0.620	0.596	NJ 250 (2.1/2)	105,00	100	63,5	2.500	0.078	2.775	2.648
NJ 62 (5/8)	11,00	1.000	15,9	0.625	0.035	0.694	0.665	NJ 256 (2.9/16)	120,00	50	65,1	2.562	0.093	2.844	2.714
NJ 68 (11/16)	12,00	1.000	17,5	0.688	0.035	0.763	0.732	NJ 262 (2.5/8)	130,00	50	66,7	2.625	0.093	2.910	2.781
NJ 75 (3/4)	13,00	1.000	19,0	0.750	0.035	0.831	0.796	NJ 268 (2.11/16)	135,00	50	68,3	2.688	0.093	2.980	2.848
NJ 77	*	1.000	19,7	0.777	0.042	0.859	0.825	NJ 275 (2.3/4)	140,00	50	69,8	2.750	0.093	3.050	2.914
NJ 81 (13/16)	14,00	1.000	20,6	0.812	0.042	0.901	0.862	NJ 281 (2.13/16)	150,00	50	71,4	2.812	0.093	3.121	2.980
NJ 86	*	1.000	22,0	0.866	0.042	0.961	0.920	NJ 287 (2.7/8)	150,00	50	73,0	2.875	0.093	3.191	3.051
NJ 87 (7/8)	15,50	1.000	22,2	0.875	0.042	0.971	0.931	NJ 300 (3)	160,00	50	76,2	3.000	0.093	3.325	3.182
NJ 90	16,00	1.000	22,9	0.901	0.042	1.000	0.959	NJ 306 (3.1/16)	*	50	77,8	3.062	0.109	3.418	3.248
NJ 93 (15/16)	*	500	23,8	0.938	0.042	1.041	1.000	NJ 312 (3.1/8)	220,00	50	79,4	3.125	0.109	3.488	3.315
NJ 100 (1)	17,00	500	25,4	1.000	0.042	1.111	1.066	NJ 315 (3.5/32)	240,00	50	80,2	3.156	0.109	3.523	3.348
NJ 102	*	500	26,0	1.023	0.042	1.136	1.091	NJ 325 (3.1/4)	250,00	50	82,5	3.250	0.109	3.623	3.446
NJ 106 (1.1/16)	*	500	27,0	1.062	0.050	1.180	1.130	NJ 334 (3.11/32)	260,00	50	85,0	3.346	0.109	3.734	3.546
NJ 112 (1.1/8)	23,00	500	28,6	1.125	0.050	1.249	1.197	NJ 347 (3.15/32)	270,00	50	88,1	3.469	0.109	3.857	3.675
NJ 118 (1.3/16)	25,00	500	30,2	1.188	0.050	1.319	1.262	NJ 350 (3.1/2)	280,00	50	88,9	3.500	0.109	3.890	3.710
NJ 125 (1.1/4)	27,00	500	31,7	1.250	0.050	1.388	1.330	NJ 354 (3.9/16)	340,00	50	90,5	3.562	0.109	3.936	3.776
NJ 131 (1.5/16)	29,00	250	33,3	1.312	0.050	1.456	1.396	NJ 362 (3.5/8)	380,00	50	92,1	3.625	0.109	4.024	3.841
NJ 137 (1.3/8)	31,00	250	34,9	1.375	0.050	1.526	1.461	NJ 375 (3.3/4)	400,00	50	95,2	3.750	0.109	4.157	3.974
NJ 143 (1.7/16)	32,00	250	36,5	1.438	0.050	1.596	1.528	NJ 387 (3.7/8)	420,00	50	98,4	3.875	0.109	4.291	4.107
NJ 145 (1.29/64)	33,00	250	37,0	1.456	0.050	1.616	1.548	NJ 393 (3.15/16)	440,00	50	100,0	3.938	0.109	4.358	4.174
NJ 150 (1.1/2)	34,00	250	38,1	1.500	0.050	1.660	1.594	NJ 400 (4)	450,00	25	101,6	4.000	0.109	4.424	4.240
NJ 156 (1.9/16)	38,00	250	39,7	1.562	0.062	1.734	1.658	NJ 412 (4.1/8)	480,00	25	104,8	4.125	0.109	4.558	4.365
NJ 162 (1.5/8)	40,00	100	41,3	1.625	0.062	1.804	1.725	NJ 425 (4.1/4)	500,00	25	108,0	4.250	0.109	4.691	4.490
NJ 165	42,00	100	42,0	1.653	0.062	1.835	1.755	NJ 433	520,00	25	110,0	4.331	0.109	4.756	4.571
NJ 168 (1.11/16)	44,00	100	42,9	1.688	0.062	1.874	1.792	NJ 450 (4.1/2)	540,00	25	114,3	4.500	0.109	4.940	4.740
NJ 175 (1.3/4)	46,00	100	44,4	1.750	0.062	1.942	1.858	NJ 462 (4.5/8)	*	25	117,5	4.625	0.109	5.076	4.865
NJ 181 (1.13/16)	48,00	100	46,0	1.812	0.062	2.012	1.922	NJ 475 (4.3/4)	560,00	25	120,6	4.750	0.109	5.213	4.995
NJ 185	50,00	100	47,0	1.850	0.062	2.054	1.962	NJ 500 (5)	600,00	25	127,0	5.000	0.109	5.485	5.260
NJ 187 (1.7/8)	*	100	47,6	1.875	0.062	2.072	1.989	NJ 550 (5.1/2)	650,00	25	139,7	5.500	0.125	6.066	5.770
NJ 193 (1.15/16)	54,00	100	49,2	1.938	0.062	2.141	2.056	NJ 775 (7.3/4)	2.500,00	25	196,8	7.750	0.187	8.545	8.100
NJ 200 (2)	56,00	100	50,8	2.000	0.062	2.210	2.122								

Esempio di designazione: anello tipo NJ 237 (2.3/8)

Designation example: ring type NJ 237 (2.3/8)

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request



ANELLI D'ARRESTO TIPO AV CONCENTRICI PER ALBERI CONCENTRIC RETAINING RINGS TYPE AV FOR SHAFTS



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

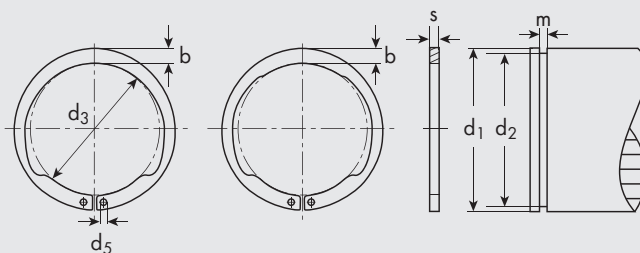
Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino

according to stock availability

ACCIAIO INOX: AISI 420

STAINLESS STEEL: AISI 420



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE				GOLA / GROOVE		PINZE PLIERS
				s	d ₃	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	
d ₁	€/100	€/100								PAG 50
AV 10	*		1.000	0,60	9,20	1,8	1,0	9,5	0,70	ZGA 0
AV 12	17,00		1.000	1,00	11,00	2,1	1,3	11,5	1,10	ZGA 0
AV 13	17,00		1.000	1,00	11,90	2,1	1,3	12,4	1,10	ZGA 0
AV 14	10,00		1.000	1,00	12,90	2,1	1,3	13,4	1,10	ZGA 0
AV 15	11,00	*	1.000	1,00	13,80	2,2	1,3	14,3	1,10	ZGA 0
AV 16	12,00	*	1.000	1,00	14,70	2,3	1,3	15,2	1,10	ZGA 0
AV 17	13,00	*	1.000	1,00	15,70	2,4	1,3	16,2	1,10	ZGA 0
AV 18	14,00	*	1.000	1,20	16,50	2,6	1,5	17,0	1,30	ZGA 0 - 1
AV 20	16,00	30,00	1.000	1,20	18,50	2,8	1,5	19,0	1,30	ZGA 0 - 1
AV 21	18,00	*	1.000	1,20	19,35	2,8	1,5	20,0	1,30	ZGA 1
AV 22	20,00	35,00	1.000	1,20	20,50	3,0	1,5	21,0	1,30	ZGA 1
AV 23	22,00	*	500	1,20	21,50	3,1	1,5	22,0	1,30	ZGA 1
AV 24	24,00	40,00	500	1,20	22,20	3,2	1,5	22,9	1,30	ZGA 1
AV 25	26,00	50,00	500	1,20	23,20	3,4	1,5	23,9	1,30	ZGA 1
AV 26	28,00	*	500	1,20	24,20	3,5	1,5	24,9	1,30	ZGA 1
AV 28	30,00	60,00	500	1,50	25,90	3,8	2,0	26,6	1,60	ZGA 1 - 2
AV 30	32,00	70,00	250	1,50	27,90	3,9	2,0	28,6	1,60	ZGA 1 - 2
AV 32	35,00	*	250	1,50	29,60	4,0	2,0	30,3	1,60	ZGA 2
AV 34	40,00	*	250	1,50	31,50	3,5	2,0	32,3	1,60	ZGA 2
AV 35	45,00	80,00	250	1,50	32,20	4,2	2,0	33,0	1,60	ZGA 2
AV 38	50,00	*	250	1,75	34,50	4,5	2,0	35,8	1,85	ZGA 2
AV 40	60,00	100,00	100	1,75	36,50	4,7	2,0	37,5	1,85	ZGA 2
AV 42	70,00	150,00	100	1,75	38,50	4,7	2,0	39,5	1,85	ZGA 2
AV 45	80,00	200,00	100	1,75	41,50	4,7	2,0	42,5	1,85	ZGA 2
AV 47	*	*	100	1,75	43,50	5,0	2,0	44,5	1,85	ZGA 2
AV 48	90,00	*	100	1,75	44,50	5,2	2,0	45,5	1,85	ZGA 2
AV 50	100,00	300,00	100	2,00	45,80	5,2	2,5	47,0	2,15	ZGA 2 - 3
AV 55	110,00	*	100	2,00	50,80	5,8	2,5	52,0	2,15	ZGA 2 - 3
AV 58	120,00	*	100	2,00	53,80	5,8	2,5	55,0	2,15	ZGA 2 - 3
AV 60	140,00	400,00	100	2,00	55,80	5,8	2,5	57,0	2,15	ZGA 2 - 3
AV 65	160,00	*	50	2,50	60,80	6,0	2,5	62,0	2,65	ZGA 2 - 3
AV 70	180,00	500,00	50	2,50	65,50	6,5	2,5	67,0	2,65	ZGA 2 - 3
AV 72	200,00	600,00	50	2,50	67,50	6,5	2,5	69,0	2,65	ZGA 3
AV 75	250,00	700,00	50	2,50	70,50	6,5	2,5	72,0	2,65	ZGA 3
AV 80	300,00	800,00	50	2,50	74,50	7,0	2,5	76,5	2,65	ZGA 3
AV 82	350,00	*	50	2,50	76,50	7,0	2,5	78,5	2,65	ZGA 3
AV 85	400,00	*	50	3,00	79,50	7,4	3,0	81,5	3,15	ZGA 3
AV 87	*	*	50	3,00	81,50	7,4	3,0	83,5	3,15	ZGA 3
AV 90	450,00	*	50	3,00	84,50	7,4	3,0	86,5	3,15	ZGA 3
AV 95	*	*	50	3,00	89,50	8,0	3,0	91,5	3,15	ZGA 3
AV 100	500,00	*	50	3,00	94,50	8,0	3,0	96,5	3,15	ZGA 3

Esempio di designazione: anello tipo AV 30 - AV 30 INOX

Designation example: ring type AV 30 - AV 30 STAINLESS STEEL

* = prezzi a richiesta / price on request

**JV**

ANELLI D'ARRESTO TIPO JV CONCENTRICI PER FORI CONCENTRIC RETAINING RINGS TYPE JV FOR BORES



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

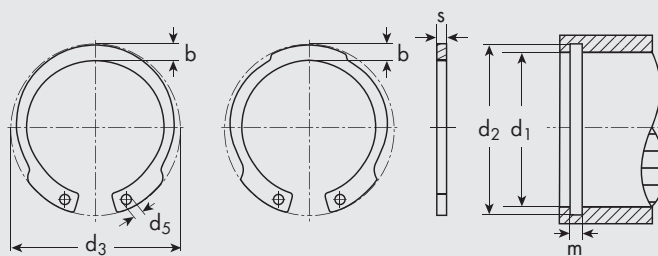
Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino

according to stock availability

ACCIAIO INOX: AISI 420

STAINLESS STEEL: AISI 420



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE				GOLA / GROOVE		PINZE PLIERS
				s	d ₃	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	PAG 50
d ₁	€/100	€/100								
JV 10	*		1.000	0,60	10,9	1,5	0,9	10,5	0,70	ZGJ 0
JV 12	7,00		1.000	0,60	13,1	1,8	1,0	12,6	0,70	ZGJ 0
JV 15	7,50		1.000	0,80	16,1	2,0	1,0	15,7	0,90	ZGJ 0
JV 16	8,00		1.000	1,00	17,3	2,1	1,3	16,8	1,10	ZGJ 1
JV 17	8,50		1.000	1,00	18,3	2,1	1,3	17,8	1,10	ZGJ 1
JV 18	9,00	*	1.000	1,00	19,5	2,2	1,3	19,0	1,10	ZGJ 1
JV 19	9,50	*	1.000	1,00	20,5	2,2	1,3	20,0	1,10	ZGJ 1
JV 20	10,00	*	1.000	1,00	21,5	2,3	1,3	21,0	1,10	ZGJ 1
JV 21	11,00	*	1.000	1,00	22,5	2,4	1,3	22,0	1,10	ZGJ 1
JV 22	12,00	35,00	1.000	1,00	23,5	2,4	1,3	23,0	1,10	ZGJ 1
JV 24	13,00	40,00	1.000	1,20	25,9	2,8	1,5	25,2	1,30	ZGJ 1
JV 25	17,00	45,00	500	1,20	26,9	2,8	1,5	26,2	1,30	ZGJ 1
JV 26	18,00	50,00	500	1,20	27,9	3,0	1,5	27,2	1,30	ZGJ 1
JV 27	18,00	*	500	1,20	29,1	3,0	1,5	28,4	1,30	ZGJ 1
JV 28	19,00	60,00	500	1,20	30,1	3,1	1,5	29,4	1,30	ZGJ 1
JV 30	20,00	70,00	500	1,20	32,1	3,2	1,5	31,4	1,30	ZGJ 1
JV 32	21,00	80,00	500	1,20	34,4	3,3	1,5	33,7	1,30	ZGJ 1
JV 33	23,00	*	250	1,20	35,5	3,3	1,5	34,7	1,30	ZGJ 1
JV 35	25,00	100,00	250	1,50	37,8	3,4	1,7	37,0	1,60	ZGJ 1
JV 36	30,00	*	250	1,50	38,8	3,6	1,7	38,0	1,60	ZGJ 1
JV 38	35,00	120,00	250	1,50	40,8	3,8	1,7	40,0	1,60	ZGJ 1
JV 40	45,00	160,00	100	1,75	43,5	4,2	2,0	42,5	1,85	ZGJ 1 - 2
JV 42	55,00	*	100	1,75	45,5	4,2	2,0	44,5	1,85	ZGJ 2
JV 45	60,00	200,00	100	1,75	48,5	4,2	2,0	47,5	1,85	ZGJ 2
JV 47	65,00	250,00	100	1,75	50,5	4,7	2,0	49,5	1,85	ZGJ 2
JV 48	70,00	*	100	1,75	51,5	4,7	2,0	50,5	1,85	ZGJ 2
JV 50	75,00	*	100	2,00	54,2	5,2	2,5	53,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JV 52	80,00	300,00	100	2,00	56,2	5,2	2,5	55,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JV 55	85,00	350,00	100	2,00	59,2	5,2	2,5	58,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JV 58	90,00	*	100	2,00	62,2	5,2	2,5	61,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JV 60	100,00	400,00	100	2,00	64,2	5,2	2,5	63,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JV 62	110,00	*	100	2,00	66,2	5,2	2,5	65,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JV 65	130,00	500,00	50	2,50	69,2	5,7	2,5	68,0	2,65	ZGJ 2 - 3
JV 67	150,00	*	50	2,50	71,5	5,7	2,5	70,0	2,65	ZGJ 2 - 3
JV 68	170,00	600,00	50	2,50	72,5	5,7	2,5	71,0	2,65	ZGJ 2 - 3
JV 72	190,00	700,00	50	2,50	76,5	6,0	2,5	75,0	2,65	ZGJ 3
JV 80	210,00	800,00	50	2,50	85,5	6,0	2,5	83,5	2,65	ZGJ 3
JV 85	230,00	1.000,00	50	3,00	90,5	6,6	3,0	88,5	3,15	ZGJ 3
JV 90	250,00	*	50	3,00	95,5	6,6	3,0	93,5	3,15	ZGJ 3
JV 95	270,00		50	3,00	100,5	7,4	3,0	98,5	3,15	ZGJ 3
JV 100	290,00		50	3,00	105,5	7,4	3,0	103,5	3,15	ZGJ 3

Esempio di designazione: anello tipo JV 30 - JV 30 INOX

Designation example: ring type JV 30 - JV 30 STAINLESS STEEL

* = prezzi a richiesta / price on request

**AK**

ANELLI TIPO AK PER ALBERI CON MAGGIORE SUPERFICIE D'APPOGGIO

RINGS TYPE AK FOR SHAFTS WITH GREATER BEARING SURFACE

DIN 983**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

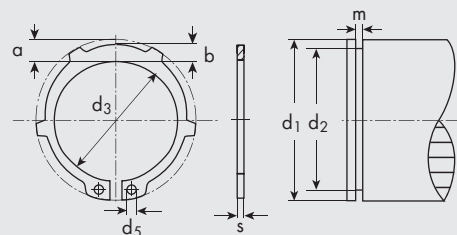
Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

*** secondo disponibilità di magazzino**

according to stock availability

ACCIAIO INOX: AISI 420

STAINLESS STEEL: AISI 420



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL AIS I 420	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA / GROOVE		PINZE PLIERS
				s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	
d ₁	€/100	€/100									PAG 50
AK 16	12,00	*	1.000	1,00	14,7	3,5	2,3	1,7	15,2	1,10	ZGA 1
AK 17	12,00	*	1.000	1,00	15,7	3,6	2,4	1,7	16,2	1,10	ZGA 1
AK 18	12,00	*	1.000	1,20	16,5	3,7	2,5	2,0	17,0	1,30	ZGA 1
AK 19	*	*	1.000	1,20	17,5	3,7	2,6	2,0	18,0	1,30	ZGA 1 - 2
AK 20	12,00	*	1.000	1,20	18,5	3,8	2,6	2,0	19,0	1,30	ZGA 1 - 2
AK 22	13,00	*	500	1,20	20,5	4,0	2,8	2,0	21,0	1,30	ZGA 1 - 2
AK 23	14,00 •	*	500	1,20	21,5	4,1	2,9	2,0	22,0	1,30	ZGA 1 - 2
AK 24	15,00	30,00	500	1,20	22,2	4,2	3,0	2,0	22,9	1,30	ZGA 1 - 2
AK 25	16,00	35,00	500	1,20	23,2	4,3	3,0	2,0	23,9	1,30	ZGA 1 - 2
AK 26	18,00	40,00	500	1,20	24,2	4,4	3,1	2,0	24,9	1,30	ZGA 2
AK 28	20,00	*	500	1,50	25,9	4,5	3,3	2,0	26,6	1,60	ZGA 2
AK 29	*	*	-	1,50	26,9	4,7	3,4	2,0	27,6	1,60	ZGA 2
AK 30	22,00	50,00	250	1,50	27,9	4,7	3,4	2,0	28,6	1,60	ZGA 2
AK 32	24,00	*	250	1,50	29,6	5,0	3,6	2,5	30,3	1,60	ZGA 2
AK 34	*	*	-	1,50	31,5	5,1	3,8	2,5	32,3	1,60	ZGA 2
AK 35	27,00	60,00	250	1,50	32,2	5,2	3,8	2,5	33,0	1,60	ZGA 2
AK 37	*	*	250	1,75	34,2	5,4	4,0	2,5	35,0	1,85	ZGA 2
AK 38	40,00	*	250	1,75	35,2	5,5	4,1	2,5	36,0	1,85	ZGA 2
AK 40	45,00	90,00	100	1,75	36,5	7,2	4,2	2,5	37,5	1,85	ZGA 2 - 3
AK 42	50,00	110,00	100	1,75	38,5	7,2	4,5	2,5	39,5	1,85	ZGA 2 - 3
AK 45	55,00	140,00	100	1,75	41,5	7,2	4,6	2,5	42,5	1,85	ZGA 2 - 3
AK 47	*	*	-	1,75	43,5	7,2	4,8	2,5	44,5	1,85	ZGA 2 - 3
AK 48	60,00	*	100	1,75	44,5	7,2	4,9	2,5	45,5	1,85	ZGA 2 - 3
AK 50	65,00	160,00	100	2,00	45,8	8,2	5,0	2,5	47,0	2,15	ZGA 2 - 3
AK 55	70,00	*	100	2,00	50,8	8,2	5,4	2,5	52,0	2,15	ZGA 2 - 3
AK 57	*	*	-	2,00	52,8	8,2	5,6	2,5	54,0	2,15	ZGA 2 - 3
AK 58	200,00 •	*	100	2,00	53,8	8,2	5,7	2,5	55,0	2,15	ZGA 2 - 3
AK 60	100,00	*	100	2,00	55,8	8,2	5,8	2,5	57,0	2,15	ZGA 2 - 3
AK 62	130,00	*	100	2,00	57,8	8,2	5,9	2,5	59,0	2,15	ZGA 3
AK 65	150,00	*	50	2,50	60,8	10,2	6,2	3,0	62,0	2,65	ZGA 3
AK 67	*	*	-	2,50	62,5	10,2	6,4	3,0	64,0	2,65	ZGA 3
AK 68	170,00	200,00	50	2,50	63,5	10,2	6,5	3,0	65,0	2,65	ZGA 3
AK 70	180,00	300,00	50	2,50	65,5	10,2	6,6	3,0	67,0	2,65	ZGA 3
AK 75	190,00	400,00	50	2,50	70,5	10,2	7,0	3,0	72,0	2,65	ZGA 3
AK 80	200,00	500,00	50	2,50	74,5	10,2	7,4	3,0	76,5	2,65	ZGA 3
AK 85	210,00	*	50	3,00	79,5	10,2	7,8	3,5	81,5	3,15	ZGA 3 - 4
AK 90	250,00	*	50	3,00	84,5	10,2	8,2	3,5	86,5	3,15	ZGA 3 - 4
AK 95	300,00		50	3,00	89,5	10,2	8,6	3,5	91,5	3,15	ZGA 3 - 4
AK 100	350,00		50	3,00	94,5	10,2	9,0	3,5	96,5	3,15	ZGA 3 - 4
AK 110	*		-	4,00	103,0	12,2	9,6	3,5	106,0	4,15	ZGA 4
AK 120	400,00		25	4,00	113,0	14,2	10,1	3,5	116,0	4,15	ZGA 4
AK 130	*		-	4,00	123,0	14,2	10,7	4,0	126,0	4,15	ZGA 4
AK 140	*		-	4,00	133,0	14,2	11,2	4,0	136,0	4,15	ZGA 4

Esempio di designazione: anello tipo AK 30 - AK 30 INOX
 Designation example: ring type AK 30 - AK 30 STAINLESS STEEL

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last
 * = prezzi a richiesta / price on request

**JK**

ANELLI TIPO JK PER FORI CON MAGGIORE SUPERFICIE D'APPOGGIO

RINGS TYPE JK FOR BORES WITH GREATER BEARING SURFACE

DIN 984**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

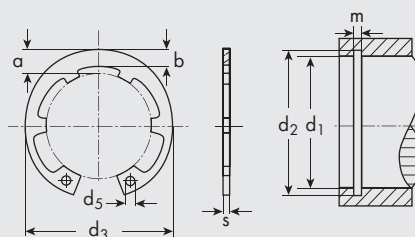
Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

*** secondo disponibilità di magazzino**

according to stock availability

ACCIAIO INOX: AISI 420

STAINLESS STEEL: AISI 420



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE					GOLA / GROOVE		PINZE PLIERS
				s	d ₃	a max	b ≈	d ₅ min	d ₂	m	
d ₁	€/100	€/100									PAG 50
JK 16	8,00	*	1.000	1,00	17,3	3,4	2,1	1,7	16,8	1,10	ZGJ 1
JK 17	8,50	*	1.000	1,00	18,3	3,7	2,2	1,7	17,8	1,10	ZGJ 1
JK 18	9,00	*	1.000	1,00	19,5	4,1	2,3	2,0	19,0	1,10	ZGJ 1
JK 19	9,50	*	1.000	1,00	20,5	3,8	2,3	2,0	20,0	1,10	ZGJ 1 - 2
JK 20	10,00	*	1.000	1,00	21,5	3,9	2,4	2,0	21,0	1,10	ZGJ 1 - 2
JK 21	11,00	*	1.000	1,00	22,5	4,0	2,4	2,0	22,0	1,10	ZGJ 1 - 2
JK 22	12,00	*	1.000	1,00	23,5	4,0	2,6	2,0	23,0	1,10	ZGJ 1 - 2
JK 23	13,00	*	1.000	1,20	24,6	4,1	2,6	2,0	24,1	1,30	ZGJ 1 - 2
JK 24	14,00	*	500	1,20	25,9	4,2	2,6	2,0	25,2	1,30	ZGJ 1 - 2
JK 25	14,50	35,00	500	1,20	26,9	4,4	2,8	2,0	26,2	1,30	ZGJ 1 - 2
JK 26	15,00	*	500	1,20	28,5	4,4	2,8	2,0	27,2	1,30	ZGJ 2
JK 27	15,50	40,00	500	1,20	29,1	4,5	2,9	2,0	28,4	1,30	ZGJ 2
JK 28	16,00	50,00	500	1,20	30,1	4,9	3,0	2,0	29,4	1,30	ZGJ 2
JK 30	17,00	60,00	500	1,20	32,1	4,9	3,2	2,0	31,4	1,30	ZGJ 2
JK 32	18,00	*	250	1,20	34,4	5,1	3,3	2,5	33,7	1,30	ZGJ 2
JK 33	20,00	*	250	1,20	35,5	5,1	3,3	2,5	34,7	1,30	ZGJ 2
JK 34	25,00	*	250	1,50	36,5	5,3	3,4	2,5	35,7	1,60	ZGJ 2
JK 35	30,00	*	250	1,50	37,8	5,5	3,6	2,5	37,0	1,60	ZGJ 2
JK 36	35,00	*	250	1,50	38,8	5,6	3,6	2,5	38,0	1,60	ZGJ 2
JK 38	40,00	*	250	1,50	40,8	6,1	3,8	2,5	40,0	1,60	ZGJ 2
JK 40	45,00	90,00	100	1,75	43,5	7,2	4,0	2,5	42,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JK 42	50,00	100,00	100	1,75	45,5	7,2	4,1	2,5	44,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JK 44	50,00	*	100	1,75	47,5	7,2	4,2	2,5	46,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JK 45	55,00	*	100	1,75	48,5	7,2	4,3	2,5	47,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JK 47	55,00	120,00	100	1,75	50,5	7,2	4,5	2,5	49,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JK 48	60,00	*	100	1,75	51,5	7,2	4,5	2,5	50,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JK 50	65,00	150,00	100	2,00	54,2	8,2	4,7	2,5	53,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JK 52	70,00	200,00	100	2,00	56,2	8,2	4,7	2,5	55,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JK 55	75,00	*	100	2,00	59,2	8,2	5,1	2,5	58,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JK 57	*	*	100	2,00	61,2	8,2	5,2	2,5	60,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JK 58	80,00	*	100	2,00	62,2	8,2	5,3	2,5	61,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JK 60	85,00	300,00	100	2,00	64,2	8,2	5,5	2,5	63,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JK 62	90,00	*	100	2,00	66,2	8,2	5,6	2,5	65,0	2,15	ZGJ 3
JK 65	100,00	*	50	2,50	69,2	10,2	5,8	3,0	68,0	2,65	ZGJ 3
JK 68	110,00	400,00	50	2,50	72,5	10,2	6,1	3,0	71,0	2,65	ZGJ 3
JK 70	120,00	500,00	50	2,50	74,5	10,2	6,2	3,0	73,0	2,65	ZGJ 3
JK 72	130,00	600,00	50	2,50	76,5	10,2	6,4	3,0	75,0	2,65	ZGJ 3
JK 75	140,00	700,00	50	2,50	79,5	10,2	6,6	3,0	78,0	2,65	ZGJ 3
JK 80	160,00	800,00	50	2,50	85,5	10,2	7,0	3,0	83,5	2,65	ZGJ 3
JK 85	180,00	*	50	3,00	90,5	12,2	7,4	3,5	88,5	3,15	ZGJ 3 - 4
JK 90	240,00	*	50	3,00	95,5	12,2	7,7	3,5	93,5	3,15	ZGJ 3 - 4
JK 95	300,00		50	3,00	100,5	12,2	8,1	3,5	98,5	3,15	ZGJ 3 - 4
JK 100	400,00		50	3,00	105,5	12,2	8,5	3,5	103,5	3,15	ZGJ 3 - 4
JK 110	600,00		25	4,00	117,0	12,2	9,0	3,5	114,0	4,15	ZGJ 4
JK 115	1.000,00		25	4,00	122,0	12,2	9,3	3,5	119,0	4,15	ZGJ 4
JK 120	1.200,00		25	4,00	127,0	12,2	9,6	3,5	124,0	4,15	ZGJ 4
JK 125	1.400,00		25	4,00	132,0	12,2	9,9	4,0	129,0	4,15	ZGJ 4
JK 130	1.600,00		25	4,00	137,0	12,2	10,2	4,0	134,0	4,15	ZGJ 4
JK 140	*		25	4,00	148,0	14,2	10,7	4,0	144,0	4,15	ZGJ 4 - 5
JK 150	2.000,00		25	4,00	158,0	14,2	11,1	4,0	155,0	4,15	ZGJ 5
JK 160	2.500,00		25	4,00	169,0	14,2	11,8	4,5	165,0	4,15	ZGJ 5
JK 170	3.000,00		25	4,00	179,0	14,2	12,3	4,5	175,0	4,15	ZGJ 5

Esempio di designazione: anello tipo JK 25 - JK 25 INOX

Designation example: ring type JK 25 - JK 25 STAINLESS STEEL

*** = prezzi a richiesta / price on request**

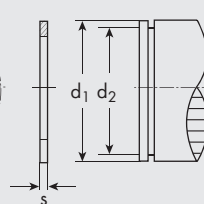
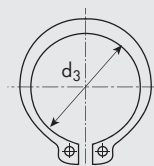
**AS**

ANELLI ESTERNI TIPO AS A SPESSORE RINFORZATO PER ALBERI

EXTERNAL RINGS TYPE AS HEAVY DUTY FOR SHAFTS

DIN 471
(UNI 7436)**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability $d_1 > 100 \text{ mm}$ a scelta del costruttore
manufacturer's choice

TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZ. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE	GOLA GROOVE	PINZE PLIERS	TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZ. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE	GOLA GROOVE	PINZE PLIERS
d_1 s	€/100		d_3	d_2	PAG 50	d_1 s	€/100		d_3	d_2	PAG 50
AS 12 x 1,5	6,00	1.000	11,0	11,5	ZGA 1	AS 36 x 2,5	38,00	200	33,2	34,0	ZGA 2
AS 14 x 1,2	*	1.000	12,9	13,4	ZGA 1	AS 38 x 2,5	40,00	150	35,2	36,0	ZGA 2
AS 15 x 1,5	7,00	1.000	13,8	14,3	ZGA 1	AS 38 x 3	*	150	35,2	36,0	ZGA 2
AS 16 x 1,5	8,00	1.000	14,7	15,2	ZGA 1	AS 40 x 2	*	100	36,5	37,5	ZGA 2 - 3
AS 17 x 1,2	*	1.000	15,7	16,2	ZGA 1	AS 40 x 2,5	40,00	50	36,5	37,5	ZGA 2 - 3
AS 17 x 1,5	9,00	1.000	15,7	16,2	ZGA 1	AS 40 x 3	*	50	36,5	37,5	ZGA 2 - 3
AS 18 x 1,5	9,00	500	16,5	17,0	ZGA 1	AS 42 x 2,5	45,00	50	38,5	39,5	ZGA 2 - 3
AS 19 x 1,5	10,00	500	17,5	18,0	ZGA 1 - 2	AS 44 x 2,5	50,00	50	40,5	41,5	ZGA 2 - 3
AS 19 x 1,75	15,00 •	500	17,5	18,0	ZGA 1 - 2	AS 45 x 2,5	50,00	50	41,5	42,5	ZGA 2 - 3
AS 20 x 1,5	10,50	500	18,5	19,0	ZGA 1 - 2	AS 45 x 3	*	50	41,5	42,5	ZGA 2 - 3
AS 20 x 1,75	11,00	500	18,5	19,0	ZGA 1 - 2	AS 48 x 2,5	55,00	50	44,5	45,5	ZGA 2 - 3
AS 22 x 1,75	11,00	500	20,5	21,0	ZGA 1 - 2	AS 48 x 3	100,00	50	44,5	45,5	ZGA 2 - 3
AS 24 x 1,75	12,00	500	22,2	22,9	ZGA 1 - 2	AS 50 x 3	70,00	50	45,8	47,0	ZGA 2 - 3
AS 25 x 1,5	*	500	23,2	23,9	ZGA 1 - 2	AS 52 x 3	150,00	50	47,8	49,0	ZGA 2 - 3
AS 25 x 2	13,00	500	23,2	23,9	ZGA 2	AS 55 x 3	75,00	50	50,8	52,0	ZGA 2 - 3
AS 25 x 2,5	*	500	23,2	23,9	ZGA 2	AS 58 x 3	100,00	50	53,8	55,0	ZGA 2 - 3
AS 26 x 2	25,00 •	500	23,6	24,4	ZGA 2	AS 60 x 3	120,00	50	55,8	57,0	ZGA 2 - 3
AS 27 x 2	26,00	250	24,7	25,5	ZGA 2	AS 60 x 4	*	50	55,8	57,0	ZGA 2 - 3
AS 28 x 2	27,00	250	25,9	26,6	ZGA 2	AS 65 x 4	150,00	50	60,8	62,0	ZGA 3
AS 29 x 2	28,00 •	250	26,9	27,6	ZGA 2	AS 70 x 4	180,00	25	65,5	67,0	ZGA 3
AS 30 x 2	29,00	250	27,9	28,6	ZGA 2	AS 75 x 4	210,00	25	70,5	72,0	ZGA 3
AS 30 x 2,5	*	250	27,9	28,6	ZGA 2	AS 80 x 4	240,00	25	74,5	76,5	ZGA 3
AS 32 x 2	30,00	250	29,6	30,3	ZGA 2	AS 85 x 4	270,00	25	79,5	81,5	ZGA 3 - 4
AS 32 x 2,5	50,00	250	29,6	30,3	ZGA 2	AS 90 x 4	300,00	25	84,5	86,5	ZGA 3 - 4
AS 33 x 2	200,00 •	250	30,5	31,3	ZGA 2	AS 95 x 4	350,00	25	89,5	91,5	ZGA 3 - 4
AS 34 x 2,5	50,00 •	250	31,5	32,3	ZGA 2	AS 100 x 4	400,00	25	94,5	96,5	ZGA 3 - 4
AS 35 x 2	100,00	250	32,2	33,0	ZGA 2	AS 110 x 5	*	25	103,0	106,0	ZGA 4
AS 35 x 2,5	36,00	200	32,2	33,0	ZGA 2						

Esempio di designazione: anello tipo AS 30 x 2

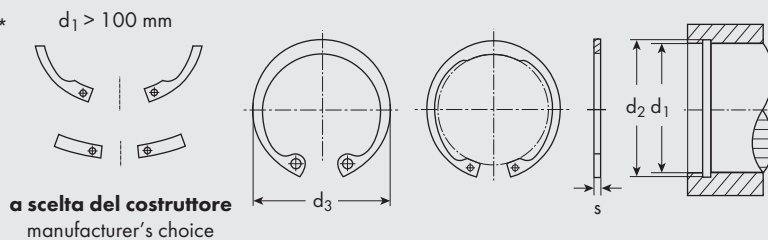
Designation example: ring type AS 30 x 2

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request

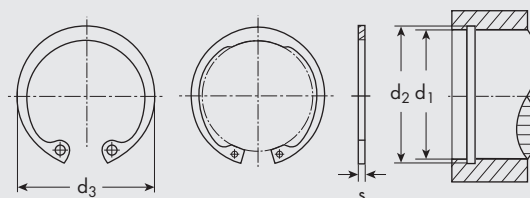
**JS****ANELLI INTERNI TIPO JS A SPESSORE RINFORZATO PER FORI**
INTERNAL RINGS TYPE JS HEAVY DUTY FOR BORESDIN 472
(UNI 7438)**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

*** secondo disponibilità di magazzino**
according to stock availability

TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZ. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE	GOLA GROOVE	PINZE PLIERS	TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZ. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE	GOLA GROOVE	PINZE PLIERS
d ₁ s	€/100		d ₃	d ₂	PAG 50	d ₁ s	€/100		d ₃	d ₂	PAG 50
JS 18 x 1,2	*	1.000	19,5	19,0	ZGJ 1	JS 50 x 3	*	50	54,2	53,0	ZGJ 2 - 3
JS 20 x 1,5	8,00	1.000	21,5	21,0	ZGJ 1 - 2	JS 52 x 2,5	70,00	50	56,2	55,0	ZGJ 2 - 3
JS 22 x 1,2	*	1.000	23,5	23,0	ZGJ 1 - 2	JS 52 x 3	*	50	56,2	55,0	ZGJ 2 - 3
JS 22 x 1,5	10,00	500	23,5	23,0	ZGJ 1 - 2	JS 55 x 2,5	80,00	50	59,2	58,0	ZGJ 2 - 3
JS 24 x 1,5	12,00	500	25,9	25,2	ZGJ 1 - 2	JS 55 x 3	120,00	50	59,2	58,0	ZGJ 2 - 3
JS 25 x 1,5	14,00	500	26,9	26,2	ZGJ 1 - 2	JS 60 x 3	100,00	50	64,2	63,0	ZGJ 2 - 3
JS 25 x 2	*	500	26,9	26,2	ZGJ 1 - 2	JS 62 x 3	110,00	50	66,2	65,0	ZGJ 3
JS 26 x 1,5	15,00	500	27,9	27,2	ZGJ 2	JS 63 x 2,5	*	50	67,2	66,0	ZGJ 3
JS 27 x 1,5	16,00	500	29,1	28,4	ZGJ 2	JS 63 x 3	*	50	67,2	66,0	ZGJ 3
JS 28 x 1,5	17,00	500	30,1	29,4	ZGJ 2	JS 65 x 2	*	50	69,2	68,0	ZGJ 3
JS 29 x 1,5	*	500	31,1	30,4	ZGJ 2	JS 65 x 3	110,00	50	69,2	68,0	ZGJ 3
JS 30 x 1,5	17,00	500	32,1	31,4	ZGJ 2	JS 65 x 4	150,00	50	69,2	68,0	ZGJ 3
JS 32 x 1,5	17,00	250	34,4	33,7	ZGJ 2	JS 68 x 3	115,00	50	72,5	71,0	ZGJ 3
JS 34 x 1,75	*	250	36,5	35,7	ZGJ 2	JS 68 x 4	*	50	72,5	71,0	ZGJ 3
JS 35 x 1,75	20,00	250	37,8	37,0	ZGJ 2	JS 70 x 3	120,00	50	74,5	73,0	ZGJ 3
JS 35 x 2	30,00	250	37,8	37,0	ZGJ 2	JS 72 x 3	130,00	50	76,5	75,0	ZGJ 3
JS 37 x 1,75	30,00	250	39,8	39,0	ZGJ 2	JS 72 x 4	150,00	50	76,5	75,0	ZGJ 3
JS 38 x 2	*	250	40,8	40,0	ZGJ 2	JS 75 x 2	130,00	50	79,5	78,0	ZGJ 3
JS 39 x 1,75	40,00	100	42,0	41,0	ZGJ 2	JS 75 x 3	140,00	50	79,5	78,0	ZGJ 3
JS 40 x 2	45,00	100	43,5	42,5	ZGJ 2 - 3	JS 80 x 4	160,00	25	85,5	83,5	ZGJ 3
JS 42 x 2	45,00	100	45,5	44,5	ZGJ 2 - 3	JS 85 x 4	180,00	25	90,5	88,5	ZGJ 3 - 4
JS 42 x 2,5	*	50	45,5	44,5	ZGJ 2 - 3	JS 90 x 4	200,00	25	95,5	93,5	ZGJ 3 - 4
JS 45 x 2	50,00	100	48,5	47,5	ZGJ 2 - 3	JS 95 x 4	220,00	25	100,5	98,5	ZGJ 3 - 4
JS 47 x 2	55,00	100	50,5	49,5	ZGJ 2 - 3	JS 100 x 4	250,00	25	105,5	103,5	ZGJ 3 - 4
JS 47 x 2,5	100,00	50	50,5	49,5	ZGJ 2 - 3	JS 110 x 5	500,00	25	117,0	114,0	ZGJ 4
JS 50 x 2,5	60,00	50	54,2	53,0	ZGJ 2 - 3	JS 120 x 5	*	25	127,0	124,0	ZGJ 4

Esempio di designazione: anello tipo JS 40 x 2 / Designation example: ring type JS 40 x 2

**JSM****ANELLI INTERNI TIPO JS A SPESSORE RINFORZATO PER FORI**
INTERNAL RINGS TYPE JS HEAVY DUTY FOR BORESDIN 472
(UNI 7438)**IMPILATI PER MONTAGGI AUTOMATICI**
STACKED FOR AUTOMATIC ASSEMBLY

TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZ. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE	GOLA GROOVE	TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZ. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE	GOLA GROOVE
d ₁ s	€/100		d ₃	d ₂	d ₁ s	€/100		d ₃	d ₂
JSM 27 x 1,5 IMPILATI	17,00	-	29,1	28,4	JSM 32 x 1,5 IMPILATI	17,00	-	34,4	33,7
JSM 30 x 1,5 IMPILATI	17,00	-	32,1	31,4	JSM 35 x 1,75 IMPILATI	21,00	-	39,8	39,0

Esempio di designazione: anello tipo JSM 30 x 1,5 IMPILATI

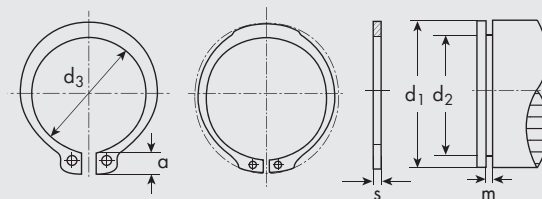
Designation example: ring type JSM 30 x 1,5 IMPILATI

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request

MATERIALE / MATERIAL
ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL
- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

*** secondo disponibilità di magazzino**
 according to stock availability


TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONF. PACK.	ALBERO / SHAFT		ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE						GOLA / GROOVE				PINZE PLIERS
			d ₁		s		a		d ₃		d ₂		m		
d ₁	€/100		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	PAG 50
NAS 39	12,00	1.000	10,0	0.394	0,89	0.035	2,57	0.101	9,20	0.362	9,35	0.368	0,99	0.039	ZGA 0 - 1
NAS 42	*	1.000	10,9	0.428	0,89	0.035	2,57	0.101	10,01	0.394	10,21	0.402	0,99	0.039	ZGA 1
NAS 47	13,00	1.000	12,0	0.473	1,07	0.042	2,57	0.101	11,05	0.435	11,28	0.444	1,17	0.046	ZGA 1
NAS 50 (1/2)	14,00	1.000	12,7	0.500	1,27	0.050	3,15	0.120	11,68	0.460	11,89	0.468	1,42	0.056	ZGA 1
NAS 59	*	1.000	15,0	0.591	1,27	0.050	3,15	0.130	13,79	0.543	14,10	0.555	1,42	0.056	ZGA 1
NAS 62 (5/8)	15,00	1.000	15,9	0.625	1,27	0.050	3,15	0.130	14,61	0.575	14,94	0.588	1,42	0.056	ZGA 1
NAS 66	16,00	1.000	17,0	0.669	1,27	0.050	3,15	0.130	15,65	0.616	15,98	0.629	1,42	0.056	ZGA 1
NAS 75 (3/4)	20,00	500	19,0	0.750	1,98	0.078	4,57	0.180	17,50	0.689	17,88	0.704	2,18	0.086	ZGA 1 - 2
NAS 87 (7/8)	*	500	22,2	0.875	1,98	0.078	4,57	0.180	20,42	0.804	28,85	0.821	2,18	0.086	ZGA 1 - 2
NAS 98 (1)	40,00	250	25,4	1.000	501,98	0.078	4,57	0.180	23,01	0.906	23,83	0.938	2,18	0.086	ZGA 1 - 2
NAS 106 (1.1/16)	*	250	27,0	1.062	2,36	0.093	5,59	0.220	25,07	0.978	25,35	0.998	2,62	0.103	ZGA 2
NAS 112 (1.1/8)	*	250	28,6	1.125	2,36	0.093	5,59	0.220	26,31	1.036	26,90	1.059	2,62	0.103	ZGA 2
NAS 118 (1.3/16)	*	250	30,2	1.188	2,36	0.093	5,59	0.220	27,61	1.087	28,22	1.111	2,62	0.103	ZGA 2
NAS 125 (1.1/4)	60,00	250	31,7	1.250	2,36	0.093	5,72	0.220	29,21	1.150	29,82	1.174	2,62	0.103	ZGA 2
NAS 131 (1.5/16)	*	100	33,3	1.312	2,36	0.093	5,72	0.220	30,68	1.208	31,34	1.234	2,62	0.103	ZGA 2
NAS 137 (1.3/8)	*	100	34,9	1.375	2,36	0.093	5,59	0.220	32,21	1.268	32,79	1.291	2,62	0.103	ZGA 2
NAS 150 (1.1/2)	*	50	38,1	1.500	2,77	0.109	7,11	0.280	35,05	1.380	35,71	1.406	3,05	0.120	ZGA 2
NAS 156 (1.9/16)	120,00	50	39,7	1.562	2,77	0.109	7,11	0.280	36,50	1.437	37,29	1.468	3,05	0.120	ZGA 2
NAS 175 (1.3/4)	140,00	50	44,4	1.750	2,77	0.109	7,11	0.290	40,84	1.608	41,91	1.650	3,05	0.120	ZGA 2 - 3
NAS 193 (1.15/16)	*	50	49,2	1.938	3,18	0.125	7,98	0.314	45,26	1.782	46,38	1.826	3,53	0.139	ZGA 2 - 3
NAS 200 (2)	160,00	50	50,8	2.000	3,18	0.125	8,13	0.320	46,74	1.840	47,75	1.880	3,53	0.139	ZGA 2 - 3
NAS 225 (2.1/4)	200,00	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Esempio di designazione: anello tipo NAS 75 (3/4)

Designation example: ring type NAS 75 (3/4)



ANELLI AUTOBLOCCANTI TIPO G PER ALBERI SENZA GOLA SELF-LOCKING RINGS TYPE G FOR SHAFTS WITHOUT GROOVE



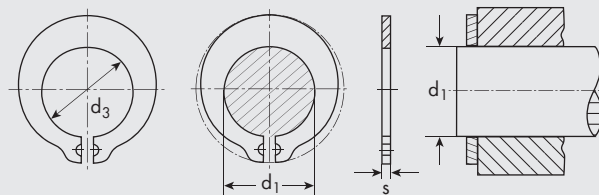
MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		PINZE PLIERS	TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		PINZE PLIERS
			s	d ₃					s	d ₃	
d ₁	€/100				PAG 51	d ₁	€/100				PAG 51
G 1,5	*	10.000	0,40	1,40	ZGG 0	G 10	10,00	1.000	1,20	9,65	ZGG 2
G 2	2,00	10.000	0,60	1,90	ZGG 0	G 10,5	11,00 •	1.000	1,20	10,20	ZGG 2
G 2,2	*	10.000	0,60	2,05	ZGG 0	G 11	12,00 •	1.000	1,20	10,60	ZGG 2
G 2,5	2,50	5.000	0,60	2,35	ZGG 0	G 12	14,00	1.000	1,20	11,60	ZGG 2
G 2,8	*	5.000	0,60	2,65	ZGG 0	G 13	16,00 •	1.000	1,20	12,55	ZGG 2
G 3	3,00	5.000	0,60	2,85	ZGG 0	G 14	18,00	1.000	1,50	13,50	ZGG 3
G 3,5	*	5.000	0,60	3,30	ZGG 0	G 15	20,00	500	1,50	14,50	ZGG 3
G 4	3,50	5.000	0,80	3,80	ZGG 0 - 1	G 16	25,00	500	1,50	15,40	ZGG 3
G 4,5	*	5.000	0,80	4,25	ZGG 1	G 17	30,00	500	1,75	16,35	ZGG 3
G 5	4,00	2.500	0,80	4,75	ZGG 1 - 2	G 18	35,00	500	1,75	17,30	ZGG 3
G 5,5	5,00 •	2.500	0,80	5,20	ZGG 1 - 2	G 20	40,00	250	1,75	19,30	
G 6	6,00	2.500	1,00	5,70	ZGG 1 - 2	G 22	50,00 •	250	1,75	21,20	
G 7	7,00	2.000	1,00	6,70	ZGG 1 - 2	G 24	*	250	1,75	23,15	
G 8	8,00	2.000	1,00	7,70	ZGG 2	G 25	60,00 •	250	1,75	24,15	
G 9	9,00	2.000	1,20	8,65	ZGG 2	G 30	80,00 •	200	1,75	29,00	

Esempio di designazione: anello tipo G 10

Designation example: ring type G 10



ANELLI AUTOBLOCCANTI TIPO KS PER ALBERI SENZA GOLA SELF-LOCKING RINGS TYPE KS FOR SHAFTS WITHOUT GROOVE



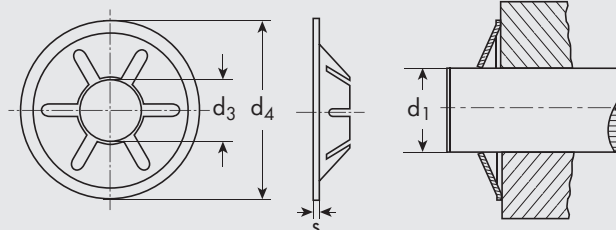
MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		
			s	d ₃	d ₄				s	d ₃	d ₄
d ₁	€/100					d ₁	€/100				
KS 1,5	*	5.000	0,25	1,30	6,00	KS 5	8,00	2.500	0,50	4,75	15,00
KS 2	5,00	5.000	0,30	1,80	7,00	KS 6	9,00	1.000	0,60	5,75	16,50
KS 2,5	5,50	5.000	0,30	2,30	8,25	KS 7	15,00	1.000	0,60	6,75	18,00
KS 3	6,00	2.500	0,40	2,80	10,00	KS 8	17,00	1.000	0,70	7,75	19,50
KS 3,5	*	2.500	0,40	3,25	11,50	KS 9	*	1.000	0,70	8,75	21,00
KS 4	7,00	2.500	0,50	3,75	13,00	KS 10	19,00	1.000	0,80	9,75	22,00

Esempio di designazione: anello tipo KS 6

Designation example: ring type KS 6

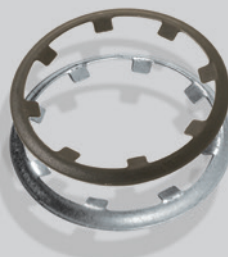
• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request

**ZA**

ANELLI AUTOBLOCCANTI TIPO ZA PER ALBERI SENZA GOLA

SELF-LOCKING RINGS TYPE ZA FOR SHAFTS WITHOUT GROOVE

**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

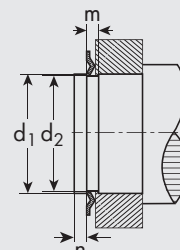
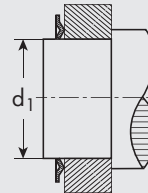
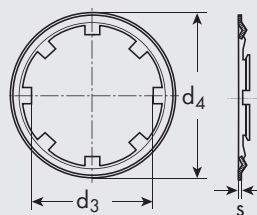
Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

*** secondo disponibilità di magazzino**

according to stock availability

ACCIAIO INOX: AISI 420

STAINLESS STEEL: AISI 420



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		
				s	d ₃	d ₄					s	d ₃	d ₄
ZA 1,5	3,00		5.000	0,25	1,40	6,0	ZA 15	10,00	20,00	1.000	0,50	14,60	23,0
ZA 2	3,00		5.000	0,25	1,85	6,5	ZA 16	11,00	22,00	1.000	0,40	15,60	24,5
ZA 3	3,00	7,00	5.000	0,25	2,80	8,0	ZA 17	*	24,00	1.000	0,50	16,60	26,0
ZA 3,5	*		5.000	0,25	3,30	8,2	ZA 18	12,00	27,00	1.000	0,40	17,60	27,0
ZA 4	3,40	7,50	2.500	0,25	3,80	9,0	ZA 19	*		1.000	0,50	18,60	28,0
ZA 5	3,80	8,00	2.500	0,25	4,80	10,0	ZA 20	15,00	30,00	500	0,50	19,50	29,0
ZA 6	4,20	9,00	2.500	0,25	5,80	11,0	ZA 22	18,00	35,00	500	0,50	21,50	31,0
ZA 7	4,60	10,00	2.000	0,25	6,80	12,0	ZA 23	20,00	40,00	500	0,50	22,50	31,5
ZA 8	5,00	11,00	2.000	0,25	7,75	13,0	ZA 25	22,00	50,00	500	0,50	24,50	34,0
ZA 9	6,00	12,00	2.000	0,30	8,75	14,0	ZA 28	*		500	0,50	27,50	37,0
ZA 10	7,00	14,00	1.000	0,30	9,75	16,0	ZA 30	30,00	70,00	250	0,50	29,50	40,0
ZA 12	8,00	16,00	1.000	0,30	11,70	18,0	ZA 35	40,00	90,00	250	0,50	34,50	46,0
ZA 14	9,00	18,00	1.000	0,30	13,70	20,5	ZA 45	50,00 •		250	0,50	44,50	60,0

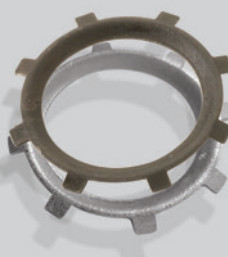
Esempio di designazione: anello tipo ZA 14 - ZA 14 INOX

Designation example: ring type ZA 14 - ZA 14 STAINLESS STEEL

**ZJ**

ANELLI AUTOBLOCCANTI TIPO ZJ PER FORI SENZA GOLA

SELF-LOCKING RINGS TYPE ZJ FOR BORES WITHOUT GROOVE

**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

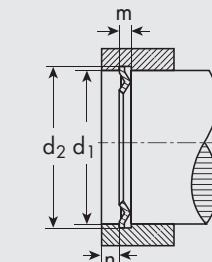
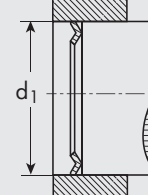
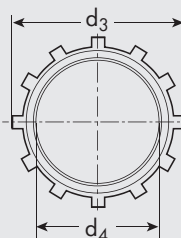
Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

*** secondo disponibilità di magazzino**

according to stock availability

ACCIAIO INOX: AISI 420

STAINLESS STEEL: AISI 420



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		
				s	d ₃	d ₄					s	d ₃	d ₄
ZJ 8	3,00	7,00	5.000	0,25	8,25	4,0	ZJ 25	12,00	25,00	1.000	0,50	25,35	16,0
ZJ 10	4,00	8,00	2.500	0,25	10,20	5,0	ZJ 26	14,00	30,00	1.000	0,50	26,40	18,0
ZJ 12	5,00	10,00	2.000	0,25	12,25	6,0	ZJ 28	16,00	35,00	500	0,50	28,50	19,0
ZJ 14	6,00	11,00	2.000	0,30	14,30	8,0	ZJ 30	19,00	40,00	500	0,50	30,40	21,0
ZJ 15	7,00	12,00	1.000	0,30	15,30	9,0	ZJ 32	22,00	45,00	500	0,50	32,55	22,5
ZJ 16	7,50	14,00	1.000	0,30	16,30	10,0	ZJ 35	25,00	50,00	500	0,50	35,40	25,5
ZJ 17	8,00	16,00	1.000	0,30	17,30	11,0	ZJ 40	28,00	60,00	250	0,50	40,40	30,0
ZJ 18	9,00	18,00	1.000	0,40	18,30	10,5	ZJ 45	35,00	70,00	250	0,50	45,55	35,0
ZJ 20	10,00	20,00	1.000	0,40	20,45	11,0	ZJ 50	40,00	90,00	250	0,50	50,50	39,0
ZJ 22	11,00	22,00	1.000	0,50	22,45	13,0							

Esempio di designazione: anello tipo ZJ 14 - ZJ 14 INOX

Designation example: ring type ZJ 14 - ZJ 14 STAINLESS STEEL

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request



ANELLI TIPO H A MEZZALUNA PER ALBERI RETAINING RINGS TYPE H WITH CRESCENT RADIAL FOR SHAFTS



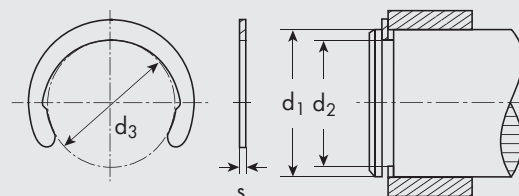
MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA GROOVE	PINZE PLIERS	TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA GROOVE	PINZE PLIERS
d ₁	€/100		s	d ₃	d ₂	PAG 52	d ₁	€/100		s	d ₃	d ₂	PAG 52
H 3	2,50	5.000	0,40	2,18	2,3	GRH 3	H 22	11,00	1.000	1,20	19,40	19,9	
H 4	2,50	5.000	0,40	3,00	3,2	GRH 4	H 23	*	1.000	1,20	20,20	20,8	
H 5	2,50	5.000	0,60	3,80	4,0	GRH 5	H 24	*	1.000	1,20	21,10	21,7	
H 6	2,70	5.000	0,70	4,80	5,0	GRH 6	H 25	15,00	500	1,20	22,00	22,6	
H 7	3,00	5.000	0,80	5,80	6,0	GRH 7	H 26	30,00	500	1,20	22,90	23,5	
H 8	3,00	5.000	0,80	6,80	7,0	GRH 8	H 28	*	500	1,50	24,60	25,2	
H 9	3,50	5.000	1,00	7,80	8,0	GRH 9	H 30	35,00	500	1,50	26,30	27,0	
H 10	3,50	1.000	1,00	8,75	9,0	GRH 10	H 32	*	500	1,50	28,10	28,8	
H 11	4,00	1.000	1,00	9,65	10,0		H 35	*	500	1,50	30,80	31,5	
H 12	5,00	1.000	1,00	10,55	10,9	GRH 12	H 36	*	500	1,75	31,70	32,4	
H 13	5,00	1.000	1,00	11,40	11,8	GRH 13	H 38	*	500	1,75	33,40	34,2	
H 14	5,50	1.000	1,00	12,30	12,7	GRH 14	H 40	70,00	250	1,75	35,20	36,0	
H 15	6,00	1.000	1,00	13,20	13,6	GRH 15	H 42	*	250	1,75	37,00	37,8	
H 16	6,00	1.000	1,00	14,10	14,5		H 45	*	250	1,75	39,60	40,5	
H 17	7,00	1.000	1,00	14,90	15,4	GRH 17	H 48	100,00	250	1,75	42,30	43,2	
H 18	8,00	1.000	1,20	15,80	16,3	GRH 18	H 50	*	100	2,00	44,00	45,0	
H 19	9,00	1.000	1,20	16,70	17,2		H 52	*	100	2,00	46,00	47,0	
H 20	10,00	1.000	1,20	17,55	18,1	GRH 20	H 55	150,00 •	100	2,00	48,50	50,0	

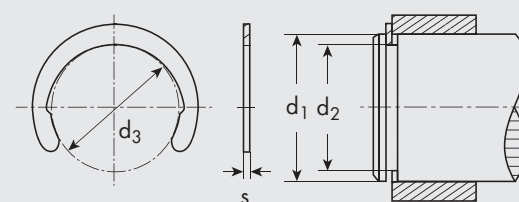
Esempio di designazione: anello tipo H 15 / Designation example: ring type H 15



ANELLI TIPO HM A MEZZALUNA PER ALBERI RETAINING RINGS TYPE HM WITH CRESCENT RADIAL FOR SHAFTS



IMPILATI PER APPARECCHI DISTRIBUTORI STACKED FOR RING DISPENSER



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA GROOVE	PINZE PLIERS	TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA GROOVE	PINZE PLIERS
d ₁	€/100		s	d ₃	d ₂	PAG 52	d ₁	€/100		s	d ₃	d ₂	PAG 52
HM 3 IMPILATI	4,00 •	6.000	0,4	2,18	2,3	GRH 3	HM 15 IMPILATI	9,00	2.000	1,0	13,20	13,6	GRH 15
HM 4 IMPILATI	*	5.000	0,4	3,00	3,2	GRH 4	HM 16 IMPILATI	*	2.000	1,0	14,10	14,5	
HM 5 IMPILATI	5,00 •	5.000	0,6	3,80	4,0	GRH 5	HM 17 IMPILATI	*	2.000	1,0	14,90	15,4	GRH 17
HM 6 IMPILATI	5,50 •	5.000	0,7	4,80	5,0	GRH 6	HM 18 IMPILATI	9,00	2.000	1,2	15,80	16,3	GRH 18
HM 7 IMPILATI	6,00	4.000	0,8	5,80	6,0	GRH 7	HM 19 IMPILATI	*	2.000	1,2	16,70	17,2	
HM 8 IMPILATI	6,50	4.000	0,8	6,80	7,0	GRH 8	HM20 IMPILATI	*	2.000	1,2	17,55	18,1	GRH 20
HM 9 IMPILATI	*	4.000	1,0	7,80	8,0	GRH 9	HM22 IMPILATI	*	2.000	1,2	19,40	19,9	
HM10 IMPILATI	7,00	2.000	1,0	8,75	9,0	GRH 10	HM23 IMPILATI	*	2.000	1,2	20,20	20,8	
HM11 IMPILATI	8,00	2.000	1,0	9,65	10,0		HM24 IMPILATI	*	2.000	1,2	21,10	21,7	
HM12 IMPILATI	8,00	2.000	1,0	10,55	10,9	GRH 12	HM25 IMPILATI	*	2.000	1,2	22,00	22,6	
HM13 IMPILATI	8,00	2.000	1,0	11,40	11,8	GRH 13	HM26 IMPILATI	*	2.000	1,2	22,90	23,5	
HM14 IMPILATI	9,00 •	2.000	1,0	12,30	12,7	GRH 14							

Esempio di designazione: anello tipo HM 15 IMPILATI

Designation example: ring type HM 15 IMPILATI

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request



ANELLI TIPO RA A MONTAGGIO RADIALE PER ALBERI

RINGS TYPE RA RADIAL MOUNTING FOR SHAFTS

DIN 6799
(UNI 7434)



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *
- Zincati / Zinc plated

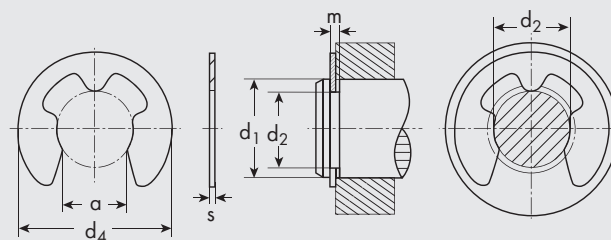
ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL

X35 Cr Mo 17 - X39 Cr Mo 17.1 - AISI 420 *

BRONZO / BRONZE

Cu Sn 8

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	d ₂	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ALBERO / SHAFT		ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
		€/100	Zincati Zinc plated €/100	€/100	€/100		d ₁		s	a	d ₄	m	d ₂	
							min	max						PAG 53
RA 1,2	1,2	0,50				10.000	1,4	2,0	0,30	1,01	2,90	0,34	1,2	GRA 1,2
RA 1,5	1,5	0,50	0,90	2,00	2,50	10.000	2,0	2,5	0,40	1,28	3,90	0,44	1,5	GRA 1,5
RA 1,9	1,9	0,50	1,00	2,00	3,00	10.000	2,5	3,0	0,50	1,61	4,40	0,54	1,9	GRA 1,9
RA 2,3	2,3	0,50	1,05	2,10	4,50	5.000	3,0	4,0	0,60	1,94	5,90	0,64	2,3	GRA 2,3
RA 3,2	3,2	0,55	1,10	2,20	5,00	5.000	4,0	5,0	0,60	2,70	6,90	0,64	3,2	GRA 3,2
RA 4	4	0,70	1,20	2,40	7,00	5.000	5,0	7,0	0,70	3,34	8,85	0,74	4,0	GRA 4
RA 5	5	0,80	3,00	4,00	10,00	2.500	6,0	8,0	0,70	4,11	10,85	0,74	5,0	GRA 5
RA 6	6	1,00	3,50	5,00	10,00	2.500	7,0	9,0	0,70	5,26	11,80	0,74	6,0	GRA 6
RA 7	7	1,80	4,50	7,00	20,00	2.500	8,0	11,0	0,90	5,84	13,80	0,94	7,0	GRA 7
RA 8	8	2,00	5,00	9,00	25,00	2.000	9,0	12,0	1,00	6,52	15,75	1,05	8,0	GRA 8
RA 9	9	2,70	6,00	10,00	35,00	1.000	10,0	14,0	1,10	7,63	18,20	1,15	9,0	GRA 9
RA 10	10	3,40	7,00	12,00	50,00	1.000	11,0	15,0	1,20	8,32	19,70	1,25	10,0	GRA 10
RA 12	12	4,40	9,00	16,00	70,00	1.000	13,0	18,0	1,30	10,45	22,70	1,35	12,0	GRA 12
RA 15	15	9,00	16,00	30,00	80,00	500	16,0	24,0	1,50	12,61	28,70	1,55	15,0	
RA 19	19	14,00	50,00	60,00		250	20,0	31,0	1,75	15,92	36,50	1,80	19,0	
RA 24	24	24,00	55,00			250	25,0	38,0	2,00	21,88	43,50	2,05	24,0	

Esempio di designazione: anello tipo RA 4 - RA 4 ZINCATI - RA 4 INOX - RA 4 BRONZO

Designation example: ring type RA 4 - RA 4 ZINC PLATED - RA 4 STAINLESS STEEL - RA 4 BRONZE



ANELLI TIPO RAM A MONTAGGIO RADIALE PER ALBERI

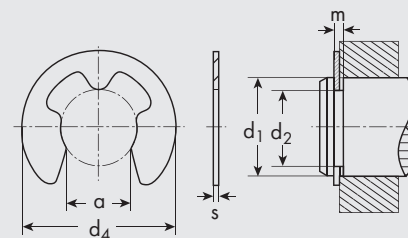
RINGS TYPE RAM RADIAL MOUNTING FOR SHAFTS

DIN 6799
(UNI 7434)



INFILATI SU STECCHE PER APPARECCHI DISTRIBUTORI

STACKED IN ROD FOR RING DISPENSER



TIPO TYPE	d ₂	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		INOX STAINLESS STEEL	BRONZO BRONZE	CONF. PACK.	ALBERO / SHAFT		ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			GOLA GROOVE		PINZE PLIERS
		€/100	Zincati Zinc plated €/100	€/100	€/100		d ₁		s	a	d ₄	m	d ₂	
							min	max						PAG 53
RAM 1,2 INFILATI		*				12.000	1,4	2,0	0,3	1,01	2,90	0,34	1,2	GRA 1,2
RAM 1,5 INFILATI		*	*	*	3,00	12.000	2,0	2,5	0,4	1,28	3,90	0,44	1,5	GRA 1,5
RAM 1,9 INFILATI		*	*	*	4,00	12.000	2,5	3,0	0,5	1,61	4,40	0,54	1,9	GRA 1,9
RAM 2,3 INFILATI		*	*	*	5,00	6.000	3,0	4,0	0,6	1,94	5,90	0,64	2,3	GRA 2,3
RAM 3,2 INFILATI	2,00	*	*	*	*	6.000	4,0	5,0	0,6	2,70	6,90	0,64	3,2	GRA 3,2
RAM 4 INFILATI	2,30	*	*	*	*	5.000	5,0	7,0	0,7	3,34	8,85	0,74	4,0	GRA 4
RAM 5 INFILATI	2,60	*	*	*	10,00	5.000	6,0	8,0	0,7	4,11	10,85	0,74	5,0	GRA 5
RAM 6 INFILATI	2,90	*	*	*	10,00	5.000	7,0	9,0	0,7	5,26	11,80	0,74	6,0	GRA 6
RAM 7 INFILATI	3,20	*	*	*	*	5.000	8,0	11,0	0,9	5,84	13,80	0,94	7,0	GRA 7
RAM 8 INFILATI	4,00	*	*	*	30,00	4.000	9,0	12,0	1,0	6,52	15,75	1,05	8,0	GRA 8
RAM 9 INFILATI	5,00	*	*	*	40,00	4.000	10,0	14,0	1,1	7,63	18,20	1,15	9,0	GRA 9
RAM 10 INFILATI	6,00	*	*	*	65,00	3.500	11,0	15,0	1,2	8,32	19,70	1,25	10,0	GRA 10
RAM 12 INFILATI		*		*		2.500	13,0	18,0	1,3	10,45	22,70	1,35	12,0	GRA 12
RAM 15 INFILATI		*				2.000	16,0	24,0	1,5	12,61	28,70	1,55	15,0	

Es. di des: anello tipo RAM 4 INFILATI - RAM 4 ZINCATI INFILATI - RAM 4 INOX INFILATI - RAM 4 BRONZO INFILATI

Designation example: ring type RAM 4 INFILATI - RAM 4 ZINC PLATED INFILATI - RAM 4 STAINLESS STEEL INFILATI
RAM 4 BRONZE INFILATI

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request



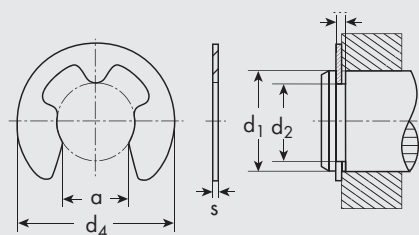
MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ALBERO / SHAFT		ANELLO A RIPOSO / RING IN A FREE STATE						GOLA / GROOVE			
			d ₁		s		a		d ₄		d ₂		m	
d ₁	€/100		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
NRA 6 (1/16)	*	10.000	1,58	0.062	0,25	0.010	1,30	0.051	3,96	0.156	1,32	0.052	0,31	0.012
NRA 9 (3/32)	*	5.000	2,39	0.094	0,38	0.015	1,85	0.073	4,75	0.187	1,88	0.074	0,46	0.020
NRA 12 (1/8)	*	5.000	3,18	0.125	0,38	0.015	2,39	0.094	5,84	0.230	2,41	0.095	0,46	0.020
NRA 14 (9/64)	2,50	5.000	3,56	0.140	0,64	0.025	2,59	0.102	6,86	0.270	2,67	0.105	0,74	0.029
NRA 15 (5/32)	*	5.000	3,96	0.156	0,64	0.025	2,90	0.114	7,16	0.282	2,95	0.116	0,74	0.029
NRA 18 (3/16)	3,00	2.500	4,78	0.188	0,64	0.025	3,68	0.145	8,51	0.335	3,73	0.147	0,74	0.029
NRA 25 (1/4)	5,00	2.500	6,35	0.250	0,64	0.025	5,26	0.207	13,39	0.527	5,33	0.210	0,74	0.029
NRA 37 (3/8)	8,00	1.000	9,53	0.375	0,89	0.035	7,62	0.300	16,76	0.660	7,70	0.303	0,99	0.039
NRA 43 (7/16)	10,00	1.000	11,13	0.438	0,89	0.035	8,56	0.337	17,45	0.687	8,71	0.343	0,99	0.039
NRA 50 (1/2)	11,00	1.000	12,70	0.500	1,07	0.042	9,96	0.392	20,32	0.800	10,06	0.396	1,17	0.046
NRA 62 (5/8)	18,00	500	15,88	0.625	1,07	0.042	12,19	0.480	23,88	0.940	12,32	0.485	1,17	0.046
NRA 75 (3/4)	21,00	250	19,05	0.750	1,27	0.050	14,59	0.574	28,45	1.120	14,73	0.580	1,42	0.056
NRA 87 (7/8)	*	250	22,23	0.875	1,27	0.050	16,97	0.668	33,02	1.300	17,15	0.675	1,42	0.056
NRA 100 (1)	40,00	250	25,40	1.000	1,27	0.050	20,88	0.822	38,10	1.500	21,21	0.835	1,42	0.056

Esempio di designazione: anello tipo NRA 25 (1/4)

Designation example: ring type NRA 25 (1/4)



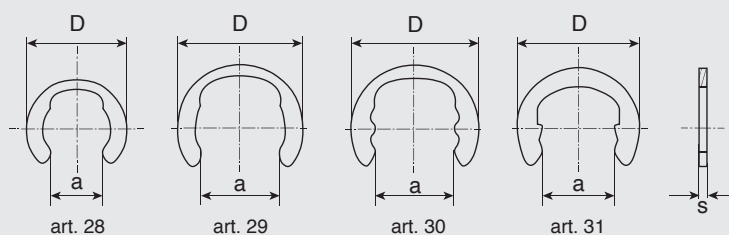
MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		
			D	a	s				D	a	s
APS 28 x 0,9	3,00 •	-	12,2	6,4	0,9	APS 30 x 0,9	4,00	-	15,5	9,6	0,9
APS 28 x 1	3,00	-	12,2	6,4	1,0	APS 30 x 1	4,00 •	-	15,5	9,6	1,0
APS 29 x 0,8	3,00	-	15,5	9,6	0,8	APS 31 x 0,9	4,00	-	15,0	9,0	0,9
APS 29 x 0,9	3,50	-	15,5	9,6	0,9	APS 31 x 1	4,00	-	15,0	9,0	1,0
APS 29 x 1	4,00	-	15,5	9,6	1,0	APS 31 x 1,1	4,00	-	15,0	9,0	1,1
APS 29 x 1,1	4,00	-	15,5	9,6	1,1						

Esempio di designazione: anello tipo APS 29 x 1

Designation example: ring type APS 29 x 1

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request

**ST**

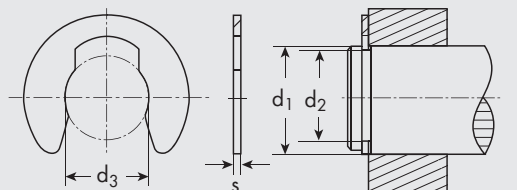
ANELLI TIPO ST A MONTAGGIO RADIALE PER ALBERI

RINGS TYPE ST RADIAL MOUNT FOR SHAFTS

**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

*** secondo disponibilità di magazzino**
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA GROOVE
			s	d ₃	
ST 3			0,6	2,15	2,3
ST 4			0,6	3,00	3,2
ST 5	7,00 •	5.000	0,6	3,80	4,0
ST 6			0,7	4,80	5,0
ST 7			0,8	5,75	6,0
ST 8			0,8	6,75	7,0
ST 9	7,00 •	1.000	1,0	7,75	8,0
ST 10			1,0	8,75	9,0

Esempio di designazione: anello tipo ST 5

Designation example: ring type ST 5

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

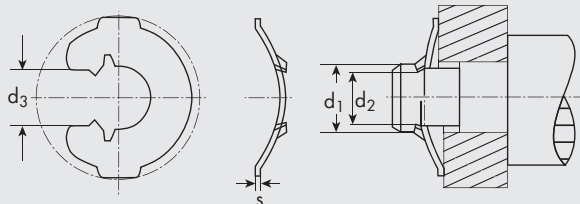
**SL**

ANELLI TIPO SL COMPENSATORI DI TOLLERANZA PER ALBERI

RINGS TYPE SL COMPENSATING AXIAL GAPS FOR SHAFTS

**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability

TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA GROOVE
			s	d ₃	
d ₁	€/100				d ₂
SL 3	20,00 •	5.000	0,25	2,1	2,0
SL 4	20,00 •	5.000	0,25	2,9	2,8
SL 5	30,00 •	2.500	0,40	3,6	3,5
SL 6			0,40	4,2	4,2
SL 8	50,00 •	1.000	0,40	6,2	6,0
SL 10			0,50	7,7	7,5
SL 12	60,00 •	500	0,60	9,4	9,2
SL 15			0,60	12,2	12,0

Esempio di designazione: anello tipo SL 8

Designation example: ring type SL 8

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last



ANELLI TIPO AL COMPENSATORI DI TOLLERANZA ASSIALE PER ALBERI

RING TYPE AL COMPENSATING AXIAL GAPS FOR SHAFTS



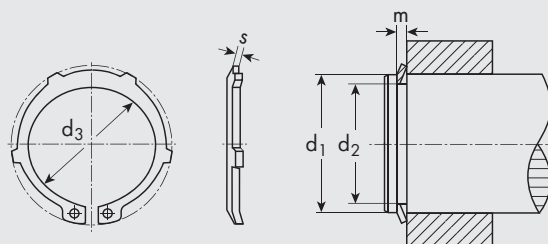
MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA / GROOVE		PINZE PLIERS
			s	d ₃	d ₂	m	
d ₁	€/100						PAG 50
AL 16	14,00	1.000	0,60	14,7	15,2	0,70	ZGA 1
AL 17	16,00	1.000	0,60	15,7	16,2	0,70	ZGA 1
AL 18	18,00	1.000	0,80	16,5	17,0	0,90	ZGA 1
AL 19	20,00	1.000	0,80	17,5	18,0	0,90	ZGA 1 - 2
AL 20	22,00	1.000	1,20	18,5	19,0	1,30	ZGA 1 - 2
AL 22	24,00	500	1,20	20,5	21,0	1,30	ZGA 1 - 2
AL 23	26,00	500	1,20	21,5	22,0	1,30	ZGA 1 - 2
AL 24	28,00	500	1,20	22,2	22,9	1,30	ZGA 1 - 2
AL 25	30,00	500	1,20	23,2	23,9	1,30	ZGA 1 - 2
AL 26	35,00	500	1,20	24,2	24,9	1,30	ZGA 2
AL 28	40,00	250	1,50	25,9	26,6	1,60	ZGA 2
AL 29	40,00 •	250	1,50	26,9	27,6	1,60	ZGA 2
AL 30	45,00	250	1,50	27,9	28,6	1,60	ZGA 2
AL 32	50,00	250	1,50	29,6	30,3	1,60	ZGA 2
AL 34	55,00	250	1,50	31,5	32,3	1,60	ZGA 2
AL 35	60,00	250	1,50	32,2	33,0	1,60	ZGA 2
AL 37	70,00	250	1,50	34,2	35,0	1,60	ZGA 2
AL 38	80,00	100	1,75	35,2	36,0	1,85	ZGA 2
AL 40	90,00	100	1,75	36,5	37,5	1,85	ZGA 2 - 3
AL 42	100,00	100	1,75	38,5	39,5	1,85	ZGA 2 - 3
AL 45	105,00	100	1,75	41,5	42,5	1,85	ZGA 2 - 3
AL 47	110,00	100	1,75	43,5	44,5	1,85	ZGA 2 - 3
AL 48	115,00	100	1,75	44,5	45,5	1,85	ZGA 2 - 3
AL 50	120,00	100	2,00	45,8	47,0	2,15	ZGA 2 - 3
AL 55	140,00	100	2,00	50,8	52,0	2,15	ZGA 2 - 3
AL 57	*	100	2,00	52,8	54,0	2,15	ZGA 2 - 3
AL 58	160,00	100	2,00	53,8	55,0	2,15	ZGA 2 - 3
AL 60	180,00	100	2,00	55,8	57,0	2,15	ZGA 2 - 3
AL 62	200,00	100	2,00	57,8	59,0	2,15	ZGA 3
AL 65	220,00	50	2,50	60,8	62,0	2,65	ZGA 3
AL 67	*	50	2,50	62,5	64,0	2,65	ZGA 3
AL 68	*	50	2,50	63,5	65,0	2,65	ZGA 3
AL 70	240,00	50	2,50	65,5	67,0	2,65	ZGA 3
AL 75	260,00	50	2,50	70,5	72,0	2,65	ZGA 3
AL 80	280,00	50	2,50	74,5	76,5	2,65	ZGA 3
AL 85	300,00	50	3,00	79,5	81,5	3,15	ZGA 3
AL 90	320,00	50	3,00	84,5	86,5	3,15	ZGA 3
AL 95	340,00	50	3,00	89,5	91,5	3,15	ZGA 3
AL 100	*	50	3,00	94,5	96,5	3,15	ZGA 3

Esempio di designazione: anello tipo AL 30

Designation example: ring type AL 30

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last

* = prezzi a richiesta / price on request



ANELLI TIPO JL COMPENSATORI DI TOLLERANZA ASSIALE PER FORI RING TYPE JL COMPENSATING AXIAL GAPS FOR BORES

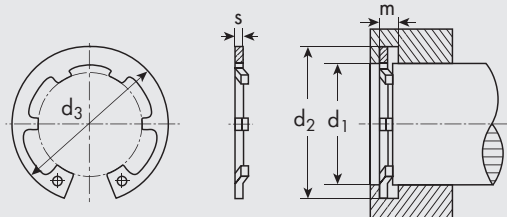


MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *
- Phosphated and oiled - Blackened and oiled *
- Zincati / Zinc plated

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA / GROOVE		PINZE PLIERS
			s	d ₃	d ₂	m	
d ₁	€/100						PAG 50
JL 16	14,00	1.000	0,60	17,3	16,8	0,70	ZGJ 1
JL 17	15,00	1.000	0,60	18,3	17,8	0,70	ZGJ 1
JL 18	16,00	1.000	0,80	19,5	19,0	0,90	ZGJ 1
JL 19	17,00	1.000	0,80	20,5	20,0	0,90	ZGJ 1 - 2
JL 20	18,00	1.000	1,00	21,5	21,0	1,10	ZGJ 1 - 2
JL 21	19,00	1.000	1,00	22,5	22,0	1,10	ZGJ 1 - 2
JL 22	20,00	1.000	1,00	23,5	23,0	1,10	ZGJ 1 - 2
JL 23	21,00	1.000	1,20	24,6	24,1	1,30	ZGJ 1 - 2
JL 24	22,00	1.000	1,20	25,9	25,2	1,30	ZGJ 1 - 2
JL 25	23,00	500	1,20	26,9	26,2	1,30	ZGJ 1 - 2
JL 26	24,00	500	1,20	28,5	27,2	1,30	ZGJ 2
JL 27	25,00	500	1,20	29,1	28,4	1,30	ZGJ 2
JL 28	26,00	500	1,20	30,1	29,4	1,30	ZGJ 2
JL 30	27,00	500	1,20	32,1	31,4	1,30	ZGJ 2
JL 31	*	500	1,20	33,4	32,4	1,30	ZGJ 2
JL 32	30,00	250	1,20	34,4	33,7	1,30	ZGJ 2
JL 33	*	250	1,20	35,5	34,7	1,30	ZGJ 2
JL 34	40,00	250	1,50	36,5	35,7	1,60	ZGJ 2
JL 35	50,00	250	1,50	37,8	37,0	1,60	ZGJ 2
JL 36	60,00	250	1,50	38,8	38,0	1,60	ZGJ 2
JL 38	70,00	250	1,50	40,8	40,0	1,60	ZGJ 2
JL 40	80,00	100	1,75	43,5	42,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JL 42	90,00	100	1,75	45,5	44,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JL 44	*	100	1,75	47,5	46,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JL 45	100,00	100	1,75	48,5	47,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JL 47	110,00	100	1,75	50,5	49,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JL 48	*	100	1,75	51,5	50,5	1,85	ZGJ 2 - 3
JL 50	120,00	100	2,00	54,2	53,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JL 52	130,00	100	2,00	56,2	55,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JL 55	140,00	100	2,00	59,2	58,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JL 57	150,00	100	2,00	61,2	60,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JL 58	*	100	2,00	62,2	61,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JL 60	160,00	100	2,00	64,2	63,0	2,15	ZGJ 2 - 3
JL 62	170,00	100	2,00	66,2	65,0	2,15	ZGJ 3
JL 65	180,00	50	2,50	69,2	68,0	2,65	ZGJ 3
JL 67	*	50	2,50	71,5	70,0	2,65	ZGJ 3
JL 68	*	50	2,50	72,5	71,0	2,65	ZGJ 3
JL 70	200,00	50	2,50	74,5	73,0	2,65	ZGJ 3
JL 72	240,00	50	2,50	76,5	75,0	2,65	ZGJ 3
JL 75	280,00	50	2,50	79,5	78,0	2,65	ZGJ 3
JL 80	320,00	50	2,50	85,5	83,5	2,65	ZGJ 3
JL 85	360,00	50	3,00	90,5	88,5	3,15	ZGJ 3
JL 90	400,00	50	3,00	95,5	93,5	3,15	ZGJ 3
JL 95	*	50	3,00	100,5	98,5	3,15	ZGJ 3
JL 100	450,00	50	3,00	105,5	103,5	3,15	ZGJ 3

Esempio di designazione: anello tipo JL 30
Designation example: ring type JL 30

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last
* = prezzi a richiesta / price on request

MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

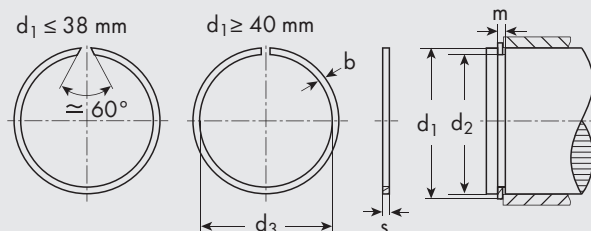
Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino

according to stock availability

ACCIAIO INOX: AISI 304 H

STAINLESS STEEL: AISI 304 H



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			GOLA GROOVE		PINZE PLIERS	TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			GOLA GROOVE	
d ₁	€/100	€/100		s	d ₃	b	d ₂	m	PAG 51	d ₁	€/100	€/100		s	d ₃	b	d ₂	m
SW 4	4,00		10.000	0,5	3,7	0,80	3,8	0,6	ZGS 0	SW 85	50,00	180,00	50	2,5	82,0	3,40	83,0	2,7
SW 5	4,20		5.000	0,5	4,7	1,00	4,8	0,6	ZGS 0	SW 90	55,00	200,00	50	2,5	87,0	3,40	88,0	2,7
SW 6	4,40		5.000	0,7	5,6	1,10	5,7	0,8	ZGS 0	SW 95	60,00	220,00	50	2,5	92,0	3,40	93,0	2,7
SW 7	4,60		2.000	0,7	6,5	1,20	6,7	0,8	ZGS 0	SW 100	70,00	240,00	50	2,5	97,0	3,40	98,0	2,7
SW 8	4,90		2.000	1,0	7,4	1,30	7,6	1,1		SW 105	80,00		50	2,5	101,7	3,40	102,7	2,7
SW 9	5,20		2.000	1,0	8,4	1,30	8,6	1,1		SW 110	90,00	260,00	50	2,5	106,6	3,40	107,7	2,7
SW 10	5,50		2.000	1,0	9,4	1,30	9,6	1,1		SW 115	100,00	300,00	50	2,5	111,6	3,40	112,7	2,7
SW 11	5,80		1.000	1,0	10,2	1,30	10,5	1,1		SW 120	105,00	350,00	50	2,5	116,5	3,40	117,7	2,7
SW 12	6,20		1.000	1,0	11,2	1,30	11,5	1,1		SW 125	110,00		50	2,5	121,5	3,40	122,7	2,7
SW 13	6,60		1.000	1,0	12,2	1,30	12,5	1,1		SW 130	120,00	400,00	50	2,5	126,4	3,40	127,7	2,7
SW 14	7,00		1.000	1,2	13,1	1,50	13,5	1,3		SW 135	130,00		50	2,5	131,1	4,00	132,4	2,7
SW 15	7,50		1.000	1,2	14,0	1,75	14,4	1,3		SW 140	140,00		50	2,5	136,0	4,00	137,4	2,7
SW 16	8,00		1.000	1,2	15,0	1,75	15,4	1,3		SW 145	150,00		50	2,5	141,0	4,00	142,4	2,7
SW 17	8,50		1.000	1,2	16,0	1,75	16,4	1,3		SW 150	160,00		50	2,5	145,9	4,00	147,4	2,7
SW 18	9,00		1.000	1,2	17,0	1,75	17,4	1,3		SW 155	170,00		50	2,5	150,9	4,00	152,4	2,7
SW 19	9,50		1.000	1,2	17,9	1,75	18,4	1,3		SW 160	180,00		50	2,5	155,8	4,00	157,4	2,7
SW 20	10,00		1.000	1,2	18,7	1,75	19,2	1,3		SW 165	*		50	2,5	160,8	4,00	162,4	2,7
SW 21	10,50		1.000	1,2	19,7	1,75	20,2	1,3		SW 170	200,00		50	2,5	165,7	4,00	167,4	2,7
SW 22	11,00		1.000	1,2	20,7	1,75	21,2	1,3		SW 175	220,00		50	2,5	170,7	4,00	172,4	2,7
SW 24	11,50		1.000	1,2	22,5	1,75	23,0	1,3		SW 180	240,00		25	3,0	175,2	5,00	177,0	3,2
SW 25	12,00		500	1,2	23,5	1,75	24,0	1,3		SW 185	260,00		25	3,0	180,2	5,00	182,0	3,2
SW 26	12,50		500	1,2	24,5	1,75	25,0	1,3		SW 190	280,00		25	3,0	185,1	5,00	187,0	3,2
SW 27	13,00	40,00	500	1,5	25,5	2,30	26,0	1,6		SW 195	300,00		25	3,0	190,1	5,00	192,0	3,2
SW 28	13,50	45,00	500	1,5	26,5	2,30	27,0	1,6		SW 200	320,00		25	3,0	196,0	5,00	197,0	3,2
SW 29	*		500	1,5	27,5	2,30	28,0	1,6		SW 210	340,00		25	3,0	204,9	5,00	207,0	3,2
SW 30	14,00	50,00	500	1,5	28,5	2,30	29,0	1,6		SW 220	360,00		25	3,0	214,8	5,00	217,0	3,2
SW 32	14,50	55,00	250	1,5	30,2	2,30	30,8	1,6		SW 225	380,00		25	3,0	219,8	5,00	222,0	3,2
SW 35	15,00	60,00	250	1,5	33,2	2,30	33,8	1,6		SW 230	*		25	3,0	224,7	5,00	227,0	3,2
SW 37	15,50		250	1,5	35,2	2,30	35,8	1,6		SW 240	400,00		25	3,0	234,6	5,00	237,0	3,2
SW 38	16,00	65,00	250	1,5	36,2	2,30	36,8	1,6		SW 250	500,00		25	3,0	244,5	5,00	247,0	3,2
SW 40	16,50	70,00	100	1,5	37,8	2,30	38,5	1,6		SW 260	1.000,00		25	4,0	252,4	7,50	255,0	4,2
SW 42	17,00	75,00	100	1,5	39,8	2,30	40,5	1,6		SW 265	1.400,00		25	4,0	257,4	7,50	260,0	4,2
SW 43	18,00		100	1,5	40,8	2,30	41,5	1,6		SW 270	1.600,00		25	4,0	262,3	7,50	265,0	4,2
SW 45	19,00	80,00	100	1,5	42,8	2,30	43,5	1,6		SW 280	1.800,00		25	4,0	272,2	7,50	275,0	4,2
SW 47	20,00	85,00	100	1,5	44,8	2,30	45,5	1,6		SW 285	2.000,00		25	4,0	277,2	7,50	280,0	4,2
SW 48	21,00		100	1,5	45,8	2,30	46,5	1,6		SW 290	2.200,00		25	4,0	282,1	7,50	285,0	4,2
SW 50	22,00	90,00	100	1,5	47,8	2,30	48,5	1,6		SW 300	2.400,00		25	4,0	292,1	7,50	295,0	4,2
SW 52	23,00	95,00	100	1,5	49,8	2,30	50,5	1,6		SW 305	*		25	4,0	297,1	7,50	300,0	4,2
SW 55	24,00	100,00	100	1,5	52,6	2,30	53,5	1,6		SW 310	2.600,00		25	4,0	302,0	7,50	305,0	4,2
SW 58	25,00	105,00	100	1,5	55,6	2,30	56,5	1,6		SW 320	2.800,00		25	4,0	311,9	7,50	315,0	4,2
SW 60	26,00	110,00	100	1,5	57,6	2,30	58,5	1,6		SW 330	3.000,00		25	4,0	321,8	7,50	325,0	4,2
SW 63	27,00		100	1,5	60,6	2,30	61,5	1,6		SW 340	3.200,00		25	4,0	331,7	7,50	335,0	4,2
SW 65	28,00	115,00	100	1,5	62,6	2,30	63,5	1,6		SW 350	3.400,00		25	4,0	341,6	7,50	345,0	4,2
SW 68	35,00	120,00	100	2,0	65,4	2,80	66,2	2,2		SW 360	3.600,00		25	4,0	351,5	7,50	355,0	4,2
SW 70	36,00	130,00	100	2,0	67,4	2,80	68,2	2,2		SW 370	3.800,00		25	4,0	361,5	7,50	365,0	4,2
SW 72	40,00	140,00	100	2,0	69,4	2,80	70,2	2,2		SW 380	4.000,00		25	4,0	371,4	7,50	375,0	4,2
SW 73	*		100	2,0	70,4	2,80	71,2	2,2		SW 390	*		25	4,0	381,3	7,50	385,0	4,2
SW 75	42,00	150,00	100	2,0	72,4	2,80	73,2	2,2		SW 400	4.200,00		25	4,0	391,2	7,50	395,0	4,2
SW 80	45,00	160,00	100	2,0	77,4	2,80	78,2	2,2										

Esempio di designazione: anello tipo SW 30 - SW 30 INOX

Designation example: ring type SW 30 - SW 30 STAINLESS STEEL

* = prezzi a richiesta / price on request

**SB**

ANELLI TIPO SB DI SPALLAMENTO PER FORI

RINGS TYPE SB CIRCLIPS FOR BORES

DIN 9928

**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

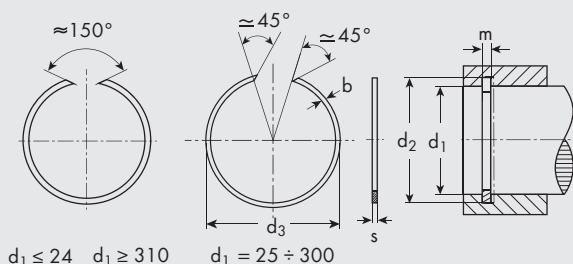
Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

*** secondo disponibilità di magazzino**

according to stock availability

ACCIAIO INOX: AISI 304 H

STAINLESS STEEL: AISI 304 H



$$d_1 \leq 24 \quad d_1 \geq 310$$

$$d_1 = 25 \div 300$$

TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			GOLA GROOVE		TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			GOLA GROOVE	
				s	d ₃	b	d ₂	m					s	d ₃	b	d ₂	m
SB 7	*			0,80	7,5	1,00	7,3	0,9	SB 65	26,00	100,00	100	1,50	67,3	2,30	66,5	1,6
SB 8	3,50		2.000	0,80	8,5	1,00	8,3	0,9	SB 68	27,00	105,00	100	1,50	70,3	2,30	69,5	1,6
SB 9	4,00		2.000	0,80	9,5	1,10	9,3	0,9	SB 70	28,00	110,00	100	1,50	72,3	2,30	71,5	1,6
SB 10	4,50		2.000	0,80	10,6	1,20	10,4	0,9	SB 72	32,00	120,00	100	2,00	74,6	2,80	73,8	2,2
SB 11	5,00		1.000	1,00	11,6	1,30	11,4	1,1	SB 73	34,00		100	2,00	75,6	2,80	74,8	2,2
SB 12	5,50		1.000	1,00	12,7	1,30	12,4	1,1	SB 74	36,00	130,00	100	2,00	76,6	2,80	75,8	2,2
SB 13	6,00		1.000	1,00	13,8	1,30	13,5	1,1	SB 76	38,00	140,00	100	2,00	78,6	2,80	77,8	2,2
SB 14	6,50		1.000	1,00	14,8	1,30	14,5	1,1	SB 78	40,00	150,00	100	2,00	80,6	2,80	79,8	2,2
SB 15	7,00		1.000	1,00	15,8	1,30	15,5	1,1	SB 79	42,00		100	2,00	81,6	2,80	80,8	2,2
SB 16	7,50		1.000	1,20	16,8	1,75	16,5	1,3	SB 80	44,00	160,00	100	2,00	82,6	2,80	81,8	2,2
SB 17	8,00		1.000	1,20	17,8	1,75	17,5	1,3	SB 81	46,00	170,00	100	2,00	83,6	2,80	82,8	2,2
SB 18	8,50		1.000	1,20	18,9	1,75	18,5	1,3	SB 82	48,00	180,00	100	2,00	84,6	2,80	83,8	2,2
SB 19	9,00		1.000	1,20	19,9	1,75	19,6	1,3	SB 83	50,00	190,00	100	2,00	85,6	2,80	84,8	2,2
SB 20	9,50		1.000	1,20	21,0	1,75	20,6	1,3	SB 85	55,00	200,00	100	2,00	87,6	2,80	86,8	2,2
SB 21	10,00		1.000	1,20	22,0	1,75	21,6	1,3	SB 86	60,00		100	2,00	88,6	2,80	87,8	2,2
SB 22	10,50		1.000	1,20	23,0	1,75	22,6	1,3	SB 88	65,00	210,00	100	2,50	91,0	3,40	90,0	2,7
SB 23	11,00		1.000	1,20	24,0	1,75	23,6	1,3	SB 90	70,00	220,00	50	2,50	93,0	3,40	92,0	2,7
SB 24	11,50		500	1,20	25,2	1,75	24,8	1,3	SB 92	75,00	230,00	50	2,50	95,0	3,40	94,0	2,7
SB 25	12,00		500	1,20	26,2	1,75	25,8	1,3	SB 93	80,00		50	2,50	96,0	3,40	95,0	2,7
SB 26	12,50		500	1,20	27,2	1,75	26,8	1,3	SB 95	85,00	240,00	50	2,50	98,0	3,40	97,0	2,7
SB 27	13,00		500	1,20	28,2	1,75	27,8	1,3	SB 97	90,00	250,00	50	2,50	100,0	3,40	99,0	2,7
SB 28	13,50		500	1,20	29,2	1,75	28,8	1,3	SB 98	95,00		50	2,50	101,0	3,40	100,0	2,7
SB 29	14,00		500	1,20	30,2	1,75	29,8	1,3	SB 100	100,00	260,00	50	2,50	103,0	3,40	102,0	2,7
SB 30	14,50	50,00	500	1,50	31,4	2,30	31,0	1,6	SB 102	100,00	270,00	50	2,50	105,3	3,40	104,3	2,7
SB 31	15,00	50,00	250	1,50	32,4	2,30	32,0	1,6	SB 103	105,00		50	2,50	106,3	3,40	105,3	2,7
SB 32	15,50	55,00	250	1,50	33,4	2,30	33,0	1,6	SB 105	105,00	280,00	50	2,50	108,3	3,40	107,3	2,7
SB 33	16,00		250	1,50	34,4	2,30	34,0	1,6	SB 107	110,00		50	2,50	110,3	3,40	109,3	2,7
SB 34	16,00	55,00	250	1,50	35,4	2,30	35,0	1,6	SB 108	110,00	290,00	50	2,50	111,3	3,40	110,3	2,7
SB 35	16,50	60,00	250	1,50	36,4	2,30	36,0	1,6	SB 110	115,00	300,00	50	2,50	113,4	3,40	112,3	2,7
SB 37	16,50	60,00	250	1,50	38,8	2,30	38,2	1,6	SB 112	115,00	300,00	50	2,50	115,4	3,40	114,3	2,7
SB 38	17,00	65,00	250	1,50	39,8	2,30	39,2	1,6	SB 113	120,00		50	2,50	116,4	3,40	115,3	2,7
SB 39	17,00		250	1,50	40,8	2,30	40,2	1,6	SB 115	120,00	310,00	50	2,50	118,4	3,40	117,3	2,7
SB 40	17,00	65,00	100	1,50	41,8	2,30	41,2	1,6	SB 117	120,00		50	2,50	120,4	3,40	119,3	2,7
SB 42	18,00	70,00	100	1,50	43,8	2,30	43,2	1,6	SB 118	125,00	320,00	50	2,50	121,4	3,40	120,3	2,7
SB 43	18,00		100	1,50	44,8	2,30	44,2	1,6	SB 120	125,00	330,00	50	2,50	123,5	3,40	122,3	2,7
SB 44	18,00	70,00	100	1,50	45,8	2,30	45,2	1,6	SB 123	125,00		50	2,50	126,5	3,40	125,3	2,7
SB 45	19,00	75,00	100	1,50	46,8	2,30	46,2	1,6	SB 125	130,00	340,00	50	2,50	128,5	3,40	127,3	2,7
SB 46	19,00	75,00	100	1,50	47,8	2,30	47,2	1,6	SB 127	130,00		50	2,50	130,5	3,40	129,3	2,7
SB 47	19,00	75,00	100	1,50	48,8	2,30	48,2	1,6	SB 130	130,00	350,00	50	2,50	133,6	3,40	132,3	2,7
SB 48	20,00	80,00	100	1,50	49,8	2,30	49,2	1,6	SB 133	135,00	360,00	50	2,50	136,6	3,40	135,3	2,7
SB 50	21,00	80,00	100	1,50	51,8	2,30	51,2	1,6	SB 135	135,00		50	2,50	138,6	3,40	137,3	2,7
SB 52	21,00	80,00	100	1,50	54,3	2,30	53,5	1,6	SB 137	135,00		50	2,50	140,6	3,40	139,3	2,7
SB 53	21,00	85,00	100	1,50	55,3	2,30	54,5	1,6	SB 140	140,00		50	2,50	144,0	4,00	142,6	2,7
SB 55	22,00	85,00	100	1,50	57,3	2,30	56,5	1,6	SB 143	140,00		50	2,50	147,0	4,00	145,6	2,7
SB 57	22,00		100	1,50	59,3	2,30	58,5	1,6	SB 150	145,00		50	2,50	154,1	4,00	152,6	2,7
SB 58	23,00	90,00	100	1,50	60,3	2,30	59,5	1,6	SB 153	150,00		50	2,50	157,1	4,00	155,6	2,7
SB 60	23,00	90,00	100	1,50	62,3	2,30	61,5	1,6	SB 160	160,00		50	2,50	164,2	4,00	162,6	2,7
SB 62	24,00	95,00	100	1,50	64,3	2,30	63,5	1,6	SB 163	170,00		50	2,50	167,2	4,00	165,6	2,7
SB 63	25,00		100	1,50	65,3	2,30	64,5	1,6	SB 165	180,00		50	2,50	169,2	4,00	167,6	2,7

Esempio di designazione: anello tipo SB 30 - SB 30 INOX

Designation example: ring type SB 30 - SB 30 STAINLESS STEEL

* = prezzi a richiesta / price on request



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati *

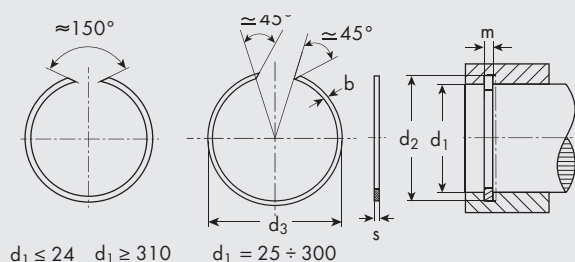
Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

* secondo disponibilità di magazzino

according to stock availability

ACCIAIO INOX: AISI 304 H

STAINLESS STEEL: AISI 304 H



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			GOLA GROOVE		TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			GOLA GROOVE	
				s	d ₃	b	d ₂	m					s	d ₃	b	d ₂	m
SB 170	185,00		50	2,50	174,3	4,00	172,6	2,7	SB 300	1.200,00		25	4,00	307,9	7,50	305,0	4,2
SB 173	190,00		50	2,50	177,3	4,00	175,6	2,7	SB 310	1.400,00		25	4,00	318,0	7,50	315,0	4,2
SB 175	190,00		50	2,50	179,3	4,00	177,6	2,7	SB 320	1.600,00		25	4,00	328,1	7,50	325,0	4,2
SB 180	190,00		50	2,50	184,5	4,00	182,6	2,7	SB 325	1.800,00		25	4,00	333,1	7,50	330,0	4,2
SB 183	200,00		50	2,50	187,5	4,00	185,6	2,7	SB 330	2.000,00		25	4,00	338,2	7,50	335,0	4,2
SB 190	250,00		25	3,00	194,9	5,00	193,0	3,2	SB 340	2.100,00		25	4,00	348,3	7,50	345,0	4,2
SB 195	260,00		25	3,00	199,9	5,00	198,0	3,2	SB 350	2.200,00		25	4,00	358,4	7,50	355,0	4,2
SB 200	270,00		25	3,00	205,0	5,00	203,0	3,2	SB 355	*		25	4,00	363,4	7,50	360,0	4,2
SB 205	280,00		25	3,00	210,0	5,00	208,0	3,2	SB 360	2.300,00		25	4,00	368,5	7,50	365,0	4,2
SB 210	290,00		25	3,00	215,1	5,00	213,0	3,2	SB 370	2.400,00		25	4,00	378,5	7,50	375,0	4,2
SB 215	300,00		25	3,00	220,1	5,00	218,0	3,2	SB 375	2.500,00		25	4,00	383,5	7,50	380,0	4,2
SB 220	310,00		25	3,00	225,2	5,00	223,0	3,2	SB 380	2.600,00		25	4,00	388,6	7,50	385,0	4,2
SB 225	320,00		25	3,00	230,2	5,00	228,0	3,2	SB 390	2.700,00		25	4,00	398,7	7,50	395,0	4,2
SB 230	350,00		25	3,00	235,3	5,00	233,0	3,2	SB 395	*		25	4,00	403,7	7,50	400,0	4,2
SB 240	400,00		25	3,00	245,4	5,00	243,0	3,2	SB 400	2.800,00		25	4,00	408,9	7,50	405,0	4,2
SB 250	500,00		25	3,00	255,5	5,00	253,0	3,2	SB 410	3.000,00		25	4,00	419,0	7,50	415,0	4,2
SB 260	800,00		25	4,00	267,6	7,50	265,0	4,2	SB 415	3.300,00		25	4,00	424,0	7,50	420,0	4,2
SB 270	900,00		25	4,00	277,7	7,50	275,0	4,2	SB 420	3.600,00		25	4,00	429,1	7,50	425,0	4,2
SB 280	1.000,00		25	4,00	287,8	7,50	285,0	4,2	SB 430	3.800,00		25	4,00	439,2	7,50	435,0	4,2
SB 290	1.100,00		25	4,00	297,9	7,50	295,0	4,2	SB 440	4.000,00		25	4,00	449,3	7,50	445,0	4,2

Esempio di designazione: anello tipo SB 300

Designation example: ring type SB 300

* = prezzi a richiesta / price on request

**SP**

ANELLI TIPO SP DI SPALLAMENTO PER CUSCINETTI

RINGS TYPE SP CIRCLIPS FOR BEARINGS

DIN 5417

**MATERIALE / MATERIAL****ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL****- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati ***

Phosphated and oiled - Blackened and oiled *

*** secondo disponibilità di magazzino**

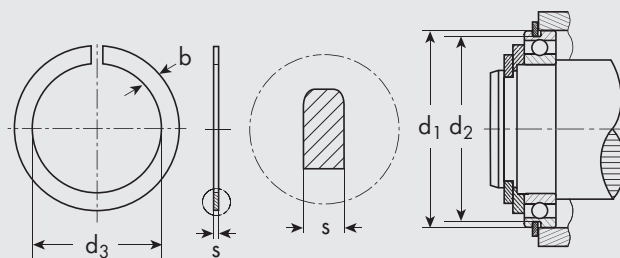
according to stock availability

ACCIAIO INOX: AISI 304 H

STAINLESS STEEL: AISI 304 H

Spigoli vivi o arrotondati a scelta del costruttore

Outer edges sharp or rounded, to the manufacturer's choice



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			GOLA GROOVE	TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONF. PACK.	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			GOLA GROOVE
				s	d ₃	b						s	d ₃	b	
d ₁	€/100	€/100					d ₂	d ₁	€/100	€/100					d ₂
SP 30	20,00	36,00	500	1,12	27,4	3,25	28,17	SP 135	*		50	2,82	-	7,21	-
SP 32	21,00	38,00	500	1,12	29,4	3,25	30,15	SP 140	400,00		50	2,82	133,0	7,21	135,23
SP 35	22,00	40,00	250	1,12	32,4	3,25	33,17	SP 145	*		50	2,82	138,0	7,21	140,23
SP 37	23,00	50,00	250	1,12	34,0	3,25	34,77	SP 150	450,00		50	2,82	142,9	7,21	145,24
SP 40	24,00		100	1,12	37,3	3,25	38,10	SP 160	500,00		50	2,82	152,9	7,21	155,22
SP 42	25,00	60,00	100	1,12	38,9	3,25	39,75	SP 170	700,00		50	3,10	161,3	9,60	163,65
SP 44	26,00		100	1,12	40,9	3,25	41,75	SP 180	900,00		50	3,10	171,2	9,60	173,66
SP 47	28,00	70,00	100	1,12	43,7	4,04	44,60	SP 190	1.100,00		25	3,10	181,0	9,60	183,64
SP 50	30,00		100	1,12	46,7	4,04	47,60	SP 200	1.300,00		25	3,10	191,0	9,60	193,65
SP 52	32,00	80,00	100	1,12	48,8	4,04	49,73	SP 210	1.500,00		25	3,10	200,9	9,60	203,60
SP 55	35,00	90,00	100	1,12	51,7	4,04	52,60	SP 215	1.700,00 •		25	3,10	205,9	9,60	208,60
SP 56	*		100	1,12	52,4	4,04	53,60	SP 220	*		25	3,10	-	-	-
SP 58	40,00		100	1,12	54,4	4,04	55,60	SP 225	1.900,00 •		25	3,50	214,3	10,00	217,00
SP 62	50,00	100,00	100	1,70	58,2	4,04	59,61	SP 230	*		25	3,50	219,2	10,00	222,00
SP 65	60,00		100	1,70	61,2	4,04	62,60	SP 240	*		25	3,50	229,2	10,00	232,00
SP 68	70,00	120,00	100	1,70	63,4	4,85	64,82	SP 250	*		25	3,50	239,2	10,00	242,00
SP 72	75,00		100	1,70	67,4	4,85	68,81	SP 260	*		25	3,50	247,5	10,00	252,00
SP 75	80,00		100	1,70	70,4	4,85	71,83	SP 270	2.000,00 •		25	3,50	257,5	10,00	262,00
SP 80	90,00	140,00	100	1,70	75,4	4,85	76,81	SP 280	*		25	3,50	267,5	10,00	272,00
SP 85	100,00	160,00	100	1,70	80,4	4,85	81,81	SP 290	*		25	3,50	277,5	10,00	282,00
SP 90	110,00	180,00	50	2,46	85,4	4,85	86,79	SP 300	*		25	4,50	284,5	12,00	290,00
SP 95	130,00		50	2,46	90,4	4,85	91,82	SP 310	*		25	4,50	294,0	12,00	300,00
SP 100	160,00	200,00	50	2,46	95,2	4,85	96,80	SP 320	*		25	4,50	304,0	12,00	310,00
SP 110	190,00	250,00	50	2,46	105,2	4,85	106,81	SP 340	*		25	4,50	324,0	12,00	330,00
SP 115	220,00		50	2,46	110,2	4,85	111,81	SP 360	*		25	4,50	343,0	12,00	350,00
SP 120	250,00		50	2,82	113,6	7,21	115,21	SP 370	*		25	4,50	253,0	12,00	360,00
SP 125	300,00		50	2,82	118,6	7,21	120,22	SP 380	*		25	4,50	263,0	12,00	370,00
SP 130	350,00		50	2,82	123,6	7,21	125,22	SP 400	*		25	4,50	383,0	12,00	390,00

Esempio di designazione: anello tipo SP 30 - SP 30 INOX
 Designation example: ring type SP 30 - SP 30 STAINLESS STEEL

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last
 * = prezzi a richiesta / price on request



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL

- Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati - solo Oliati

*

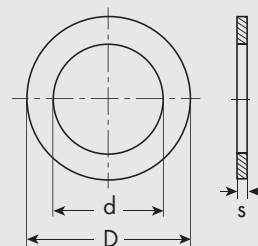
Phosphated and oiled - Blackened and oiled - Oiled*

* secondo disponibilità di magazzino

according to stock availability

ACCIAIO INOX: AISI 304

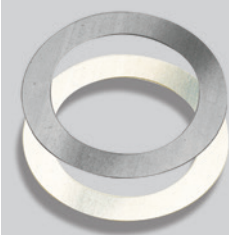
STAINLESS STEEL: AISI 304



TIPO TYPE		ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING		TIPO TYPE		ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	
d	D	€/100	€/100		s	d	D	€/100	€/100		s
SS 3 x 6		5,00	8,00	5.000	1,0	SS 40 x 50		75,00	340,00	50	2,5
SS 4 x 8		5,50	10,00	5.000	1,0	SS 42 x 52		80,00	360,00	50	2,5
SS 5 x 10		6,00	12,00	2.500	1,0	SS 45 x 55		90,00	450,00	50	3,0
SS 6 x 12		7,00	14,00	1.000	1,2	SS 45 x 56		100,00	500,00	50	3,0
SS 7 x 13		8,00	16,00	1.000	1,2	SS 48 x 60		110,00	600,00	50	3,0
SS 8 x 14		9,00	18,00	1.000	1,2	SS 50 x 62		120,00	640,00	50	3,0
SS 9 x 15		9,00	20,00	1.000	1,2	SS 50 x 63		130,00	660,00	50	3,0
SS 10 x 16		9,00	22,00	1.000	1,2	SS 52 x 65		140,00	680,00	50	3,0
SS 11 x 17		9,50	24,00	1.000	1,2	SS 55 x 68		150,00	720,00	50	3,0
SS 12 x 18		9,50	35,00	1.000	1,2	SS 56 x 70		160,00	780,00	50	3,0
SS 13 x 19		10,00	40,00	1.000	1,5	SS 56 x 72		170,00	800,00	50	3,0
SS 14 x 20		11,00	40,00	1.000	1,5	SS 60 x 75		180,00	850,00	50	3,0
SS 15 x 21		12,00	40,00	1.000	1,5	SS 63 x 80		200,00	900,00	50	3,0
SS 15 x 22		13,00	45,00	1.000	1,5	SS 65 x 85		250,00	1.200,00	50	3,5
SS 16 x 22		14,00	45,00	1.000	1,5	SS 70 x 90		300,00	1.400,00	50	3,5
SS 17 x 24		15,00	45,00	1.000	1,5	SS 75 x 95		350,00	1.600,00	50	3,5
SS 18 x 25		16,00	50,00	500	1,5	SS 80 x 100		400,00	1.800,00	50	3,5
SS 19 x 26		18,00	55,00	500	1,5	SS 85 x 105		450,00	2.000,00	50	3,5
SS 20 x 28		28,00	100,00	500	2,0	SS 90 x 110		500,00	2.200,00	50	3,5
SS 22 x 30		30,00	120,00	500	2,0	SS 95 x 115		550,00	2.400,00	50	3,5
SS 22 x 32		32,00	140,00	250	2,0	SS 100 x 120		600,00	2.600,00	50	3,5
SS 25 x 35		35,00	160,00	250	2,0	SS 100 x 125		700,00	3.000,00	50	3,5
SS 25 x 36		38,00	180,00	250	2,0	SS 105 x 130		750,00	3.300,00	50	3,5
SS 26 x 37		40,00	200,00	250	2,0	SS 110 x 140		800,00	3.600,00	50	3,5
SS 28 x 40		45,00	220,00	250	2,0	SS 120 x 150		900,00	4.000,00	50	3,5
SS 30 x 42		55,00	240,00	50	2,5	SS 130 x 160		1.000,00	4.500,00	50	3,5
SS 32 x 45		60,00	260,00	50	2,5	SS 140 x 170		1.100,00	5.000,00	50	3,5
SS 35 x 45		65,00	280,00	50	2,5	SS 150 x 180		1.200,00	5.500,00	50	3,5
SS 36 x 45		65,00	300,00	50	2,5	SS 160 x 190		1.300,00	6.000,00	50	3,5
SS 37 x 47		70,00	320,00	50	2,5	SS 170 x 200		1.400,00	7.000,00	50	3,5

Esempio di designazione: rondella tipo SS 40 x 50 - SS 40 x 50 INOX

Designation example: washer type SS 40 x 50 - SS 40 x 50 STAINLESS STEEL

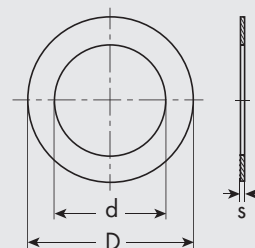


MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO: ST 2 K 60 / STEEL: ST 2 K 60

ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL
AISI 301 * o/ or AISI 304 *

*** secondo disponibilità di magazzino**
according to stock availability



TIPO TYPE			ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	TIPO TYPE	ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING
d	D	s	€/100	€/100		d	D	s	€/100
PS 3 x 6 x 0,1			2,00	17,00	5.000	PS 10 x 16 x 0,1	2,90	19,00	5.000
PS 3 x 6 x 0,15			3,00	18,00	5.000	PS 10 x 16 x 0,15	4,50	20,00	5.000
PS 3 x 6 x 0,2			2,20	19,00	5.000	PS 10 x 16 x 0,2	3,00	21,00	2.000
PS 3 x 6 x 0,25			3,00	20,00	5.000	PS 10 x 16 x 0,25	4,50	22,00	2.000
PS 3 x 6 x 0,3			2,40	12,00	5.000	PS 10 x 16 x 0,3	3,10	16,00	2.000
PS 3 x 6 x 0,5			2,60	12,00	5.000	PS 10 x 16 x 0,5	3,30	18,00	2.000
PS 3 x 6 x 1			2,80	12,00	5.000	PS 10 x 16 x 1	4,50	22,00	1.000
PS 4 x 8 x 0,1			2,00	17,00	5.000	PS 11 x 17 x 0,1	3,00	19,00	5.000
PS 4 x 8 x 0,15			3,00	18,00	5.000	PS 11 x 17 x 0,15	4,50	20,00	5.000
PS 4 x 8 x 0,2			2,20	19,00	5.000	PS 11 x 17 x 0,2	3,20	21,00	2.000
PS 4 x 8 x 0,25			3,00	20,00	5.000	PS 11 x 17 x 0,25	4,70	23,00	2.000
PS 4 x 8 x 0,3			2,40	12,00	5.000	PS 11 x 17 x 0,3	3,40	16,00	2.000
PS 4 x 8 x 0,5			2,60	12,00	5.000	PS 11 x 17 x 0,5	3,60	18,00	2.000
PS 4 x 8 x 1			3,00	12,00	5.000	PS 11 x 17 x 1	5,00	25,00	1.000
PS 5 x 10 x 0,1			2,40	17,00	5.000	PS 12 x 18 x 0,1	3,20	19,00	5.000
PS 5 x 10 x 0,15			3,00	18,00	2.500	PS 12 x 18 x 0,15	4,60	20,00	5.000
PS 5 x 10 x 0,2			2,50	19,00	2.500	PS 12 x 18 x 0,2	3,30	21,00	2.000
PS 5 x 10 x 0,25			3,00	20,00	2.500	PS 12 x 18 x 0,25	4,60	23,00	2.000
PS 5 x 10 x 0,3			2,60	12,00	2.500	PS 12 x 18 x 0,3	3,40	16,00	2.000
PS 5 x 10 x 0,5			2,70	12,00	2.500	PS 12 x 18 x 0,5	3,60	18,00	1.000
PS 5 x 10 x 1			3,00	14,00	2.500	PS 12 x 18 x 1	5,30	26,00	1.000
PS 6 x 12 x 0,1			2,50	17,00	5.000	PS 13 x 19 x 0,1	3,40	19,00	5.000
PS 6 x 12 x 0,15			3,50	18,00	5.000	PS 13 x 19 x 0,15	4,70	20,00	5.000
PS 6 x 12 x 0,2			2,60	19,00	2.500	PS 13 x 19 x 0,2	3,50	21,00	2.000
PS 6 x 12 x 0,25			3,50	20,00	2.500	PS 13 x 19 x 0,25	4,70	23,00	2.000
PS 6 x 12 x 0,3			2,70	13,00	2.500	PS 13 x 19 x 0,3	3,60	16,00	2.000
PS 6 x 12 x 0,5			2,80	13,00	2.500	PS 13 x 19 x 0,5	4,00	20,00	1.000
PS 6 x 12 x 1			3,20	17,00	2.000	PS 13 x 19 x 1	5,50	30,00	1.000
						PS 13 x 19 x 1,2	6,00	40,00	1.000
PS 7 x 13 x 0,1			2,60	17,00	5.000	PS 14 x 20 x 0,1	3,70	19,00	5.000
PS 7 x 13 x 0,15			4,00	18,00	5.000	PS 14 x 20 x 0,15	4,80	20,00	5.000
PS 7 x 13 x 0,2			2,70	19,00	2.000	PS 14 x 20 x 0,2	3,80	22,00	2.000
PS 7 x 13 x 0,25			4,00	20,00	2.000	PS 14 x 20 x 0,25	4,80	23,00	2.000
PS 7 x 13 x 0,3			2,80	13,00	2.000	PS 14 x 20 x 0,3	4,00	16,00	2.000
PS 7 x 13 x 0,5			2,90	14,00	2.000	PS 14 x 20 x 0,5	4,10	20,00	1.000
PS 7 x 13 x 1			3,50	18,00	1.000	PS 14 x 20 x 1	6,00	30,00	1.000
						PS 14 x 20 x 1,2	7,00	40,00	1.000
PS 8 x 14 x 0,1			2,70	17,00	5.000	PS 15 x 21 x 0,1	3,80	20,00	2.000
PS 8 x 14 x 0,15			4,50	18,00	5.000	PS 15 x 21 x 0,15	4,90	22,00	2.000
PS 8 x 14 x 0,2			2,80	19,00	2.000	PS 15 x 21 x 0,2	3,90	24,00	2.000
PS 8 x 14 x 0,25			4,50	20,00	2.000	PS 15 x 21 x 0,25	4,90	26,00	2.000
PS 8 x 14 x 0,3			3,00	13,00	2.000	PS 15 x 21 x 0,3	4,10	20,00	2.000
PS 8 x 14 x 0,5			3,20	14,00	2.000	PS 15 x 21 x 0,5	4,20	25,00	1.000
PS 8 x 14 x 1			3,70	19,00	1.000	PS 15 x 21 x 1	6,20	30,00	1.000
						PS 15 x 21 x 1,2	8,00	40,00	1.000
PS 9 x 15 x 0,1			2,80	17,00	5.000	PS 15 x 22 x 0,1	3,90	20,00	2.000
PS 9 x 15 x 0,15			4,50	18,00	5.000	PS 15 x 22 x 0,15	5,00	22,00	2.000
PS 9 x 15 x 0,2			2,90	19,00	2.000	PS 15 x 22 x 0,2	4,00	24,00	2.000
PS 9 x 15 x 0,25			4,50	20,00	2.000	PS 15 x 22 x 0,25	5,00	26,00	2.000
PS 9 x 15 x 0,3			3,10	13,00	2.000	PS 15 x 22 x 0,3	4,20	20,00	2.000
PS 9 x 15 x 0,5			3,30	16,00	2.000	PS 15 x 22 x 0,5	4,30	30,00	1.000
PS 9 x 15 x 1			4,00	20,00	2.000	PS 15 x 22 x 1	6,40	40,00	1.000
						PS 15 x 22 x 1,2	9,00	50,00	1.000

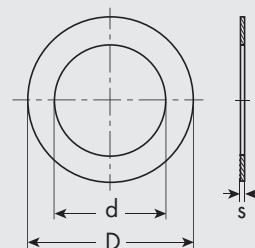
Esempio di designazione: rondella tipo PS 10 x 16 x 0,1 - PS 10 x 16 x 0,1 INOX - Designation example: washer type PS 10 x 16 X 0,1 - PS 10 x 16 X 0,1 STAINLESS STEEL

MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO: ST 2 K 60 / STEEL: ST 2 K 60

ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL
AISI 301 * o/ or AISI 304 *

* secondo disponibilità di magazzino
according to stock availability



TIPO TYPE			ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	TIPO TYPE			ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING
d	D	s	€/100	€/100		d	D	s	€/100	€/100	
PS 16 x 22 x 0,1			4,00	20,00	2.000	PS 22 x 32 x 0,1			4,60	30,00	2.000
PS 16 x 22 x 0,15			5,10	22,00	2.000	PS 22 x 32 x 0,15			5,70	33,00	2.000
PS 16 x 22 x 0,2			4,10	24,00	2.000	PS 22 x 32 x 0,2			4,80	35,00	1.000
PS 16 x 22 x 0,25			5,10	26,00	2.000	PS 22 x 32 x 0,25			5,70	40,00	1.000
PS 16 x 22 x 0,3			4,30	20,00	2.000	PS 22 x 32 x 0,3			5,00	35,00	1.000
PS 16 x 22 x 0,5			4,60	25,00	1.000	PS 22 x 32 x 0,5			6,50	40,00	1.000
PS 16 x 22 x 1			6,60	35,00	1.000	PS 22 x 32 x 1			9,00	70,00	500
PS 16 x 22 x 1,2			9,50	45,00	1.000	PS 22 x 32 x 1,2			15,00	80,00	500
						PS 22 x 32 x 1,5			17,00	100,00	500
PS 17 x 24 x 0,1			4,10	20,00	2.000	PS 25 x 35 x 0,1			4,70	30,00	2.000
PS 17 x 24 x 0,15			5,20	22,00	2.000	PS 25 x 35 x 0,15			5,80	34,00	2.000
PS 17 x 24 x 0,2			4,20	24,00	2.000	PS 25 x 35 x 0,2			4,90	36,00	1.000
PS 17 x 24 x 0,25			5,20	26,00	2.000	PS 25 x 35 x 0,25			5,80	40,00	1.000
PS 17 x 24 x 0,3			4,40	20,00	1.000	PS 25 x 35 x 0,3			5,50	35,00	1.000
PS 17 x 24 x 0,5			4,80	30,00	1.000	PS 25 x 35 x 0,5			7,00	50,00	1.000
PS 17 x 24 x 1			6,80	40,00	1.000	PS 25 x 35 x 1			10,00	80,00	500
PS 17 x 24 x 1,2			10,00	50,00	1.000	PS 25 x 35 x 1,2			17,00	90,00	500
						PS 25 x 35 x 1,5			19,00	110,00	500
PS 18 x 25 x 0,1			4,20	20,00	2.000	PS 25 x 36 x 0,1			4,80	32,00	2.000
PS 18 x 25 x 0,15			5,30	22,00	2.000	PS 25 x 36 x 0,15			6,00	35,00	2.000
PS 18 x 25 x 0,2			4,30	24,00	2.000	PS 25 x 36 x 0,2			5,00	40,00	2.000
PS 18 x 25 x 0,25			5,30	26,00	2.000	PS 25 x 36 x 0,25			6,00	45,00	1.000
PS 18 x 25 x 0,3			4,50	20,00	1.000	PS 25 x 36 x 0,3			6,00	40,00	1.000
PS 18 x 25 x 0,5			4,90	30,00	1.000	PS 25 x 36 x 0,5			7,50	50,00	1.000
PS 18 x 25 x 1			7,00	40,00	1.000	PS 25 x 36 x 1			11,00	75,00	500
PS 18 x 25 x 1,2			10,50	50,00	500	PS 25 x 36 x 1,2			18,00	90,00	500
						PS 25 x 36 x 1,5			20,00	110,00	500
PS 19 x 26 x 0,1			4,30	22,00	2.000	PS 26 x 37 x 0,1			5,00	32,00	1.000
PS 19 x 26 x 0,15			5,40	24,00	2.000	PS 26 x 37 x 0,15			6,30	35,00	1.000
PS 19 x 26 x 0,2			4,40	26,00	2.000	PS 26 x 37 x 0,2			5,50	40,00	1.000
PS 19 x 26 x 0,25			5,40	30,00	2.000	PS 26 x 37 x 0,25			6,30	45,00	1.000
PS 19 x 26 x 0,3			4,60	25,00	1.000	PS 26 x 37 x 0,3			6,50	40,00	1.000
PS 19 x 26 x 0,5			5,00	30,00	1.000	PS 26 x 37 x 0,5			8,00	50,00	500
PS 19 x 26 x 1			7,50	45,00	500	PS 26 x 37 x 1			12,00	80,00	500
PS 19 x 26 x 1,2			11,00	55,00	500	PS 26 x 37 x 1,2			19,00	100,00	500
						PS 26 x 37 x 1,5			21,00	120,00	500
PS 20 x 28 x 0,1			4,40	28,00	2.000	PS 28 x 40 x 0,1			5,10	34,00	1.000
PS 20 x 28 x 0,15			5,50	30,00	2.000	PS 28 x 40 x 0,15			6,50	36,00	1.000
PS 20 x 28 x 0,2			4,50	32,00	1.000	PS 28 x 40 x 0,2			6,00	40,00	1.000
PS 20 x 28 x 0,25			5,50	36,00	1.000	PS 28 x 40 x 0,25			6,50	45,00	1.000
PS 20 x 28 x 0,3			4,60	28,00	1.000	PS 28 x 40 x 0,3			7,00	40,00	1.000
PS 20 x 28 x 0,5			5,20	40,00	1.000	PS 28 x 40 x 0,5			8,50	60,00	500
PS 20 x 28 x 1			8,00	50,00	500	PS 28 x 40 x 1			13,00	90,00	500
PS 20 x 28 x 1,2			12,00	65,00	500	PS 28 x 40 x 1,2			20,00	110,00	250
PS 20 x 28 x 1,5			14,00	80,00	500	PS 28 x 40 x 1,5			22,00	140,00	250
PS 22 x 30 x 0,1			4,50	28,00	2.000	PS 30 x 42 x 0,1			5,20	40,00	1.000
PS 22 x 30 x 0,15			5,60	30,00	2.000	PS 30 x 42 x 0,15			7,00	42,00	1.000
PS 22 x 30 x 0,2			4,60	35,00	2.000	PS 30 x 42 x 0,2			7,00	44,00	1.000
PS 22 x 30 x 0,25			5,60	40,00	1.000	PS 30 x 42 x 0,25			8,00	50,00	1.000
PS 22 x 30 x 0,3			4,70	30,00	1.000	PS 30 x 42 x 0,3			7,50	60,00	1.000
PS 22 x 30 x 0,5			6,00	40,00	1.000	PS 30 x 42 x 0,5			9,00	70,00	500
PS 22 x 30 x 1			8,50	60,00	500	PS 30 x 42 x 1			14,00	120,00	250
PS 22 x 30 x 1,2			13,00	70,00	500	PS 30 x 42 x 1,2			20,00	140,00	250
PS 22 x 30 x 1,5			15,00	80,00	500	PS 30 x 42 x 1,5			23,00	170,00	250
						PS 30 x 42 x 2			34,00	200,00	200

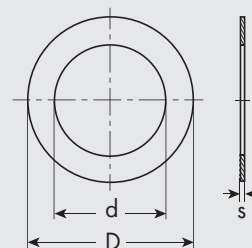
Esempio di designazione: rondella tipo PS 25 x 36 x 0,2 - PS 25 x 36 x 0,2 INOX - Designation example: washer type PS 25 x 36 x 0,2 - PS 25 x 36 x 0,2 STAINLESS STEEL

MATERIALE / MATERIAL

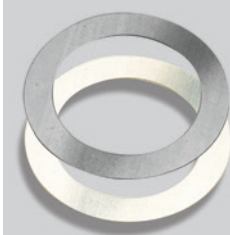
ACCIAIO: ST 2 K 60 / STEEL: ST 2 K 60

ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL
AISI 301 * o/ or AISI 304 *

*** secondo disponibilità di magazzino**
according to stock availability



TIPO TYPE			ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	TIPO TYPE	ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING
d	D	s	€/100	€/100		d	€/100	€/100	
PS 32 x 45 x 0,1			5,40	40,00	1.000	PS 42 x 52 x 0,1	6,50	50,00	500
PS 32 x 45 x 0,15			7,50	45,00	1.000	PS 42 x 52 x 0,15	12,00	55,00	500
PS 32 x 45 x 0,2			7,50	50,00	1.000	PS 42 x 52 x 0,2	10,00	60,00	500
PS 32 x 45 x 0,25			8,50	50,00	1.000	PS 42 x 52 x 0,25	13,00	70,00	250
PS 32 x 45 x 0,3			8,00	60,00	1.000	PS 42 x 52 x 0,3	10,50	80,00	250
PS 32 x 45 x 0,5			9,50	70,00	500	PS 42 x 52 x 0,5	12,00	90,00	100
PS 32 x 45 x 1			15,00	120,00	250	PS 42 x 52 x 1	19,00	150,00	100
PS 32 x 45 x 1,2			21,00	150,00	250	PS 42 x 52 x 1,2	26,00	200,00	100
PS 32 x 45 x 1,5			24,00	190,00	250	PS 42 x 52 x 1,5	35,00	250,00	100
PS 32 x 45 x 2			38,00	240,00	200	PS 42 x 52 x 2	60,00	300,00	100
PS 35 x 45 x 0,1			5,60	40,00	1.000	PS 45 x 55 x 0,1	7,00	50,00	500
PS 35 x 45 x 0,15			8,00	45,00	1.000	PS 45 x 55 x 0,15	13,00	60,00	500
PS 35 x 45 x 0,2			8,00	50,00	1.000	PS 45 x 55 x 0,2	10,50	70,00	500
PS 35 x 45 x 0,25			9,00	55,00	1.000	PS 45 x 55 x 0,25	14,00	80,00	250
PS 35 x 45 x 0,3			8,50	60,00	1.000	PS 45 x 55 x 0,3	11,00	90,00	250
PS 35 x 45 x 0,5			10,00	70,00	500	PS 45 x 55 x 0,5	13,00	100,00	100
PS 35 x 45 x 1			16,00	120,00	250	PS 45 x 55 x 1	20,00	160,00	100
PS 35 x 45 x 1,2			22,00	150,00	250	PS 45 x 55 x 1,2	40,00	200,00	100
PS 35 x 45 x 1,5			25,00	190,00	250	PS 45 x 55 x 1,5	50,00	250,00	100
PS 35 x 45 x 2			40,00	240,00	200	PS 45 x 55 x 2	65,00	300,00	100
PS 36 x 45 x 0,1			5,80	40,00	1.000	PS 45 x 56 x 0,1	8,00	50,00	500
PS 36 x 45 x 0,15			9,00	45,00	1.000	PS 45 x 56 x 0,15	14,00	60,00	500
PS 36 x 45 x 0,2			8,50	50,00	1.000	PS 45 x 56 x 0,2	11,00	70,00	500
PS 36 x 45 x 0,25			10,00	55,00	1.000	PS 45 x 56 x 0,25	15,00	80,00	250
PS 36 x 45 x 0,3			9,00	60,00	1.000	PS 45 x 56 x 0,3	12,00	90,00	250
PS 36 x 45 x 0,5			10,50	70,00	500	PS 45 x 56 x 0,5	13,50	110,00	100
PS 36 x 45 x 1			16,50	120,00	250	PS 45 x 56 x 1	24,00	160,00	100
PS 36 x 45 x 1,2			23,00	150,00	250	PS 45 x 56 x 1,2	45,00	220,00	100
PS 36 x 45 x 1,5			28,00	190,00	250	PS 45 x 56 x 1,5	55,00	260,00	100
PS 36 x 45 x 2			45,00	240,00	250	PS 45 x 56 x 2	70,00	320,00	100
PS 37 x 47 x 0,1			6,00	40,00	1.000	PS 48 x 60 x 0,1	8,50	50,00	500
PS 37 x 47 x 0,15			10,00	45,00	1.000	PS 48 x 60 x 0,15	15,00	60,00	500
PS 37 x 47 x 0,2			9,00	50,00	1.000	PS 48 x 60 x 0,2	11,50	70,00	500
PS 37 x 47 x 0,25			11,00	60,00	1.000	PS 48 x 60 x 0,25	16,00	80,00	250
PS 37 x 47 x 0,3			9,50	70,00	1.000	PS 48 x 60 x 0,3	13,00	90,00	250
PS 37 x 47 x 0,5			11,00	80,00	500	PS 48 x 60 x 0,5	14,00	120,00	100
PS 37 x 47 x 1			17,00	120,00	250	PS 48 x 60 x 1	26,00	170,00	100
PS 37 x 47 x 1,2			24,00	160,00	250	PS 48 x 60 x 1,2	50,00	230,00	100
PS 37 x 47 x 1,5			30,00	200,00	250	PS 48 x 60 x 1,5	60,00	300,00	100
PS 37 x 47 x 2			50,00	250,00	200	PS 48 x 60 x 2	80,00	400,00	100
PS 40 x 50 x 0,1			6,20	45,00	500	PS 50 x 62 x 0,1	9,00	60,00	500
PS 40 x 50 x 0,15			11,00	50,00	500	PS 50 x 62 x 0,15	16,00	70,00	500
PS 40 x 50 x 0,2			9,50	55,00	500	PS 50 x 62 x 0,2	12,00	80,00	500
PS 40 x 50 x 0,25			12,00	60,00	250	PS 50 x 62 x 0,25	17,00	90,00	250
PS 40 x 50 x 0,3			10,00	70,00	250	PS 50 x 62 x 0,3	14,00	100,00	250
PS 40 x 50 x 0,5			11,50	90,00	100	PS 50 x 62 x 0,5	15,00	130,00	100
PS 40 x 50 x 1			18,00	150,00	100	PS 50 x 62 x 1	28,00	200,00	100
PS 40 x 50 x 1,2			25,00	180,00	100	PS 50 x 62 x 1,2	55,00	250,00	100
PS 40 x 50 x 1,5			32,00	220,00	100	PS 50 x 62 x 1,5	65,00	300,00	100
PS 40 x 50 x 2			55,00	280,00	100	PS 50 x 62 x 2	85,00	400,00	100

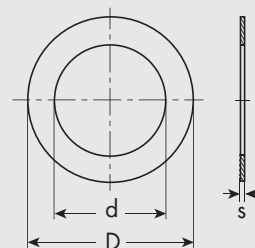


MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO: ST 2 K 60 / STEEL: ST 2 K 60

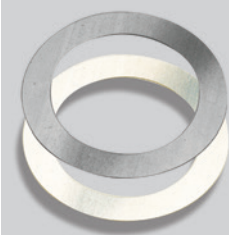
ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL
AISI 301 * o/ or AISI 304 *

*** secondo disponibilità di magazzino**
according to stock availability



TIPO TYPE			ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	TIPO TYPE	ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING
d	D	s	€/100	€/100		d	D	s	€/100
PS 50 x 63 x 0,1			9,50	60,00	500	PS 60 x 75 x 0,1			16,00
PS 50 x 63 x 0,15			17,00	70,00	500	PS 60 x 75 x 0,15			22,00
PS 50 x 63 x 0,2			12,50	80,00	500	PS 60 x 75 x 0,2			18,00
PS 50 x 63 x 0,25			18,00	90,00	250	PS 60 x 75 x 0,25			23,00
PS 50 x 63 x 0,3			15,00	100,00	250	PS 60 x 75 x 0,3			22,00
PS 50 x 63 x 0,5			18,00	130,00	100	PS 60 x 75 x 0,5			24,00
PS 50 x 63 x 1			32,00	200,00	100	PS 60 x 75 x 1			42,00
PS 50 x 63 x 1,2			60,00	260,00	100	PS 60 x 75 x 1,2			90,00
PS 50 x 63 x 1,5			70,00	350,00	100	PS 60 x 75 x 1,5			100,00
PS 50 x 63 x 2			90,00	450,00	100	PS 60 x 75 x 2			120,00
PS 52 x 65 x 0,1			10,00	60,00	500	PS 63 x 80 x 0,1			19,00
PS 52 x 65 x 0,15			18,00	70,00	500	PS 63 x 80 x 0,15			24,00
PS 52 x 65 x 0,2			14,00	80,00	500	PS 63 x 80 x 0,2			22,00
PS 52 x 65 x 0,25			19,00	90,00	250	PS 63 x 80 x 0,25			26,00
PS 52 x 65 x 0,3			16,00	100,00	250	PS 63 x 80 x 0,3			24,00
PS 52 x 65 x 0,5			19,00	140,00	100	PS 63 x 80 x 0,5			26,00
PS 52 x 65 x 1			34,00	220,00	100	PS 63 x 80 x 1			45,00
PS 52 x 65 x 1,2			70,00	300,00	100	PS 63 x 80 x 1,2			95,00
PS 52 x 65 x 1,5			75,00	400,00	100	PS 63 x 80 x 1,5			110,00
PS 52 x 65 x 2			95,00	500,00	100	PS 63 x 80 x 2			130,00
PS 55 x 68 x 0,1			12,00	60,00	500	PS 65 x 85 x 0,1			20,00
PS 55 x 68 x 0,15			19,00	70,00	500	PS 65 x 85 x 0,15			28,00
PS 55 x 68 x 0,2			15,00	80,00	500	PS 65 x 85 x 0,2			26,00
PS 55 x 68 x 0,25			20,00	100,00	250	PS 65 x 85 x 0,25			30,00
PS 55 x 68 x 0,3			17,00	120,00	250	PS 65 x 85 x 0,3			28,00
PS 55 x 68 x 0,5			20,00	150,00	100	PS 65 x 85 x 0,5			30,00
PS 55 x 68 x 1			36,00	250,00	100	PS 65 x 85 x 1			50,00
PS 55 x 68 x 1,2			75,00	300,00	100	PS 65 x 85 x 1,2			100,00
PS 55 x 68 x 1,5			80,00	400,00	100	PS 65 x 85 x 1,5			120,00
PS 55 x 68 x 2			100,00	500,00	100	PS 65 x 85 x 2			140,00
PS 56 x 70 x 0,1			14,00	80,00	500	PS 70 x 90 x 0,1			21,00
PS 56 x 70 x 0,15			20,00	90,00	500	PS 70 x 90 x 0,15			34,00
PS 56 x 70 x 0,2			16,00	100,00	500	PS 70 x 90 x 0,2			30,00
PS 56 x 70 x 0,25			21,00	110,00	250	PS 70 x 90 x 0,25			38,00
PS 56 x 70 x 0,3			18,00	130,00	250	PS 70 x 90 x 0,3			35,00
PS 56 x 70 x 0,5			21,00	170,00	100	PS 70 x 90 x 0,5			40,00
PS 56 x 70 x 1			38,00	250,00	100	PS 70 x 90 x 1			59,00
PS 56 x 70 x 1,2			80,00	350,00	100	PS 70 x 90 x 1,2			110,00
PS 56 x 70 x 1,5			85,00	400,00	100	PS 70 x 90 x 1,5			130,00
PS 56 x 70 x 2			105,00	500,00	100	PS 70 x 90 x 2			150,00
PS 56 x 72 x 0,1			15,00	70,00	500	PS 75 x 95 x 0,1			24,00
PS 56 x 72 x 0,15			21,00	90,00	500	PS 75 x 95 x 0,15			40,00
PS 56 x 72 x 0,2			17,00	100,00	500	PS 75 x 95 x 0,2			32,00
PS 56 x 72 x 0,25			22,00	120,00	250	PS 75 x 95 x 0,25			45,00
PS 56 x 72 x 0,3			19,00	140,00	250	PS 75 x 95 x 0,3			40,00
PS 56 x 72 x 0,5			22,00	160,00	100	PS 75 x 95 x 0,5			45,00
PS 56 x 72 x 1			40,00	260,00	100	PS 75 x 95 x 1			60,00
PS 56 x 72 x 1,2			85,00	300,00	100	PS 75 x 95 x 1,2			120,00
PS 56 x 72 x 1,5			90,00	400,00	100	PS 75 x 95 x 1,5			140,00
PS 56 x 72 x 2			110,00	550,00	50	PS 75 x 95 x 2			160,00

Esempio di designazione: rondella tipo PS 70 x 90 x 0,5 - PS 70 x 90 x 0,5 INOX - Designation example: washer type PS 70 x 90 x 0,5 - PS 70 x 90 x 0,5 STAINLESS STEEL

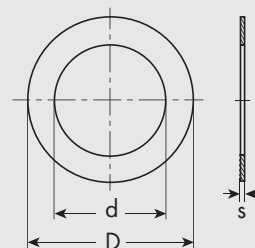


MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO: ST 2 K 60 / STEEL: ST 2 K 60

ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL
AISI 301 * o/ or AISI 304 *

*** secondo disponibilità di magazzino**
according to stock availability



TIPO TYPE			ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	TIPO TYPE			ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING
d	D	s	€/100	€/100		d	D	s	€/100	€/100	
PS 80 x 100 x 0,1			28,00	120,00	500	PS 100 x 125 x 0,1			60,00	170,00	250
PS 80 x 100 x 0,15			45,00	150,00	500	PS 100 x 125 x 0,15			85,00	220,00	250
PS 80 x 100 x 0,2			35,00	170,00	500	PS 100 x 125 x 0,2			70,00	250,00	250
PS 80 x 100 x 0,25			50,00	200,00	250	PS 100 x 125 x 0,25			90,00	300,00	250
PS 80 x 100 x 0,3			45,00	220,00	250	PS 100 x 125 x 0,3			80,00	340,00	250
PS 80 x 100 x 0,5			50,00	300,00	100	PS 100 x 125 x 0,5			90,00	470,00	100
PS 80 x 100 x 1			70,00	540,00	100	PS 100 x 125 x 1			130,00	800,00	100
PS 80 x 100 x 1,2			130,00	660,00	100						
PS 80 x 100 x 1,5			160,00	800,00	100						
PS 80 x 100 x 2			170,00	1.100,00	100						
						PS 105 x 130 x 0,1			70,00	180,00	250
PS 85 x 105 x 0,1			32,00	120,00	500	PS 105 x 130 x 0,15			95,00	240,00	250
PS 85 x 105 x 0,15			50,00	160,00	500	PS 105 x 130 x 0,2			80,00	270,00	250
PS 85 x 105 x 0,2			40,00	180,00	500	PS 105 x 130 x 0,25			100,00	320,00	250
PS 85 x 105 x 0,25			60,00	210,00	250	PS 105 x 130 x 0,3			90,00	360,00	250
PS 85 x 105 x 0,3			50,00	240,00	250	PS 105 x 130 x 0,5			100,00	500,00	100
PS 85 x 105 x 0,5			60,00	330,00	100	PS 105 x 130 x 1			140,00	900,00	100
PS 85 x 105 x 1			90,00	600,00	100	PS 105 x 130 x 1,2			-	1.100,00	100
PS 85 x 105 x 1,2			150,00	700,00	100	PS 105 x 130 x 1,5			-	1.300,00	100
PS 85 x 105 x 1,5			180,00	900,00	100						
PS 85 x 105 x 2			200,00	1.200,00	100						
						PS 110 x 140 x 0,1			80,00	200,00	250
PS 90 x 110 x 0,1			35,00	130,00	500	PS 110 x 140 x 0,15			100,00	260,00	250
PS 90 x 110 x 0,15			60,00	170,00	500	PS 110 x 140 x 0,2			90,00	300,00	250
PS 90 x 110 x 0,2			45,00	210,00	500	PS 110 x 140 x 0,25			120,00	350,00	250
PS 90 x 110 x 0,25			65,00	260,00	250	PS 110 x 140 x 0,3			100,00	410,00	250
PS 90 x 110 x 0,3			55,00	290,00	250	PS 110 x 140 x 0,5			120,00	570,00	100
PS 90 x 110 x 0,5			70,00	360,00	100	PS 110 x 140 x 1			150,00	1.000,00	100
PS 90 x 110 x 1			100,00	640,00	100						
PS 90 x 110 x 1,2			180,00	780,00	100						
PS 90 x 110 x 1,5			200,00	950,00	100						
PS 90 x 110 x 2			220,00	1.300,00	100						
						PS 120 x 150 x 0,1			90,00	210,00	250
PS 95 x 115 x 0,1			38,00	130,00	500	PS 120 x 150 x 0,15			140,00	290,00	250
PS 95 x 115 x 0,15			65,00	180,00	500	PS 120 x 150 x 0,2			100,00	330,00	250
PS 95 x 115 x 0,2			50,00	200,00	500	PS 120 x 150 x 0,25			160,00	390,00	250
PS 95 x 115 x 0,25			70,00	240,00	250	PS 120 x 150 x 0,3			110,00	460,00	250
PS 95 x 115 x 0,3			60,00	280,00	250	PS 120 x 150 x 0,5			130,00	650,00	100
PS 95 x 115 x 0,5			75,00	380,00	100	PS 120 x 150 x 1			160,00	1.200,00	100
PS 95 x 115 x 1			110,00	700,00	100						
PS 95 x 115 x 1,2			200,00	840,00	100						
PS 95 x 115 x 1,5			220,00	1.000,00	100						
PS 95 x 115 x 2			260,00	1.400,00	100						
						PS 130 x 160 x 0,1			100,00	230,00	250
PS 100 x 120 x 0,1			40,00	160,00	500	PS 130 x 160 x 0,15			180,00	320,00	250
PS 100 x 120 x 0,15			75,00	210,00	500	PS 130 x 160 x 0,2			110,00	360,00	250
PS 100 x 120 x 0,2			55,00	240,00	500	PS 130 x 160 x 0,25			200,00	440,00	250
PS 100 x 120 x 0,25			80,00	280,00	250	PS 130 x 160 x 0,3			120,00	510,00	250
PS 100 x 120 x 0,3			65,00	310,00	250	PS 130 x 160 x 0,5			140,00	730,00	100
PS 100 x 120 x 0,5			80,00	430,00	100	PS 130 x 160 x 1			200,00	1.300,00	100
PS 100 x 120 x 1			120,00	750,00	100						
PS 100 x 120 x 1,2			220,00	900,00	100						
PS 100 x 120 x 1,5			240,00	1.100,00	100						
PS 100 x 120 x 2			280,00	1.500,00	100						

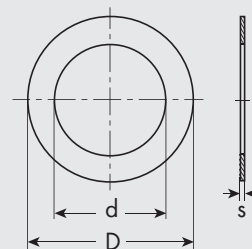


MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO: ST 2 K 60 / STEEL: ST 2 K 60

ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL
AISI 301 * o/ or AISI 304 *

*** secondo disponibilità di magazzino**
 according to stock availability



TIPO TYPE			ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	TIPO TYPE			ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	CONFEZIONE PACKAGING
d	D	s	€/100	€/100		d	D	s	€/100	€/100	
PS 140 x 170 x 0,1			110,00	250,00	250	PS 160 x 190 x 0,1			130,00	300,00	250
PS 140 x 170 x 0,15			220,00	350,00	250	PS 160 x 190 x 0,15			260,00	420,00	250
PS 140 x 170 x 0,2			120,00	400,00	250	PS 160 x 190 x 0,2			140,00	480,00	250
PS 140 x 170 x 0,25			240,00	480,00	250	PS 160 x 190 x 0,25			280,00	580,00	250
PS 140 x 170 x 0,3			130,00	560,00	250	PS 160 x 190 x 0,3			160,00	680,00	250
PS 140 x 170 x 0,5			160,00	800,00	100	PS 160 x 190 x 0,5			200,00	1.000,00	100
PS 140 x 170 x 1			220,00	1.500,00	100	PS 160 x 190 x 1			260,00	1.800,00	100
PS 150 x 180 x 0,1			120,00	280,00	250	PS 170 x 200 x 0,1			140,00	320,00	250
PS 150 x 180 x 0,15			240,00	380,00	250	PS 170 x 200 x 0,15			300,00	450,00	250
PS 150 x 180 x 0,2			130,00	440,00	250	PS 170 x 200 x 0,2			150,00	520,00	250
PS 150 x 180 x 0,25			260,00	530,00	250	PS 170 x 200 x 0,25			320,00	630,00	250
PS 150 x 180 x 0,3			140,00	620,00	250	PS 170 x 200 x 0,3			180,00	750,00	250
PS 150 x 180 x 0,5			180,00	900,00	100	PS 170 x 200 x 0,5			220,00	1.100,00	100
PS 150 x 180 x 1			240,00	1.600,00	100	PS 170 x 200 x 1			300,00	2.000,00	100

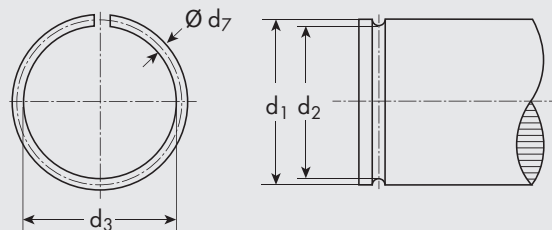
Esempio di designazione: rondella tipo PS 170 x 200 x 0,1 - PS 170 x 200 x 0,1 INOX

Designation example: washer type PS 170 x 200 x 0,1 - PS 170 x 200 x 0,1 STAINLESS STEEL



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL
- Oliati / Oiled



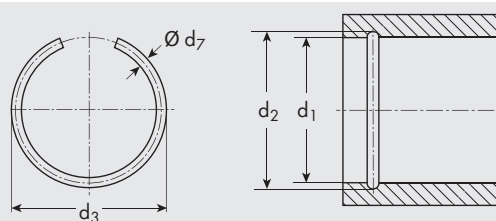
TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		
			Ø d ₇	d ₃	d ₂				Ø d ₇	d ₃	d ₂
d ₁	€/100					d ₁	€/100				
RW 4	4,00	5.000	0,8	3,1	3,2	RW 40	18,00	250	2,5	37,1	37,5
RW 5	4,00	5.000	0,8	4,1	4,2	RW 42	18,00	250	2,5	39,0	39,5
RW 6	4,00	5.000	0,8	5,1	5,2	RW 45	19,00	250	2,5	42,0	42,5
RW 7	4,00	2.500	0,8	6,1	6,2	RW 48	20,00	200	2,5	45,0	45,5
RW 8	4,00	2.500	0,8	7,1	7,2	RW 50	25,00	200	2,5	47,0	47,5
RW 10	4,00	2.000	0,8	9,1	9,2	RW 55	30,00	200	3,2	51,1	51,8
RW 12	*	2.000	1,0	10,8	11,0	RW 60	40,00	200	3,2	56,1	56,8
RW 14	5,00	1.000	1,0	12,8	13,0	RW 65	50,00	200	3,2	61,1	61,8
RW 16	6,00	1.000	1,6	14,2	14,4	RW 70	60,00	200	3,2	66,0	66,8
RW 18	6,00	1.000	1,6	16,2	16,4	RW 75	70,00	200	3,2	71,0	71,8
RW 20	7,00	1.000	2,0	17,7	18,0	RW 80	80,00	200	3,2	76,0	76,8
RW 22	8,00	500	2,0	19,7	20,0	RW 85	85,00	100	3,2	81,0	81,8
RW 24	9,00	500	2,0	21,7	22,0	RW 90	90,00	100	3,2	86,0	86,8
RW 25	9,00	500	2,0	22,7	23,0	RW 95	95,00	100	3,2	91,0	91,8
RW 26	9,00	500	2,0	23,7	24,0	RW 100	100,00	100	3,2	95,8	96,8
RW 28	9,00	500	2,0	25,7	26,0	RW 105	105,00	100	3,2	100,8	101,8
RW 30	10,00	500	2,0	27,7	28,0	RW 110	110,00	100	3,2	105,8	106,8
RW 32	14,00	250	2,5	29,1	29,5	RW 115	115,00	100	3,2	110,8	111,8
RW 35	15,00	250	2,5	32,1	32,5	RW 120	120,00	100	3,2	115,8	116,8
RW 38	18,00	250	2,5	35,1	35,5	RW 125	130,00	100	3,2	120,8	121,8

Esempio di designazione: anello tipo RW 30 / Designation example: ring type RW 30



MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO / CARBON STEEL
- Oliati / Oiled



TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE			TIPO TYPE	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		
			Ø d ₇	d ₃	d ₂				Ø d ₇	d ₃	d ₂
d ₁	€/100					d ₁	€/100				
RB 7	3,50	2.500	0,8	7,9	7,8	RB 45	25,00	200	2,5	48,0	47,5
RB 8	3,50	2.500	0,8	8,9	8,8	RB 48	30,00	200	2,5	51,0	50,5
RB 10	3,50	2.000	0,8	10,9	10,8	RB 50	35,00	200	2,5	53,0	52,5
RB 12	4,00	2.000	1,0	13,2	13,0	RB 55	40,00	200	3,2	58,9	58,2
RB 14	4,00	1.000	1,0	15,2	15,0	RB 60	50,00	200	3,2	63,9	63,2
RB 16	5,00	1.000	1,6	17,8	17,6	RB 65	60,00	200	3,2	68,9	68,2
RB 18	6,00	1.000	1,6	19,8	19,6	RB 70	70,00	200	3,2	74,0	73,2
RB 20	7,00	1.000	2,0	22,3	22,0	RB 75	75,00	200	3,2	79,0	78,2
RB 22	8,00	500	2,0	24,3	24,0	RB 80	80,00	200	3,2	84,0	83,2
RB 24	*	500	2,0	26,3	26,0	RB 85	85,00	100	3,2	89,0	88,2
RB 25	9,00	500	2,0	27,3	27,0	RB 90	90,00	100	3,2	94,0	93,2
RB 26	10,00	500	2,0	28,3	28,0	RB 95	95,00	100	3,2	99,0	98,2
RB 28	10,00	500	2,0	30,3	30,0	RB 100	100,00	100	3,2	104,2	103,2
RB 30	11,00	500	2,0	32,3	32,0	RB 105	105,00	100	3,2	109,2	108,2
RB 32	15,00	250	2,5	34,9	34,5	RB 110	110,00	100	3,2	114,2	113,2
RB 35	17,00	250	2,5	37,9	37,5	RB 115	120,00	100	3,2	119,2	118,2
RB 38	18,00	250	2,5	40,9	40,5	RB 120	130,00	100	3,2	124,2	123,2
RB 40	19,00	250	2,5	42,9	42,5	RB 125	150,00	100	3,2	129,2	128,2
RB 42	20,00	250	2,5	45,0	44,5						

Esempio di designazione: anello tipo RB 30 - Designation example: ring type RB 30

• = fino ad esaurimento scorte / while stock last
* = prezzi a richiesta / price on request



SKA



SKC

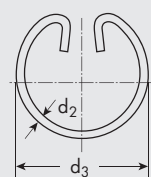
MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO

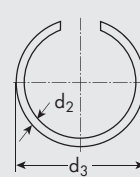
CARBON STEEL

- Oliati / Oiled

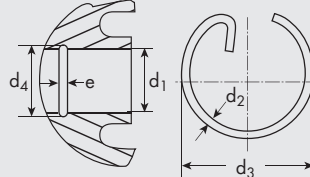
anello libero - free ring



forma A - form A



forma C - form C



forma B: a richiesta

form B: on demand

d ₁	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA / GROOVE	
	SKA €/100	SKC €/100		d ₂	d ₃	d ₄	e
9	15,00	5,00	2.000	0,8	10,3	9,8	0,9
10	15,00	5,00	2.000	0,8	11,3	10,8	0,9
12	16,00	5,00	1.000	0,8	13,6	12,8	0,9
14	16,00	5,00	1.000	1,0	16,0	15,1	1,1
15	17,00	5,00	1.000	1,0	17,1	16,1	1,1
18	18,00	6,00	1.000	1,3	20,5	19,5	1,4
20	19,00	6,00	1.000	1,5	22,7	21,7	1,6
22	19,00	6,00	1.000	1,5	24,8	23,7	1,6
24	20,00	6,00	500	1,5	27,2	25,7	1,6
25	22,00	6,00	500	1,5	28,2	26,7	1,6
26	22,00	7,00	500	1,5	29,4	27,7	1,6
28	22,00	8,00	500	1,5	31,4	29,7	1,6
30	24,00	9,00	500	2,0	34,0	32,4	2,1
32	25,00	10,00	500	2,0	36,0	34,4	2,1
35	26,00	10,00	250	2,0	39,0	37,4	2,1

Esempio di designazione: anello tipo SKA 15 / anello tipo SKC 15

Designation example: ring type π / ring type SKC15



SRA



SRC

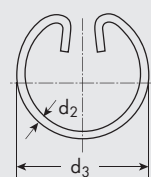
MATERIALE / MATERIAL

ACCIAIO AL CARBONIO

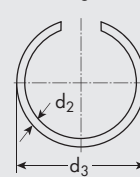
CARBON STEEL

- Oliati / Oiled

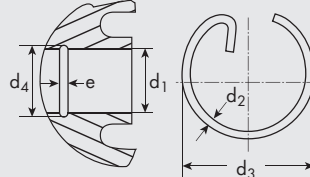
anello libero - free ring



forma A - form A



forma C - form C



forma B: a richiesta

form B: on demand

d ₁	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL		CONFEZIONE PACKAGING	ANELLO A RIPOSO RING IN A FREE STATE		GOLA / GROOVE	
	SRA €/100	SRC €/100		d ₂	d ₃	d ₄	e
10	16,00	4,00	2.000	1,0	11,8	11,1	1,1
12	17,00	4,00	1.000	1,0	13,9	13,2	1,1
13	17,00	4,00	1.000	1,0	15,0	14,2	1,1
14	17,00	4,00	1.000	1,2	16,2	15,3	1,3
15	17,00	4,00	1.000	1,2	17,2	16,3	1,3
16	18,00	5,00	1.000	1,2	18,3	17,3	1,3
17	*	5,00	1.000	1,2	19,3	18,3	1,3
18	*	5,00	1.000	1,5	20,5	19,7	1,6
19	18,00	6,00	1.000	1,5	21,7	20,7	1,6
20	20,00	6,00	1.000	1,5	22,6	21,7	1,6
21	20,00	6,00	1.000	1,5	23,6	22,7	1,6
22	21,00	6,00	1.000	1,5	24,6	23,7	1,6
25	22,00	6,00	500	1,6	27,8	26,8	1,7

Esempio di designazione: anello tipo SRA 15 / anello tipo SRC 15

Designation example: ring type SRA 15 / ring type SRC 15

* = prezzi a richiesta / price on request

SORT A

CASSETTE ASSORTIMENTO ANELLI ESTERNI ASSORTMENT BOX EXTERNAL RINGS



TIPO / TYPE DIN 471	NR. PEZZI NR. PIECES	TIPO / TYPE DIN 471	NR. PEZZI NR. PIECES	TIPO / TYPE DIN 471	NR. PEZZI NR. PIECES
A 8	40	A 18	30	A 28	20
A 10	40	A 20	30	A 30	20
A 11	40	A 21	30	A 32	20
A 12	40	A 22	30	A 34	20
A 14	40	A 23	30	A 35	20
A 15	40	A 24	30	A 36	20
A 16	40	A 25	30	A 38	20
A 17	40	A 26	30	A 40	20

SORT A - EURO cad. / EURO each 360,00

SORT J

CASSETTE ASSORTIMENTO ANELLI INTERNI ASSORTMENT BOX INTERNAL RINGS



TIPO / TYPE DIN 472	NR. PEZZI NR. PIECES	TIPO / TYPE DIN 472	NR. PEZZI NR. PIECES	TIPO / TYPE DIN 472	NR. PEZZI NR. PIECES
J 8	40	J 23	30	J 34	20
J 10	40	J 24	30	J 35	20
J 12	40	J 25	30	J 36	20
J 14	40	J 26	30	J 37	20
J 16	40	J 27	30	J 38	20
J 18	40	J 28	30	J 40	20
J 20	40	J 30	30	J 42	20
J 22	40	J 32	30	J 47	20

SORT J - EURO cad. / EURO each 360,00

SORT RA

CASSETTE ASSORTIMENTO ANELLI TIPO RA ASSORTMENT BOX RINGS TYPE RA



TIPO / TYPE DIN 6799	NR. PEZZI NR. PIECES
RA 1,9	500
RA 2,3	500
RA 3,2	500
RA 4,0	500
RA 5,0	300
RA 6	200
RA 7	100
RA 8	100
RA 9	50
RA 10	50

SORT A - EURO cad. / EURO each 250,00


PER ANELLI TIPO A, AS, AV, AK, AL
 FOR RINGS TYPE A, AS, AV, AK, AL

	TIPO TYPE	€/100	PER ANELLI / FOR RINGS					
			A - AS Ø da a		AV Ø da a		AK - AL Ø da a	
PUNTE DRITE PLAIN TIPS	ZGA 0	4.200,00	3	- 10	10	- 20	-	-
	ZGA 1	4.200,00	10	- 25	18	- 30	16	- 25
	ZGA 2	4.200,00	19	- 60	28	- 70	19	- 60
	ZGA 3	5.200,00	40	- 100	50	- 100	40	- 100
	ZGA 4	7.500,00	85	- 140	-	-	85	- 140
PUNTE A 90° TIPS at 90°	ZGA 01	4.200,00	3	- 10	10	- 20	-	-
	ZGA 11	4.200,00	10	- 25	18	- 30	16	- 25
	ZGA 21	4.200,00	18	- 60	28	- 70	19	- 60
	ZGA 31	5.300,00	40	- 100	50	- 100	40	- 100
	ZGA 41	7.500,00	85	- 140	-	-	85	- 140

ESECUZIONE CON FERMO DI RITORNO / EXECUTION WITH RETURN STOP

PUNTE DRITE PLAIN TIPS	ZGA 5	40.000,00	122	- 300	-	-	> 130
	ZGA 6	40.000,00	250	- 400	-	-	-
PUNTE A 90° TIPS at 90°	ZGA 51	40.000,00	122	- 300	-	-	> 130
	ZGA 61	*	250	- 400	-	-	-

PUNTE DI RICAMBIO (PREZZI PER COPPIA) / SPARE TIPS (PRICES PER PAIR)

	ZSA 5	5.000,00	PER PINZE / FOR PLIERS ZGA 5					
	ZSA 6	5.000,00	PER PINZE / FOR PLIERS ZGA 6					
	ZSA 51	5.000,00	PER PINZE / FOR PLIERS ZGA 51					
	ZSA 61	5.000,00	PER PINZE / FOR PLIERS ZGA 61					


PER ANELLI TIPO J, JS, JV, JK, JL
 FOR RINGS TYPE J, JS, JV, JK, JL

	TIPO TYPE	€/100	PER ANELLI / FOR RINGS					
			J - JS Ø da a		JV Ø da a		JK - JL Ø da a	
PUNTE DRITE PLAIN TIPS	ZGJ 0	3.200,00	8	- 13	10	- 15	-	-
	ZGJ 1	3.200,00	12	- 25	16	- 40	16	- 25
	ZGJ 2	3.200,00	19	- 60	40	- 70	19	- 60
	ZGJ 3	4.200,00	40	- 100	50	- 100	40	- 100
	ZGJ 4	7.500,00	85	- 140	-	-	85	- 140
PUNTE A 90° TIPS at 90°	ZGJ 01	3.200,00	8	- 15	10	- 20	-	-
	ZGJ 11	3.200,00	9,5	- 25	18	- 30	16	- 25
	ZGJ 21	3.200,00	19	- 60	28	- 70	19	- 60
	ZGJ 31	4.200,00	40	- 100	50	- 100	40	- 100
	ZGJ 41	7.500,00	85	- 140	-	-	85	- 140

ESECUZIONE CON FERMO DI RITORNO / EXECUTION WITH RETURN STOP

PUNTE DRITE PLAIN TIPS	ZGJ 5	40.000,00	122	- 300	-	-	> 120
	ZGJ 6	40.000,00	250	- 400	-	-	-
PUNTE A 90° TIPS at 90°	ZGJ 51	40.000,00	122	- 300	-	-	> 120
	ZGJ 61	40.000,00	250	- 400	-	-	-

PUNTE DI RICAMBIO (PREZZI PER COPPIA) / SPARE TIPS (PRICES PER PAIR)

	ZSJ 5	5.000,00	PER PINZE / FOR PLIERS ZGJ 5					
	ZSJ 6	5.000,00	PER PINZE / FOR PLIERS ZGJ 6					
	ZSJ 51	5.000,00	PER PINZE / FOR PLIERS ZGJ 51					
	ZSJ 61	5.000,00	PER PINZE / FOR PLIERS ZGJ 61					

ZGG**PINZE DI MONTAGGIO**
ASSEMBLY PLIERS**PER ANELLI TIPO G**
FOR RINGS TYPE G

	TIPO TYPE	€/100	PER ANELLI G / FOR RINGS TYPE G	
			da / from	a / to
PUNTE DRITE PLAIN TIPS	ZGG 0 ST	6.000,00	1,5	4
	ZGG 1 ST	6.000,00	4	7
	ZGG 2 ST	6.000,00	5	13
	ZGG 3 ST	6.000,00	14	18
PUNTE A 90° TIPS at 90°	ZGG 01 ST	6.000,00 •	1,5	4

ESECUZIONE CON VITE DI FERMO SECONDO DISPONIBILITA'
EXECUTION WITH LOCKING SCREW ACCORDING TO STOCK AVAILABILITY

ZGS**PINZE DI MONTAGGIO**
ASSEMBLY PLIERS**PER ANELLI TIPO SW**
FOR RINGS TYPE SW

	TIPO TYPE	€/100	PER ANELLI SW / FOR RINGS TYPE SW	
			da / from	a / to
PUNTE DRITE PLAIN TIPS	ZGS 0	20.000,00 •	4	7

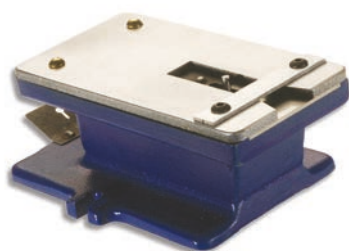
• = fino ad esaurimento scorte / while stock last


APPARECCHI PER ANELLI IMPILATI TIPO HM
RING DISPENSER FOR HM RINGS


TIPO TYPE	€/100	PER ANELLI TIPO FOR RING TYPE
MWH 5	40.000,00	HM 5 IMPILATI
MWH 6	40.000,00	HM 6 IMPILATI
MWH 7	40.000,00	HM 7 IMPILATI
MWH 8	40.000,00	HM 8 IMPILATI
MWH 9	40.000,00	HM 9 IMPILATI
MWH 10	40.000,00	HM 10 IMPILATI
MWH 11	40.000,00	HM 11 IMPILATI
MWH 12	40.000,00	HM 12 IMPILATI
MWH 13	40.000,00	HM 13 IMPILATI
MWH 14	40.000,00	HM 14 IMPILATI
MWH 15	40.000,00	HM 15 IMPILATI
MWH 18	40.000,00	HM 18 IMPILATI


PINZE PER ANELLI TIPO H
ASSEMBLY PLIERS FOR H RINGS


TIPO TYPE	€/100	PER ANELLI TIPO FOR RING TYPE
GRH 3	9.000,00	H 3 HM 3 IMPILATI
GRH 4	9.000,00	H 4 HM 4 IMPILATI
GRH 5	9.000,00	H 5 HM 5 IMPILATI
GRH 6	9.000,00	H 6 HM 6 IMPILATI
GRH 7	9.000,00	H 7 HM 7 IMPILATI
GRH 8	9.000,00	H 8 HM 8 IMPILATI
GRH 9	9.000,00	H 9 HM 9 IMPILATI
GRH 10	9.000,00 •	H 10 HM 10 IMPILATI
GRH 12	9.000,00	H 12 HM 12 IMPILATI
GRH 13	9.000,00	H 13 HM 13 IMPILATI
GRH 14	9.000,00	H 14 HM 14 IMPILATI
GRH 15	9.000,00	H 15 HM 15 IMPILATI
GRH 17	9.000,00 •	H 17 HM 17 IMPILATI
GRH 18	9.000,00 •	H 18 HM 18 IMPILATI
GRH 20	9.000,00	H 20 HM 20 IMPILATI


APPARECCHI PER ANELLI INFILATI TIPO RAM
RING DISPENSER FOR RAM RINGS


TIPO TYPE	€/100	PER ANELLI TIPO FOR RING TYPE	
MRA 1,2	60.000,00	RAM 1,2	INFILATI
MRA 1,5	60.000,00	RAM 1,5	INFILATI
MRA 1,9	60.000,00	RAM 1,9	INFILATI
MRA 2,3	60.000,00	RAM 2,3	INFILATI
MRA 3,2	60.000,00	RAM 3,2	INFILATI
MRA 4	50.000,00	RAM 4	INFILATI
MRA 5	50.000,00	RAM 5	INFILATI
MRA 6	50.000,00	RAM 6	INFILATI
MRA 7	50.000,00	RAM 7	INFILATI
MRA 8	50.000,00	RAM 8	INFILATI
MRA 9	50.000,00	RAM 9	INFILATI
MRA 10	50.000,00	RAM 10	INFILATI
MRA 12	*	RAM 12	INFILATI


PINZE PER ANELLI TIPO RA
ASSEMBLY PLIERS FOR RA RINGS


TIPO TYPE	€/100	PER ANELLI TIPO FOR RING TYPE	
GRA 1,2	6.000,00	RA 1,2	RAM 1,2 INFILATI
GRA 1,5	8.000,00	RA 1,5	RAM 1,5 INFILATI
GRA 1,9	8.000,00	RA 1,9	RAM 1,9 INFILATI
GRA 2,3	8.000,00	RA 2,3	RAM 2,3 INFILATI
GRA 3,2	6.500,00	RA 3,2	RAM 3,2 INFILATI
GRA 4	6.500,00	RA 4	RAM 4 INFILATI
GRA 5	6.500,00	RA 5	RAM 5 INFILATI
GRA 6	6.500,00	RA 6	RAM 6 INFILATI
GRA 7	6.500,00	RA 7	RAM 7 INFILATI
GRA 8	6.500,00	RA 8	RAM 8 INFILATI
GRA 9	6.500,00	RA 9	RAM 9 INFILATI
GRA 10	6.500,00	RA 10	RAM 10 INFILATI
GRA 12	9.000,00	RA 12	RAM 12 INFILATI

[illegible]

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The background is a clean, solid white color. There are no margins, text, or other markings present on the page.



I prezzi del presente catalogo sono tutti IVA esclusi.

Ordini

Gli ordini si intendono accettati solo dopo nostra approvazione, che può essere tacita con l'evasione dell'ordine od esplicita con conferma scritta. La merce offerta per pronta spedizione o consegna si intende sempre con la clausola "per quanto in tempo e salvo il venduto". L'evasione degli ordini avviene sempre, a prescindere dalla quantità ordinata, in confezioni standard o multipli delle stesse; qualora il committente esiga confezioni in quantità differenti dalle standard, le stesse verranno approntate come richieste ma senza sconti di quantità e salvo maggiori addebiti per costi di gestione. In caso di mancato ritiro delle merci ordinate, da parte nostra potremo pretendere l'esecuzione del contratto oppure la sua risoluzione: in questo ultimo caso il committente dovrà corrispondere il 20% dell'importo delle forniture a titolo di penale. La tolleranza sulla capacità numerica delle confezioni è da intendersi in $\pm 1\%$ per confezioni minori di 100 pz. e $\pm 2\%$ per confezioni di 100 pz. e oltre.

Prezzi

I prezzi si intendono per merce resa f.c.o. ns. magazzino: il costo di eventuali installazioni o istruzioni all'uso delle attrezzature dovranno essere quantificati di volta in volta ed addebitati a parte. I prezzi esposti a listino hanno la stessa validità del listino stesso, i prezzi relativi a nostre offerte verbali o scritte non possono avere validità superiore a trenta giorni di calendario, salvo periodo inferiore da noi specificato in fase d'offerta. In ogni caso i prezzi esposti o comunicati possono subire variazioni senza preavviso per improvvisa variazione del costo della materia prima, dei costi di produzione o del costo di mano d'opera per quanto riguarda i prodotti di nostra fabbricazione, per improvvisa variazione dei costi all'origine o variazioni repentine del tasso di cambio della nostra moneta per quanto riguarda i prodotti da noi commercializzati e/o importati.

Confezione ed imballo

Per ogni fattura viene addebitato quale concorso spese confezione ed imballo un importo pari all'1,5% del valore netto merce con un minimo forfettario di Euro 2,5.

Pagamenti

I pagamenti devono essere effettuati al nostro domicilio entro i termini esposti sulla fattura. L'accettazione di cambiali o l'emissione di tratte non costituisce deroga né al luogo di pagamento né ai termini esposti in fattura. Qualsiasi controversia non darà diritto alla sospensione o modificazione dei termini di pagamento convenuti.

Interessi di mora

Il mancato rispetto dei termini di pagamento riportati in fattura viene considerato come condizione sufficiente per la messa in mora senza altro avviso, in conseguenza dal giorno successivo alla scadenza pattuita viene conteggiato il periodo di mora sino al momento della reale disponibilità da parte nostra della cifra dovuta; il tasso d'interesse che verrà applicato per ritardato pagamento è esposto su ogni fattura. L'addebito degli interessi di mora non crea pregiudizio alla sospensione da parte nostra delle forniture sino a definizione dei pagamenti sospesi.

Clausola di riservato dominio

Tutti i nostri materiali sono venduti con patto di riservato dominio. Pertanto sino a che non saranno integralmente pagate le fatture, i materiali si intendono di ns. proprietà, ai sensi dell'art. 1523 C.C..

Consegna

I termini di consegna non sono tassativi e pertanto devono intendersi approssimativi; verificandosi casi fortuiti o di forza maggiore (compreso il caso di guerra, di mobilitazione o di requisizione) ci riserviamo il diritto di annullare in tutto od in parte le ordinazioni, senza che il committente possa richiedere risarcimento di qualsiasi danno. Le avarie alle macchine, le interruzioni o limitazioni di energia elettrica o gas, i ritardi o l'insufficienza dei vagoni ferroviari e mezzi di trasporto, nonché qualsiasi fatto accidentale da cui esuli la nostra colpa costituiscono casi fortuiti e di forza maggiore.

Spedizione

La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del committente, viene esclusa ogni nostra responsabilità, anche in caso di vendita franco destino o stazione arrivo. E' dovere del committente verificare le condizioni dei colli prima del ritiro, facendo le dovute riserve a chi di ragione in caso di differenze di peso o di constatate avarie. Eventuali assicurazioni sono a carico del committente e devono essere richieste esplicitamente nell'ordine. In caso di mancata indicazione da parte del committente delle modalità di spedizione, agiremo su nostra iniziativa al meglio nell'interesse del committente, ma senza alcuna responsabilità per quanto riguarda le tariffe e la via di trasporto prescelta.

Reclami e resi

Non si accettano reclami trascorsi otto giorni dal ricevimento della merce. Per nessun motivo sarà accettata di ritorno, senza nostra autorizzazione scritta, merce regolarmente ordinata. Sui resi per errore del cliente verrà effettuato l'accredito a scadenza dell'80% dell'importo, trattenendo il 20% con un minimo comunque di 50 Euro a titolo di rimborso spese commerciali, amministrative e di riconfezionamento e verrà accettato solo in porto franco.

Garanzia

Garantiamo i nostri prodotti contro i difetti di fabbricazione, ma in ogni caso la nostra responsabilità è limitata alla sostituzione gratuita dei particolari da noi fabbricati o commercializzati, purché non siano stati modificati, manomessi o ne sia stato fatto un uso improprio. Verrà addebitato comunque l'eventuale intervento dei ns. tecnici e gli eventuali costi derivati. Non viene comunque accettata alcuna responsabilità per qualunque conseguenza e/o danno derivante dalla merce fornita, compresi: costi di mano d'opera per smontaggi e/o montaggi, costi di selezione, costi per l'eventuale acquisto di parti complementari e costi per fermi di produzione. Le caratteristiche, le prestazioni, i pesi e le misure indicati nei cataloghi si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso. Per i materiali non di nostra fabbricazione, la garanzia viene concessa con tutte le limitazioni che ci dovessero essere imposte dai nostri fornitori.

Foro competente - Per ogni controversia è competente il Foro di Milano.

N.B. Le suddette condizioni si intendono accettate integralmente ed incondizionatamente con l'emissione di ordinazione scritta o verbale, salvo nostre specifiche deroghe scritte.

Il presente catalogo è proprietà della GANDINI FASTENERS SRL ed è vietata la riproduzione anche parziale.

The prices of this catalogue don't include VAT.

Purchase Orders

The purchase orders will be acknowledged only after our approval, which can be tacit with purchase order delivery or explicit with written order confirmation. The "prompt delivery" term is always to be intended under the clause "if the material has not been sold in the meantime". The orders will be delivered in standard packing for any order quantity. In case of the Purchaser requires not standard packing, this one shall be prepared as requested without quantity discount and unless extra charges for running costs. If the ordered goods will be not collected by the Purchaser, we will claim the agreement execution or his termination: in this last case the Purchaser will pay the 20% of the total supply amount as penalty. The tolerance on the numerical ability of the packages has to be understood in $\pm 1\%$ for packages of less than 100 pcs. and $\pm 2\%$ for packages of 100 pcs. and over.

Prices

The prices are for delivery ex works our warehouse. The prices indicated in the price list have the same validity of the price list. The prices concerning our verbal or written quotations cannot have validity more than 30 calendar days, unless lower period specified in our quotation. In any case the listed prices can be subjected to change without any notice due to unexpected costs variation of the raw material, of the production costs or of the labour costs for which concerns our own products, due to unexpected change of the initial costs or sudden variation of the exchange rate for which concerns our distributed or imported products.

Packaging and Packing

An amount of 1,5% of the total goods value will be charged as packing for each invoice, with a minimum amount of Euro 2,50=.

Payments

The payments have to be settled within the terms which are indicated on the invoice. The acceptance or the issue of bills does not establish any exceptions to the payment terms. Any dispute will not suspend or modify the agreed payment terms.

Interest

If the Purchaser fails to pay by the stipulated date, we shall be entitled to interest from the day on which the payment was due, without any notice. The rate of interest is shown on the invoice. In any case we may suspend our performance of the contract until we receive payment.

Reservation of title

All our products are sold with reservation of title. Consequently in accordance with article 1523 C.C. the materials will remain our property until paid.

Delivery

The delivery terms are not peremptory and consequently are to be intended approximate; in case of circumstances beyond our control or Force Majeure (which also includes war, extensive military mobilization, insurrection, requisition) we shall be entitled to suspend or cancel the contracts and the Purchaser has no right to pretend damages compensation. Industrial disputes, seizure, embargo, restriction in the use of the power, defects or delays in deliveries by sub-contractors caused by any such above mentioned circumstances, or any other circumstances beyond our control are to be considered Force Majeure.

Shipment

The goods shall be always deemed to be shipped at the Purchaser's risk including delivery ex-works arrival destination and we exclude any our responsibility. The Purchaser must check and verify the package condition before acceptance making the due reservation in case of weight discrepancies or package damages. Possible insurance will be at Purchaser charge and will be clearly indicate in the purchase order. Should no detailed instructions be given by the Purchaser, we shall be at liberty to effect shipments by such carrier as we may deem fit.

Complaints

No complaint will be taken into consideration after eight days from the goods delivery. The goods that have been formally ordered will be not taken back unless their return is authorised by us in writing. In case of return of the goods due to a customer error a 80% of the value will be credited by deducting a 20% with a minimum of 50 Euros as refund of sale, administrative and repackaging costs. Returns of goods will be accepted only with delivery term EX-WORKS.

Warranty

We guarantee our products under defect resulting from faulty production, but in any case our liability is limited to the replacement of the defective parts manufactured or distributed by us, provided however that they have not been altered or a non proper use has been made. However we cannot accept any liability for any consequences or damages deriving from the shipped goods including: labour costs for disassembly and/or mounting, purchasing costs for complementary parts, non production costs. Technical characteristics, performances, dimensions and weights included in catalogues constitute an approximate guide and can be subjected to variation without notice. For the materials which are not manufactured by us we grant a warranty with all the limitations which our suppliers could force us.

Disputes

Any such disputes as may arise in connection with the supply of our goods shall be submitted to the Courts of Milan - Italy.

P.S.: The above mentioned conditions have to be intended entirely and unconditionally accepted by issuing the purchase order, unless our specific written exception.

This catalogue is property of GANDINI FASTENERS SRL and its total or partial reproductions are forbidden.



Pistoni
Pistons



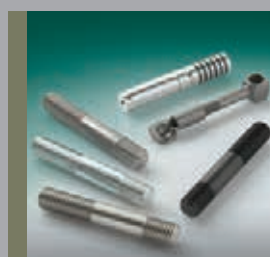
Serie segmenti
Piston ring sets



Canne Cilindro
Cylinder Liner



Bronzine
Bearings



Viti prigioniere
Lavorazioni meccaniche a disegno
Stud bolts
Custom machining work



GANDINI
INDUSTRIA

GANDINI INDUSTRIA SRL

PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE PISTONI, SEGMENTI E SPINOTTI, RICAMBI MOTORISTICI.
FONDERIA LEGHE LEGGERE, LAVORAZIONI MECCANICHE A DISEGNO.

PISTONS, PISTON RINGS AND PINS, ENGINE SPARE PARTS MANUFACTURING AND SALES.
ALUMINIUM ALLOYS FOUNDRY, CUSTOM MACHINING WORK.

VIA VITTORIO VENETO, 44, 57/C e 59/H - 22035 CANZO CO ITALY

Tutti i cataloghi on line
All catalogues on line
www.gandini-industria.it

Commerciale / Sales
Amministrazione / Administration

tel. +39 031 672 008
tel. +39 02 241 047 350

200@gandini.it
350@gandini.it



GANDINI®
FASTENERS