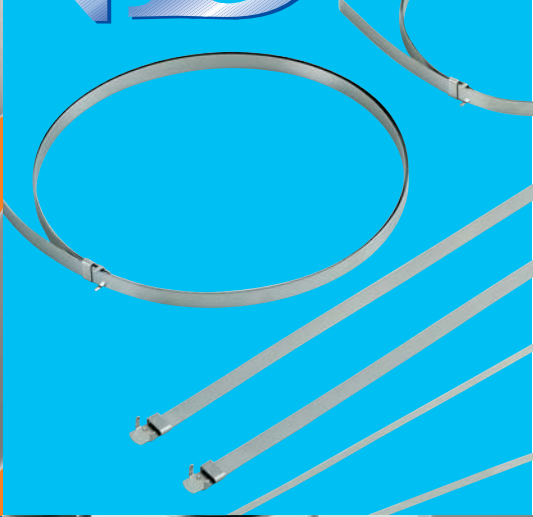


CATALOGO N° 05/A07

# MECKIND

ITALY



# SISTEMA NASTRI E GRAFFE "BAND-FLEX" "BAND-FLEX" BANDS AND BUCKLES CLAMPING SYSTEM

## NASTRI "BAND-FLEX"

- Realizzati in acciaio austenitico, in rotoli da 30 e 50 m confezionati in scatole di cartone.

## "BAND-FLEX" BANDS

- Austenitic stainless steel Bands in 30 and 50 m rolls, packed in stout cardboard box.

Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Larghezza		Spessore	Lunghezza rotolo
Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Width		Thickness	Roll length
Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	mm - inches		mm	mm
AISI 301	AISI 304	AISI 316				
T0	T04	T0A	6,35	1/4	0,51	30
T1	T14	T1A	9,5	3/8	0,65	30
T2	T24	T2A	12,7	1/2	0,75	30
T3	T34	T3A	15,8	5/8	0,75	30
T4	T44	T4A	19,05	3/4	0,75	30
T050	T0450	T0A50	6,35	1/4	0,51	50
T150	T1450	T1A50	9,5	3/8	0,65	50
T250	T2450	T2A50	12,7	1/2	0,75	50
T350	T3450	T3A50	15,8	5/8	0,75	50
T450	T4450	T4A50	19,05	3/4	0,75	50

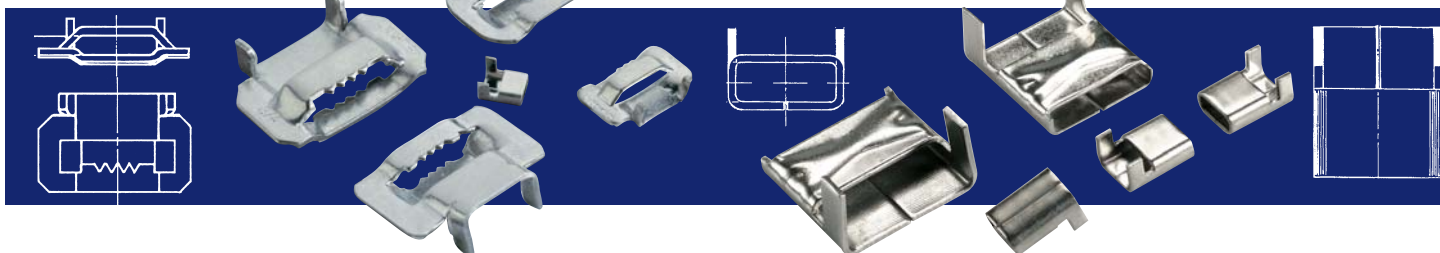
## GRAFFE "BAND-FLEX"

- Realizzate in acciaio inox austenitico, confezionate in scatole di cartone da 100 pz.

## "BAND-FLEX" BUCKLES

- Austenitic stainless steel Buckles, packed in cardboard box of 100 pieces.

Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Larghezza	Per nastri		Imballo
Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Width	For band width		Packing
Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	pollici / inches	mm - inches	mm - inches	pz / pcs
AISI 301	AISI 304	AISI 316				
G01	G0	G0A	1/4	6,35	1/4	100
G11	G1	G1A	3/8	9,5	3/8	100
G22	G2	G2A	1/2	12,7	1/2	100
G33	G3	G3A	5/8	15,8	5/8	100
G44	G4	G4A	3/4	19,05	3/4	100



# SISTEMA NASTRI E GRAFFE "BAND-FLEX" SERIE LEGGERA "BANDS-FLEX" LIGHT SERIES BANDS AND BUCKLES SYSTEM

## NASTRI SERIE "LEGGERA"

- Realizzati in acciaio austenitico, in rotoli da 30, 50 e 90 m confezionati in scatole di cartone.

## "LIGHT" SERIES BANDS

- Austenitic stainless steel Bands in 30, 50 and 90 m rolls, packed in stout cardboard box.

Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Larghezza		Spessore	Lunghezza rotolo
Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Width		Thickness	Roll length
Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	mm - inches		mm	mm
AISI 301	AISI 304	AISI 316				
TT0	TT04*	TT0A*	6,35	1/4	0,38	30
TT1	TT14*	TT1A*	9,5	3/8	0,38	30
TT2	TT24*	TT2A*	12,7	1/2	0,38	30
TT3	TT34*	TT3A*	15,8	5/8	0,38	30
TT4	TT44*	TT4A*	19,05	3/4	0,38	30
TT00	TT004*	TT00A*	6,35	1/4	0,38	90
TT11	TT114*	TT11A*	9,5	3/8	0,38	90
TT22	TT224*	TT22A*	12,7	1/2	0,38	90
TT33	TT334*	TT33A*	15,8	5/8	0,38	90
TT44	TT444*	TT44A*	19,05	3/4	0,38	90
TT150	TT1504*	TT150A*	9,5	3/8	0,38	50
TT250	TT2504*	TT250A*	12,7	1/2	0,38	50
TT350	TT3504*	TT350A*	15,8	5/8	0,38	50
TT450	TT4504*	TT450A*	19,05	3/4	0,38	50

## GRAFFE SERIE "LEGGERA"

- Realizzate in acciaio austenitico, confezionate in scatole di cartone da 100 pz.

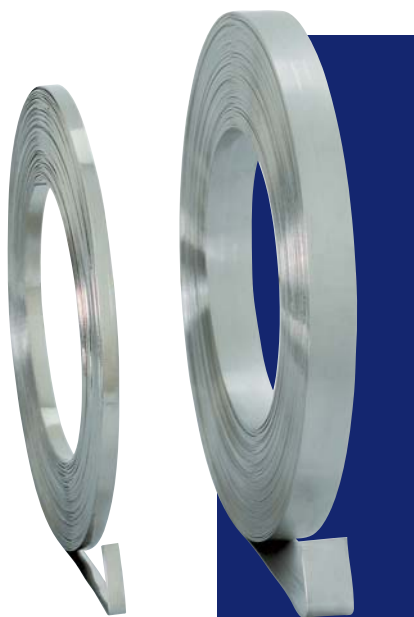
## "LIGHT" SERIES BUCKLES

- Austenitic stainless steel Buckle packed in cardboard box of 100 pieces.

Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Larghezza	Per nastri		Imballo
Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Width	For band width		Packing
Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	pollici / inches	mm - inches	mm - inches	pz / pcs
AISI 301	AISI 304	AISI 316				
GG00*	GG0	GG0A*	1/4	6,35	1/4	100
GG11*	GG1	GG1A*	3/8	9,5	3/8	100
GG22*	GG2	GG2A*	1/2	12,7	1/2	100
GG33*	GG3	GG3A*	5/8	15,8	5/8	100
GG44*	GG4	GG4A*	3/4	19,05	3/4	100

# SISTEMA NASTRI E GRAFFE "BAND-FLEX" SERIE SPECIALE

## "BAND-FLEX" SPECIAL SERIES BANDS AND BUCKLES SYSTEM



### NASTRI SERIE "SPECIALE"

- Realizzati in acciaio austenitico, in rotoli da 30 e 50 m confezionati in scatole di cartone.

### "SPECIAL" SERIES BANDS

- Austenitic stainless steel Bands in 30 and 50 m rolls, packed in stout cardboard box.

Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Larghezza	Spessore	Lunghezza rotolo
Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Width	Thickness	Roll length
Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	mm - inch	mm	mm
AISI 301	AISI 430	AISI 316			
T5	T543*	T5A*	20	0,7	30
T6	T643*	T6A*	10	0,7	30
T7	T743*	T7A*	20	0,4	30
T8	T843*	T8A*	10	0,4	30
T55	T5543*	T55A*	20	0,7	50
T66	T6643*	T66A*	10	0,7	50
T77	T7743*	T77A*	20	0,4	50
T88	T8843*	T88A*	10	0,4	50

\* solo su richiesta / on request only

### GRAFFE SERIE "SPECIALE"

- Realizzate in acciaio austenitico, confezionate in scatole di cartone da 100 pz.

### "SPECIAL" SERIES BUCKLES

- Austenitic stainless steel Buckles, packed in cardboard box of 100 pieces.

Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Per nastri	Imballo
Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	For band width	Packing
Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	mm - inch	pz / pcs
AISI 304	AISI 430	AISI 316		
G1	G113*	G1A*	10	100
G4	G443*	G4A*	20	100
GG1	GG113*	GG1A*	10	100
GG4	GG443*	GG4A*	20	100

\* solo su richiesta / on request only

### CONTENITORE PLASTICO PER NASTRI E GRAFFE

- Il contenitore per nastri è ideale in presenza di ambienti umidi, dove l'imballo in cartone potrebbe essere danneggiato. Comodo e pratico, è dotato di: maniglia centrale che ne favorisce la portabilità e di un apposito scomparto porta graffe (da ordinarsi separatamente) Per ordinare ciascuno dei nastri sopra descritti nel dispenser invece che nell'imballo standard in scatola di cartone, utilizzare il codice del nastro seguito dal codice dispenser (es. T1-D1).

### BANDS AND BUCKLES PLASTIC DISPENSER

- The plastic dispenser is ideal in presence of high umidity conditions where cardboard packing could damage. To order any Band-flex Band packed in the plastic dispenser instead of the standard cardboard box, just add the dispenser code to the band code (i.e. T1-D1). Buckles instead shall be ordered separately.

Codice/Code	Per nastri		Colore dispenser
	For band width		Dispenser colour
	mm	- inch	
D1	9,5-10	3/8	giallo / yellow
D2	12,5	1/2	blu / blue
D3	15,8	5/8	verde / green
D4	19,05-20	3/4	rosso / red

\* solo su richiesta / on request only

## FASCETTE STRINGITUBO SERIE "DIAMETRO FISSO"

- Le fascette stringitubo a "diametro fisso", realizzate in acciaio inox AISI 301 o AISI 316, vengono impiegate dove è richiesta una elevata tenuta di serraggio e resistenza alle vibrazioni. Il sistema di ancoraggio della graffa alla fascetta, garantisce il contatto completo di quest'ultima alla circonferenza da serrare, distribuendo la forza radiale in modo uniforme.

### "FIXED DIAMETER" TIES

- Made of AISI 301 or AISI 316 stainless steel, each tie size fastens a specific diameter only and provides a high clamping performance with high standing vibrations level. The peculiar mode buckle holds the band, it allows the latter to provide a regular contact to fastened circumference, with best clamping area strenght distribution.



Codice	Codice	Diam. Max.	Larghezza nastro	Spessore nastro	Imballo		
Code	Code	Max. diametre	Band width	Band thickness	Packing		
AISI 301	AISI 316	mm	mm	mm	pz / pcs		
MST00	MST000*	19,1	6,35	0,51	100		
MST01	MST011*	20,6					
MST02	MST021*	25,4					
MST03	MST031*	34,9					
MST04	MST041*	38,1					
MST05	MST051*	50,8					
MST06	MST061*	63,5					
MST07	MST071*	69,9					
MST08	MST081*	76,2					
MST09	MST091*	88,9					
MST10	MST0101*	101,6					
MST11	MST0111*	114,3					
MST11	MST111*	20,6	9,5	0,65	100		
MST12	MST121*	25,4					
MST13	MST131*	34,9					
MST14	MST141*	50,8					
MST15	MST151*	63,5					
MST16	MST161*	76,2					
MST17	MST171*	88,9					
MST18	MST181*	101,6					
MST21	MST211*	25,4			12,7	0,75	100
MST22	MST221*	31,8					
MST23	MST231*	38,1					
MST24	MST241*	44,5					
MST25	MST251*	50,8					
MST26	MST261*	63,5					
MST27	MST271*	69,9					
MST28	MST281*	76,2					
MST29	MST291*	88,9					
MST210	MST2101*	101,6					
MST31	MST311*	38,1	15,8	0,75	100		
MST32	MST321*	44,5					
MST33	MST331*	50,8					
MST34	MST341*	57,2					
MST35	MST351*	63,5					
MST41	MST411*	50,8			19	0,75	100
MST42	MST421*	63,5					
MST43	MST431*	69,9					
MST44	MST441*	76,2					
MST45	MST451*	88,9					
MST46	MST461*	101,6					
MST47	MST471*	114,3					
MST48	MST481*	127					
MST49	MST491*	133,4					
MST410	MST4101*	152,4					
MST411	MST4111*	165,1					
MST412	MST4121*	177,8					
MST413	MST4131*	203,2					

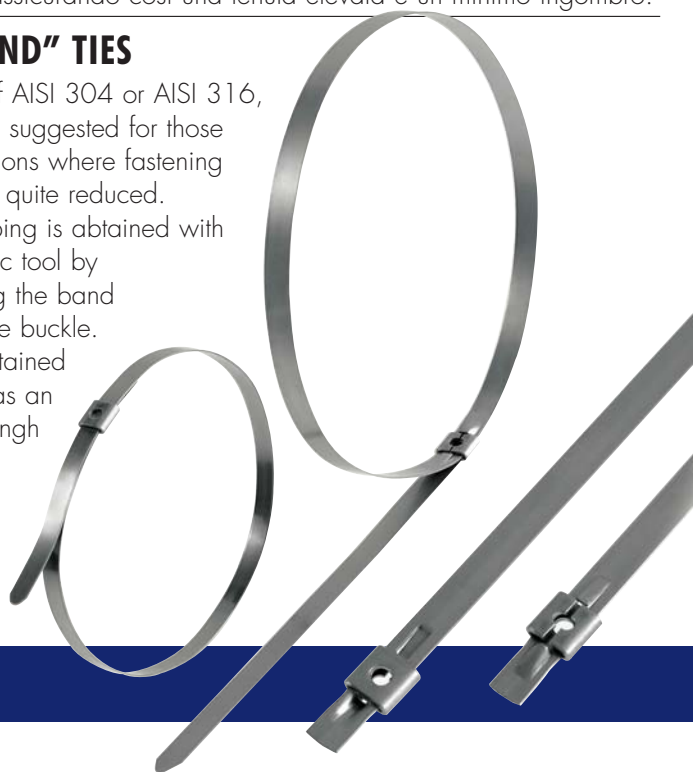
\* solo su richiesta  
on request only

## FASCETTE SERIE "TIE BAND"

- Le fascette "Tie Band", realizzate in acciaio inox AISI 304 o AISI 316, sono indicate per applicazioni che necessitano ingombri minimi. Utilizzando lo specifico utensile, si ottiene il serraggio della fascetta, mediante la punzonatura del materiale passante all'interno della graffa, assicurando così una tenuta elevata e un minimo ingombro.

### "TIE BAND" TIES

- Made of AISI 304 or AISI 316, this tie is suggested for those applications where fastening space is quite reduced. Its clamping is obtained with a specific tool by punching the band inside the buckle. The obtained fasten has an high strength level.



Realizzato in acciaio inox AISI 304, spessore nastro 0,4 mm  
Made in AISI 304 stainless steel band, 0,4 mm thick

Codice	Lunghezza	Diam. Max.	Larghezza nastro	Imballo
Code	Length	Max. diametre	Band width	Packing
	mm	mm	mm	pz / pcs
TL101	254	51	6,35	100
TL102	419	101	6,35	100
TL103	572	152	6,35	100
TL104	737	203	6,35	100
TL105	889	254	6,35	100
TL110	165	25	4,5	100
TL111	254	51	4,5	100
TL112	406	102	4,5	100
TL113	572	152	4,5	100
TL114	737	203	4,5	100

Realizzato in acciaio inox AISI 316, spessore nastro 0,4 mm  
Made in AISI 316 stainless steel band, 0,4 mm thick

Codice	Lunghezza	Diam. Max.	Larghezza nastro	Imballo
Code	Length	Max. diametre	Band width	Packing
	mm	mm	mm	pz / pcs
TLA101	254	51	6,35	100
TLA102	419	101	6,35	100
TLA103	572	152	6,35	100
TLA104	737	203	6,35	100
TLA105	889	254	6,35	100
TLA110	165	25	4,5	100
TLA111	254	51	4,5	100
TLA112	406	102	4,5	100
TLA113	572	152	4,5	100
TLA114	737	203	4,5	100

Realizzato in acciaio inox AISI 304  
Made in AISI 304 stainless steel

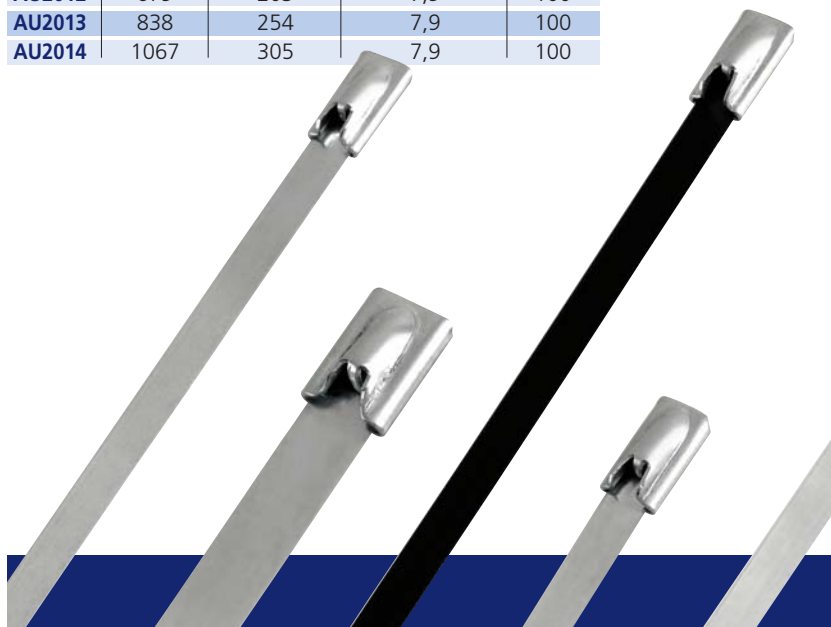
Codice	Lunghezza	Diam. Max.	Larghezza nastro	Imballo
Code	Length	Max. diametre	Band width	Packing
	mm	mm	mm	pz / pcs
AU201	201	50	4,6	100
AU202	259	69	4,6	100
AU203	360	102	4,6	100
AU204	520	152	4,6	100
AU205	679	203	4,6	100
AU206	838	254	4,6	100
AU207	1067	305	4,6	100
AU208	201	50	7,9	100
AU209	259	69	7,9	100
AU2010	360	102	7,9	100
AU2011	520	152	7,9	100
AU2012	679	203	7,9	100
AU2013	838	254	7,9	100
AU2014	1067	305	7,9	100

## FASCETTE SERIE "BALL BAND"

- Le fascette "Ball Band", realizzate in acciaio inox AISI 304 o AISI 316, sono autobloccanti e richiedono unicamente l'operazione di trazione che si ottiene manualmente o con l'apposito utensile di serraggio. Il meccanismo di blocco presente nella graffa è composto da una sfera in acciaio che assicura la tenuta.

### "BALL BAND" TIES

- Made of AISI 304 or AISI 316, this tie is suggested for those applications where fastening speed and reduced space are combined, thanks to the innovating self-locking feature of the buckle, the fasten operation can also be made manually.



Realizzato in acciaio inox AISI 316  
Made in AISI 316 stainless steel

Codice	Lunghezza	Diam. Max.	Larghezza nastro	Imballo
Code	Length	Max. diametre	Band width	Packing
	mm	mm	mm	pz / pcs
AU2001	201	50	4,6	100
AU2021	259	69	4,6	100
AU2031	360	102	4,6	100
AU2041	520	152	4,6	100
AU2051	679	203	4,6	100
AU2061	838	254	4,6	100
AU2071	1067	305	4,6	100
AU2081	201	50	7,9	100
AU2091	259	69	7,9	100
AU20101	360	102	7,9	100
AU20111	520	152	7,9	100
AU20121	679	203	7,9	100
AU20131	838	254	7,9	100
AU20141	1067	305	7,9	100

## FASCETTE SERIE "MAXI" RIUTILIZZABILE

- Le fascette Maxi, prodotte in acciaio inox AISI 301, trovano il loro impiego soprattutto in quei tipi di serraggio "grande serie" dove avere a disposizione la fascetta già predisposta in misura ottimale, velocizza al massimo i tempi di installazione. La particolare forma della graffa permette di aprire e chiudere più volte il serraggio garantendo il riutilizzo della fascetta.

## "MAXI" TIES SERIES

- Made of AISI 301 stainless steel, these ties are mainly used for "large series" applications where, having the exactly needed tie length available grants a considerable time saving. The peculiar buckle design is allowing its opening and re-closing, granting the tie a re-usable feature.



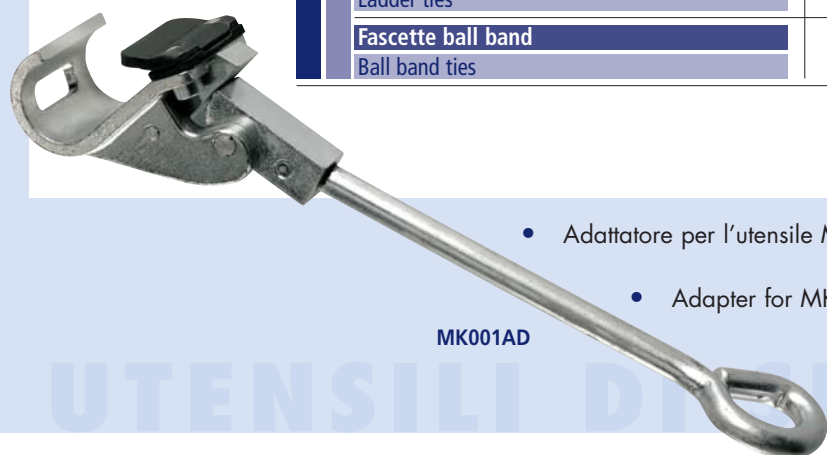
Codice	Lunghezza	Diam. Max.	Larghezza nastro	Spessore nastro	Imballo
Code	Length	Max. diametre	Band width	Band tickness	Packing
	mm	mm	mm	mm	pz / pcs
T00-250	250	50	5	0,3	100
T00-400	400	88			100
T00-480	480	127			100
T00-680	680	177			100
T00-860	860	228			100
T0-250	250	50	6,35	0,51	100
T0-400	400	88			100
T0-480	480	127			100
T0-680	680	177			100
T0-860	860	228			100
T1-400	400	88	9,5	0,65	100
T1-1120	1120	304			25
T2-450	450	101	12,7	0,75	100
T2-780	780	203			25
T3-530	530	127	15,8	0,75	100
T3-1420	1420	406			25
T3-1750	1750	508			25
T4-600	600	152	19	0,75	50
T4-930	930	254			25
T4-1270	1270	355			25
T4-1570	1570	457			25

## UTENSILI DI SERRAGGIO

### CLAMPING TOOLS

	MK001	MK002	MK003	MK004	MK005	MK006	MK001AD
<b>Sistema nastri e graffe BAND-FLEX</b> BAND-FLEX bands and buckles	•						
<b>BAND-FLEX serie leggera</b> BAND-FLEX light series	•						
<b>BAND-FLEX serie speciale</b> BAND-FLEX special series	•						
<b>Fascette stringitubo a diametro fisso</b> Specific diameter ties	•						•
<b>Fascette Maxi riutilizzabili</b> Maxi ties	•						
<b>Fascette tie band</b> Tie band ties						•	
<b>Fascette ladder</b> Ladder ties				•	•		
<b>Fascette ball band</b> Ball band ties		•	•	•	•		

UTILIZZABILI PER QUESTI PRODOTTI  
SELECTION INDICATIONS



MK001AD

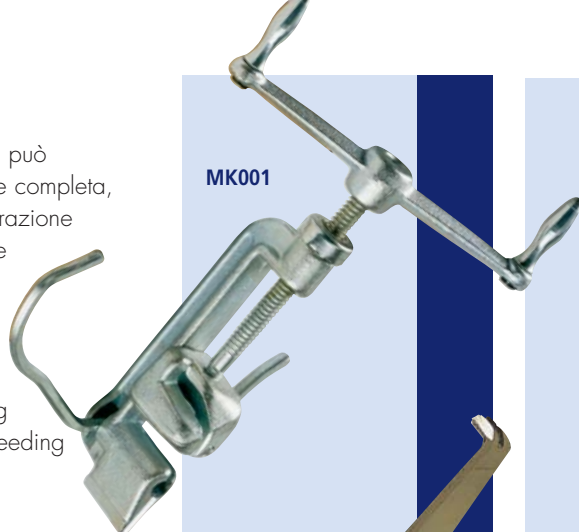
- Adattatore per l'utensile MK001.
- Adapter for MK001 Tool.



MK006

## MK001

- Con questo utensile si può eseguire l'installazione completa, cioè il fissaggio con trazione ed il taglio della parte eccedente del nastro.
- The tool allows for the full installation, that is fixing by pulling and cutting band exceeding part.



MK001

## MK002

- Con questo utensile si può eseguire il fissaggio con trazione del nastro.
- The tool allows for the installation, that is fixing by pulling the band.



MK002

## MK003

### MK004 MK005 MK006

- Con questi utensili, ciascuno per il proprio specifico prodotto, si può eseguire l'installazione completa, cioè il fissaggio con trazione e il taglio della parte eccedente del nastro.
- These tools, each one for respective product, allow for the full installation, that is fixing by pulling and cutting band exceeding part.



MK003



MK004



MK005

## FASCETTE SERIE "LADDER"

- La fascetta "Ladder", realizzata in acciaio inox AISI 316, ha come caratteristica principale la facile installazione che viene eseguita facendo passare la fascetta all'interno della grappa e applicando una trazione manuale fino ad ottenere la tensione desiderata senza l'ausilio di particolari utensili. La fascetta "Ladder" è disponibile anche nella versione in AISI 316 rivestita in nylon 11, che garantisce un alto livello di protezione ai raggi UV e alla corrosione.

## "LADDER" TIES SERIES

- These Ties feature a self-locking characteristic and are installed simply by handpulling without any tool. Made in AISI 316 stainless steel, also nylon 11 coated if required, that grant high performances on U.V. and corrosion environmental conditions.

### Acciaio inox AISI 316 AISI 316 stainless steel ties

Codice	Lunghezza	Diam. Max.	Larghezza nastro	Imballo
Code	Length	Max. diametre	Band width	Packing
	mm	mm	mm	pz / pcs
ML100	150	48	7	100
ML101	225	71	7	100
ML102	300	96	7	100
ML103	450	144	7	100
ML104	610	193	7	100
ML105	150	48	12	100
ML106	225	71	12	100
ML107	300	96	12	100
ML108	450	144	12	100
ML109	610	193	12	100

### Acciaio inox AISI 316 rivestite in nylon 11 AISI 316 stainless steel ties, nylon 11 coated

Codice	Lunghezza	Diam. Max.	Larghezza nastro	Imballo
Code	Length	Max. diametre	Band width	Packing
	mm	mm	mm	pz / pcs
MLR100*	150	48	7	100
MLR101*	225	71	7	100
MLR102*	300	96	7	100
MLR103*	450	144	7	100
MLR104*	610	193	7	100
MLR105*	150	48	12	100
MLR106*	225	71	12	100
MLR107*	300	96	12	100
MLR108*	450	144	12	100
MLR109*	610	193	12	100

\* solo su richiesta  
on request only

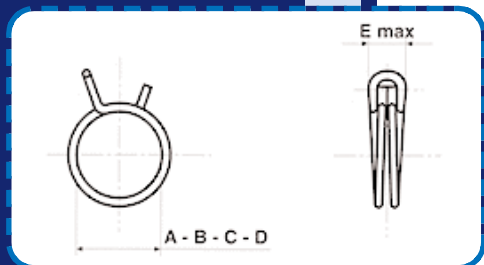


## FASCETTE "AUTOSERRANTI" PER TUBI

- Realizzate in filo di acciaio zincato, sono ideali per serraggi non gravosi su tubi molto sottili. Disponibili in diverse dimensioni, grazie alla loro elasticità sono in grado di compensare piccole variazioni di diametro. Diametri disponibili: da 6,8 mm a 69 mm.

## PIPES "SELF-LOCKING" TIES

- Made in zinc plated steel wire, these ties are ideal for light fastening of thin pipes. Due to their stretchability, small diameters variations can be easily compensated. Various dimensions available from 6,8 mm to 69 mm diameters.

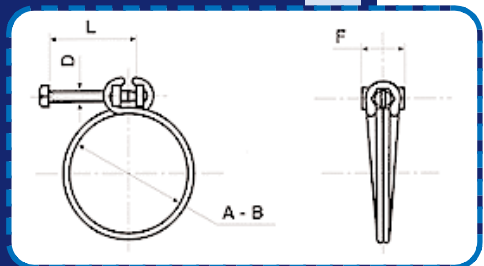


## FASCETTE "SERRANTI A VITE" PER TUBI

- Realizzate in filo di acciaio zincato, sono ideali per serraggi su tubi con spirali a rilievo; Sono disponibili in diverse colorazioni fino al diametro 60 mm, oltre sono realizzate in filo prezincato bianco. Diametri disponibili: da 12 mm a 210 mm.

## PIPES "SCREW LOCKING" TIES

- Made in zinc plated steel wire, these ties are ideal to fasten pipes with external spiral reinforcement. Various dimensions available from 12 mm to 210 mm diameters.



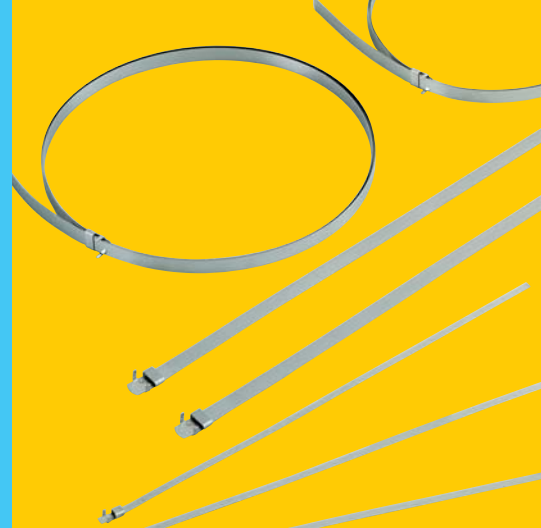
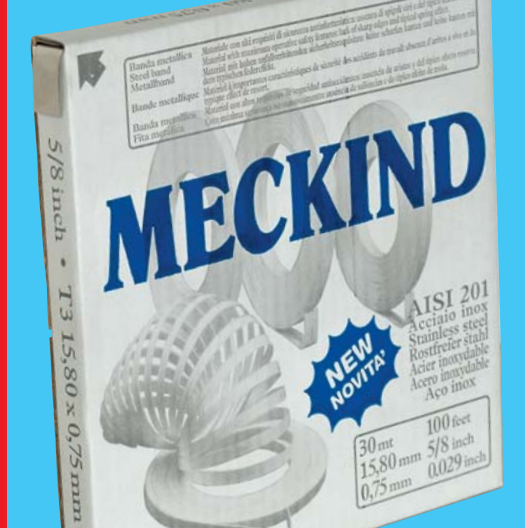
**REALIZZAZIONE DI PARTICOLARI METALLICI  
SU DISEGNO DEL CLIENTE**

**METALLIC PARTS MADE ON CLIENT DRAWING  
CAN BE REQUIRED**

# MECKIND ITALY

MECKIND s.r.l.  
[www.meckind.com](http://www.meckind.com)





CATALOGO N° 03/A01



# MECKIND

ITALY





# MECKIND ITALY

Riunendo alcune società medio-piccole, il gruppo Meckind nasce nel 1983 dal condensato di esperienze maturate in precedenza nel settore metalmeccanico e si occupa principalmente della realizzazione di fascette in acciaio inox adatte a svariati tipi di serraggio industriale sia nel settore elettromeccanico sia nell'industria automobilistica e dei trattori.

Fra i Clienti di spicco Italiani ed esteri si possono annoverare Enel, Ferrovie dello Stato, Enti elettrici stranieri, industrie automobilistiche e ditte Estere specializzate nella vendita di ricambi automobilistici.

La gamma di prodotti e la conoscenza delle svariate applicazioni fanno di Meckind un punto saldo di riferimento per qualsiasi problema di serraggio.

Lo studio di progettazione è in grado di soddisfare le più svariate esigenze della Clientela e quindi di proporre "soluzioni su misura".

Il costante miglioramento del sistema gestionale e la capacità di produrre particolari di qualità è confermata sia dalla certificazione ISO 9002 acquisita nel 1999, sia dalle certificazioni ottenute dagli enti utilizzatori.

Auspichiamo che questo nuovo catalogo, corredato da numerose informazioni, possa diventare un utile strumento di lavoro, e ricordiamo che per qualsiasi esigenza specifica il nostro ufficio commerciale sarà a Vostra disposizione.

*Gathering a few small and medium companies, the Meckind Group was born in 1983 from the condensation of experience matured in the metal mechanical field and is mainly concerned with the manufacture of stainless steel bands, suitable for the most diversified types of industrial clamping, both in the electromechanical and automotive fields.*

*Among our major customers, in Italy as well as abroad, are ENEL (Italian Electricity Boards), National Railway Companies, foreign Electricity Boards, automotive companies and foreign companies specialised in the sale of automotive spares.*

*The range of products and the knowledge of the different applications make of Meckind a reliable reference for any clamping problem.*

*Our project department is prepared to satisfy the most diversified needs of our customers and thus propose specific Custom tailored solutions.*

*The constant improvement of the management system and the capability of manufacturing quality components is confirmed by both the ISO9002 Certification achieved in 1999, and the certifications obtained with Utilities using our products.*

*We hope that this new catalogue with its comprehensive information will prove a valuable working support, and remind that our Marketing Department is at your full disposal for any specific need.*



# TABELLA DELLE PRINCIPALI APPLICAZIONI

## MAIN APPLICATIONS CHART

Applicazioni principali	Sistemi di serraggio nastro e graffa	Fascette Meckind maxi	Fascette Meckind mini	Targhette identificative	Fascette Meckind preformate
Main applications	Buckle and band clamping systems	Meckind maxi ties	Meckind mini ties	Identification tags	Meckind Pre-formed ties
Impianti petrolchimici <i>Petrol-chemical plants</i>	●				
Centrali termoelettriche <i>Thermoelectric power stations</i>	●	●	●	●	
Industria navale <i>Shipyards industry</i>	●	●	●	●	●
Agricoltura <i>Agriculture</i>	●	●			
Automobilistica <i>Automotive industry</i>			●	●	●
Tubi gomma <i>Rubber pipes</i>	●	●	●	●	●
Impianti pubblicitari <i>Advertising installations</i>	●	●		●	
Impianti semaforici <i>Signalling installations</i>	●	●		●	
Segnaletica <i>Signalling</i>	●	●	●	●	●
Industria in genere <i>Industry in general</i>	●	●	●	●	●
Identificazioni pali <i>Poles identification</i>			●	●	

# INDICE INDEX

## **SISTEMI di SERRAGGIO con NASTRI e GRAFFE**

### **BANDS and BUCKLES CLAMPING SYSTEMS**

- Nastri e graffe acciaio inox AISI 204/304
- *AISI 204/304 stainless steel series*
- Nastri e graffe acciaio inox AISI 316
- *AISI 316 stainless steel series*

6

## **STAFFE di FISSAGGIO**

### **FIXING CLAMPS**

9

## **GRAFFE con GRANO di SERRAGGIO**

### **BOLT BUCKLES**

9

## **FASCETTE MAXI**

### **MAXI TIES**

10

## **FASCETTE MINI**

### **MINI TIES**

12

## **TARGHETTE IDENTIFICATIVE**

### **IDENTIFICATION TAGS**

14

## **FASCETTE PREFORMATE in ACCIAIO INOSSIDABILE**

### **PRE-FORMED STAINLESS STEEL TIES**

16

## **CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI ACCIAI**

### **STEEL SPECIFICATIONS CHART**

18

# SISTEMI di SERRAGGIO con NASTRI e GRAFFE e BANDS and BUCKLES CLAMPING SYSTEMS

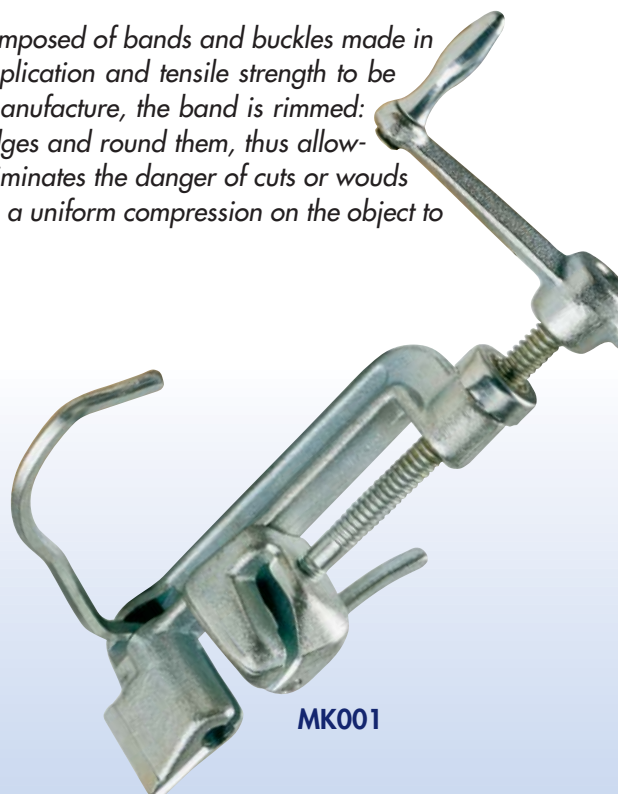


Il sistema di serraggio qui illustrato è composto da Nastri e Graffe realizzati nelle varie dimensioni in funzione delle applicazioni e tenute meccaniche che si devono realizzare. Sottolineiamo che il nastro in fase di lavorazione viene bordato, questa operazione, elimina le bave di taglio sugli spigoli e li arrotonda favorendo la maneggevolezza ed eliminando i rischi di tagli da parte degli operatori, inoltre assicura una compressione uniforme sull'oggetto da serrare.

*The clamping system here illustrated is composed of bands and buckles made in various dimensions, depending on the application and tensile strength to be implemented. We highlight that, during manufacture, the band is rimmed: this operation removes the cut burrs on edges and round them, thus allowing an improved ease of handling and eliminates the danger of cuts or wounds to the operator. Furthermore, it guarantees a uniform compression on the object to clamp.*



MK002



MK001

MK003

# SISTEMI di SERRAGGIO con NASTRI e GRAFFE

Tutti i prodotti inseriti in questa tabella sono realizzati secondo le specifiche nazionali dell'Enel o di altri enti utilizzatori.

All the products contained in this chart are made in compliance with the standard of ENEL and other Utilities using them.

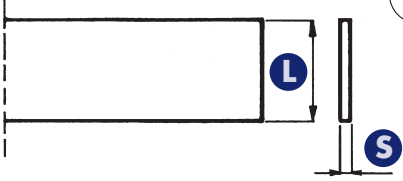
## NASTRI realizzati in ACCIAIO INOX AISI 201/301

confezionati in rotoli da 30 mt in scatole di cartone

## AISI 201/301 STAINLESS STEEL BANDS

Packed in 30 mt rolls stored in cardboard boxes

Codice Code	Larghezza in pollici Width in inches	Larghezza in mm Width in mm	Spessore in mm Thickness in mm
T0	1/4	6,35	0,51
T1	3/8	9,5	0,65
T2	1/2	12,7	0,75
T3	5/8	15,8	0,75
T4	3/4	19	0,75



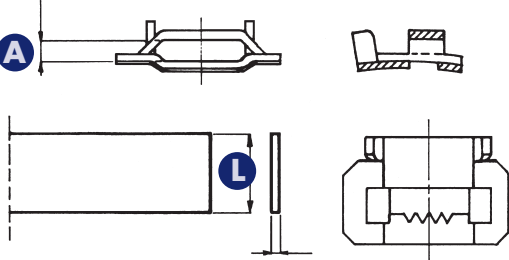
## GRAFFE realizzate in ACCIAIO INOX AISI 304

confezionati da 100 pezzi in scatole di cartone

## AISI 304 STAINLESS STEEL BUCKLES

Packed in 100 pcs cardboard boxes

Codice Code	Larghezza in pollici Width in inches	per Nastri in mm For band width in mm	Spessore in mm Thickness in mm
G0	1/4	6,35	0,51
G1	3/8	9,5	1,2
G2	1/2	12,7	1,4
G3	5/8	15,8	1,4
G4	3/4	19	1,7



## UTENSILI di SERRAGGIO

## CLAMPING TOOLS

Codice Code	Descrizione Description	Utilizzabile per i seguenti tipi di nastri Suitable for followings band types
MK001	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire l'installazione completa, cioè il fissaggio con trazione e il taglio della parte eccedente del nastro.	T0-T1-T2-T3-T4
MK002	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire il fissaggio con trazione del nastro.	T0
MK003	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire l'installazione completa, cioè il fissaggio con trazione e il taglio della parte eccedente del nastro.	T0

Per facilitare l'equipaggiamento di unità di assistenza o manutenzione sul posto la gamma Meckind prevede anche i seguenti tipi di kit

To ease the equipment of on site assistance or servicing teams, the Meckind range also offers the following kits types

## KIT di equipaggiamento base composto da una valigetta contenente

## BASIC EQUIPMENT KIT

Composed of a case containing

Codice Code	T0	T1	T2	T3	T4	G0	G1	G2	G3	G4	MK001	MK002
MKA	•	•				•	•				•	•
MKB		•		•			•		•		•	
MKC		•			•		•			•	•	
MKD			•		•			•		•	•	

# SISTEMI di SERRAGGIO con NASTRI e GRAFFE

Tutti i prodotti inseriti in questa tabella sono realizzati secondo le specifiche nazionali dell'Enel o di altri enti utilizzatori.

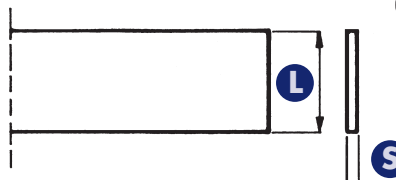
All the products contained in this chart are made in compliance with the standard of ENEL and other Utilities using them.

## NASTRI realizzati in ACCIAIO INOX AISI 316

confezionati in rotoli da 30 mt in scatole di cartone

## AISI 316 STAINLESS STEEL BANDS

Packed in 30 mt rolls stored in cardboard boxes



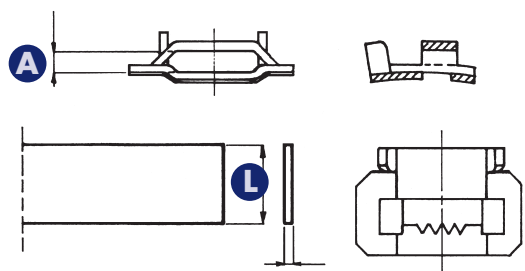
Codice Code	Larghezza in pollici Width in inches	Larghezza in mm Width in mm	Spessore in mm Thickness in mm
T0	1/4	6,35	0,51
T1	3/8	9,5	0,65
T2	1/2	12,7	0,75
T3	5/8	15,8	0,75
T4	3/4	19	0,75

## GRAFFE realizzate in ACCIAIO INOX AISI 3164

confezionati da 100 pezzi in scatole di cartone

## AISI 3164 STAINLESS STEEL BUCKLES

Packed in 100 pcs cardboard boxes



Codice Code	Larghezza in pollici Width in inches	per Nastri in mm For band width in mm	Spessore in mm Thickness in mm
G0	1/4	6,35	0,51
G1	3/8	9,5	1,2
G2	1/2	12,7	1,4
G3	5/8	15,8	1,4
G4	3/4	19	1,7

## UTENSILI di SERRAGGIO

## CLAMPING TOOLS

Codice Code	Descrizione Description	Utilizzabile per i seguenti tipi di nastri Suitable for followings band types
MK001	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire l'installazione completa, cioè il fissaggio con trazione e il taglio della parte eccedente del nastro.	T0-T1-T2-T3-T4
MK002	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire il fissaggio con trazione del nastro.	T0
MK003	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire l'installazione completa, cioè il fissaggio con trazione e il taglio della parte eccedente del nastro.	T0

Per facilitare l'equipaggiamento di unità di assistenza o manutenzione sul posto la gamma Meckind prevede anche i seguenti tipi di kit

To ease the equipment of on site assistance or servicing teams, the Meckind range also offers the following kits types

## KIT di equipaggiamento base

composto da una valigetta contenente

## BASIC EQUIPMENT KIT

Composed of a case containing

Codice Code	T0	T1	T2	T3	T4	G0	G1	G2	G3	G4	MK001	MK002
MKA	•	•				•	•				•	•
MKB		•		•			•		•		•	
MKC		•			•		•			•	•	
MKD			•		•			•		•	•	



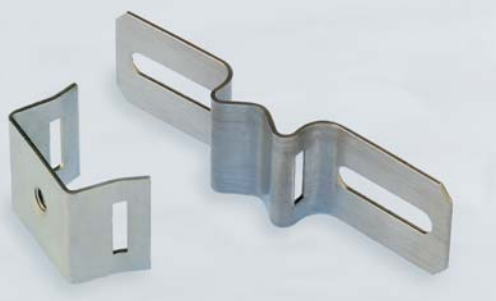
# STAFFE di FISSAGGIO FIXING CLAMPS

Le staffe indicate in questa tabella sono state studiate per l'ancoraggio sui pali, di qualsiasi forma e diametro, di accessori elettrici, cestini porta rifiuti, segnaletica stradale, ecc. Disponibili in diverse versioni, realizzate in acciaio inox AISI 304 vengono utilizzate sfruttando il sistema nastri e graffe (vedi pag. 7 e 8) assicurando così la massima tenuta.

*The clamps shown in this table have been projected for their tightening on poles of any shape or diameter.*

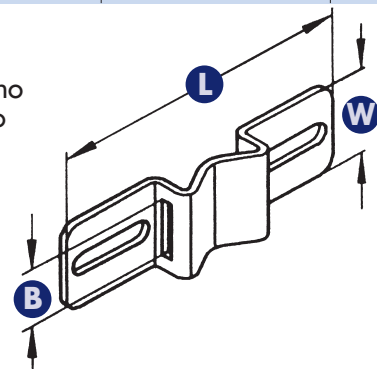
*They can be used for the tightening of electric accessories, dust bins, street signals, etc. Completely made from AISI 304 stainless steel, they are used exploiting the buckles and clamps system (see page 7 and 8), thus assuring the highest adherence and tightness.*

Codice	Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Asola in mm	Unità per scatola
Code	<b>L</b> Length in mm	<b>W</b> Width in mm	<b>B</b> Slot diameter	Box quantity
M50.3/4	50	38	19	100
M50.5/8	50	38	15,8	100
M55.3/4	55	38	19	100
M55.5/8	55	38	15,8	100
M142.3/4	142	38	19	100
M142.5/8	142	38	15,8	100
M200.3/4	200	38	19	100
M200.5/8	200	38	15,8	100



Siamo in grado di fornire per lotti di almeno 2.000 pezzi, staffe personalizzate secondo le esigenze del Cliente.

*For minimum lots of 2,000 units, we are prepared to supply the Customer with Custom made clamps.*



La graffa con il grano di serraggio, viene utilizzata con i nastri e l'utensile indicato a pag. 7 e 8. Questo tipo di graffa viene impiegato quando c'è la necessità di: utilizzare più volte il serraggio, e nelle condizioni in cui non vi sia lo spazio per far compiere la rotazione all'utensile per la messa in tensione del nasro con la graffa illustrata a pag. 7 e 8.

*The bolt buckle is used with bands and tool shown at page 7 and 8. This type of buckle is used when there's the need to:*

*Re-use the clamp several times and where there is no room to rotate the tool for tightening the band with the buckle shown at page 7 and 8.*

## GRAFFE con GRANO realizzate in ACCIAIO INOX AISI 304

confezionate in scatole di cartone comprendono 25 graffe, 25 grani e 1 chiave a brugola

### AISI 304 STAINLESS STEEL BOLT CLAMPS

*Packed in cardboard boxes containing 25 buckles, 25 bolts and an allen key*

Codice	Larghezza in pollici	Larghezza in mm	Spessore in mm
Code	Width in inches	Width in mm	Thickness in mm
G3 S	5/8	15,8	1,4
G4 S	3/4	19	1,7



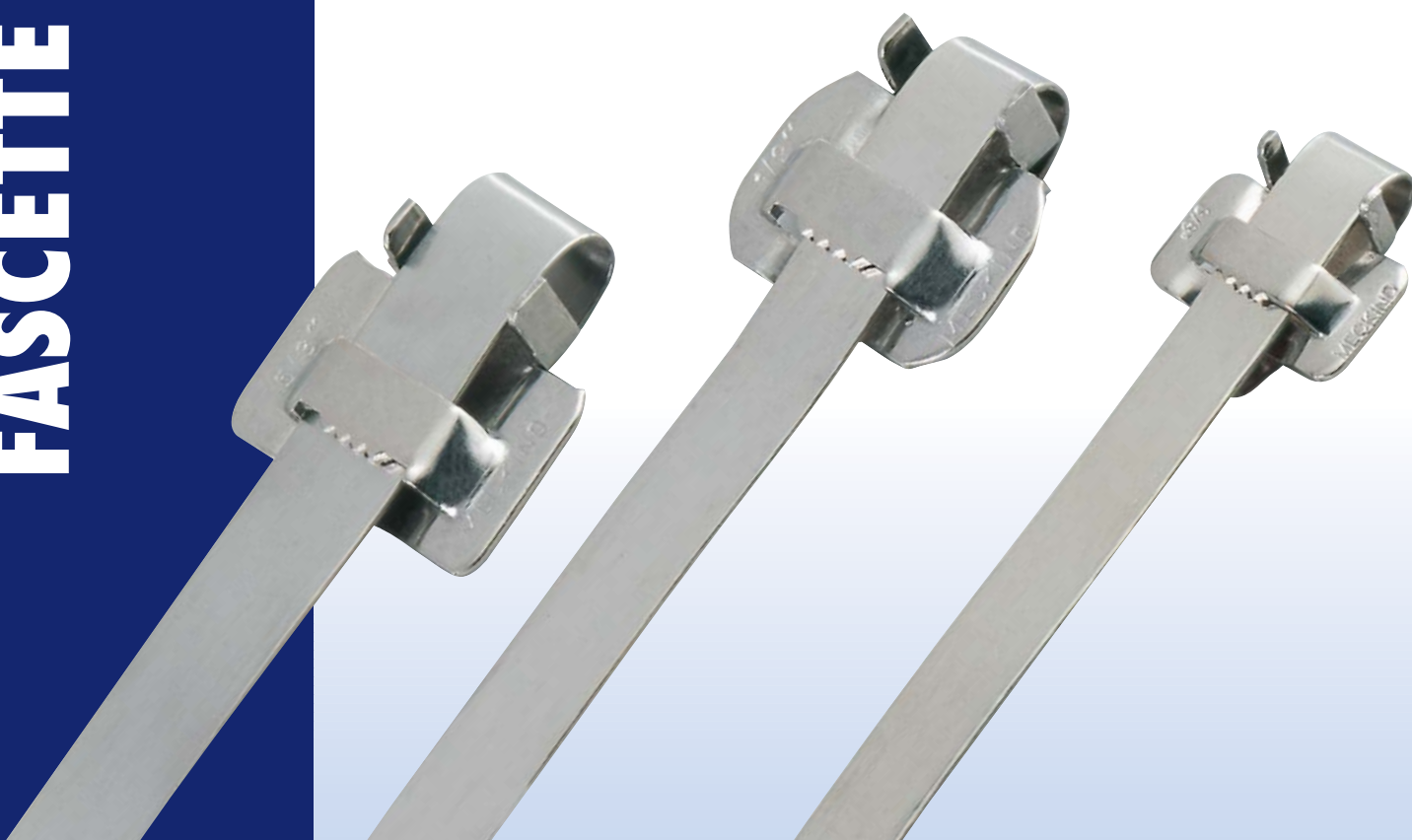
# GRAFFE con GRANO di SERRAGGIO BOLT BUCKLES

# FASCETTE MAXI MAXI TIES



Abbiamo voluto inserire in questo catalogo anche le fascette maxi, il loro impiego é destinato soprattutto a quei tipi di serraggio "grande serie" ove trovarsi a disposizione la fascetta occorrente, già predisposta in misura ottimale, velocizza al massimo i tempi di installazione. Il serraggio, viene sempre effettuato con i vari tipi di graffe illustrati nelle pagine precedenti nei modelli più consoni.

*We have liked to include in this catalogue also the maxi ties.  
Their use is mainly destined to the "large series" clamping types where the availability of a pre-cut to suitable length tie optimises at most the installation times.  
The clamping is always carried out with the most suitable among the various buckles types illustrated in the previous pages.*



# FASCETTE MAXI

FASCETTA MAXI realizzate in acciaio inox AISI 201/301

AISI 201/301 MAXI TIE

MAXI TIES

				Tipo di graffa							
Codice	Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Spessore in mm	Buckle type							
Codice	Lenght in mm	Width in mm	Thickness in mm	G0	G1	G2	G3	G4	G3S	G4S	
MT01	200	6,35	0,51	●							
MT02	400			●							
MT03	600			●							
MT04	800			●							
MT05	1000			●							
MT10	200	9,5	0,65		●						
MT11	400			●							
MT12	600			●							
MT13	800			●							
MT14	1000			●							
MT20	200	12,7	0,75			●					
MT21	400			●							
MT22	600			●							
MT23	800			●							
MT24	1000			●							
MT30	200	15,8	0,75				●		●		
MT31	400			●						●	
MT32	600			●						●	
MT33	800			●						●	
MT34	1000			●						●	
MT40	500	19	0,75					●		●	
MT41	700			●					●		●
MT42	800			●					●		●
MT43	1200			●					●		●
MT44	1900			●					●		●

## UTENSILI di SERRAGGIO

## CLAMPING TOOLS

Codice	Descrizione	Utilizzabile per i seguenti tipi di nastri
Code	Description	Suitable for followings band types
MK001	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire l'installazione completa, cioè il fissaggio con trazione e il taglio della parte eccedente del nastro.	Clamping tool: the tool allows for the full installation, that is fixing by traction and cutting of the exceeding part of the band.
MK002	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire il fissaggio con trazione del nastro.	Clamping tool: the tool allows for installation, that is fixing by traction band.
MK003	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire l'installazione completa, cioè il fissaggio con trazione e il taglio della parte eccedente del nastro.	Clamping tool: the tool allows for the full installation, that is fixing by traction and cutting of the exceeding part of the band.

Garantiamo alla nostra Clientela per lotti di almeno 2.000 pezzi anche eventuali dimensioni su richiesta non comprese nella tabella allegata.

Upon request and for minimum lots of 2.000 pieces, we are prepared to supply the customer with dimensions not included in the table attached.

# FASCETTE MINI MINI TIES



Le fascette mini sono facilmente installabili e si possono applicare manualmente oppure con lo specifico utensile (cod. MK002 e MK003).

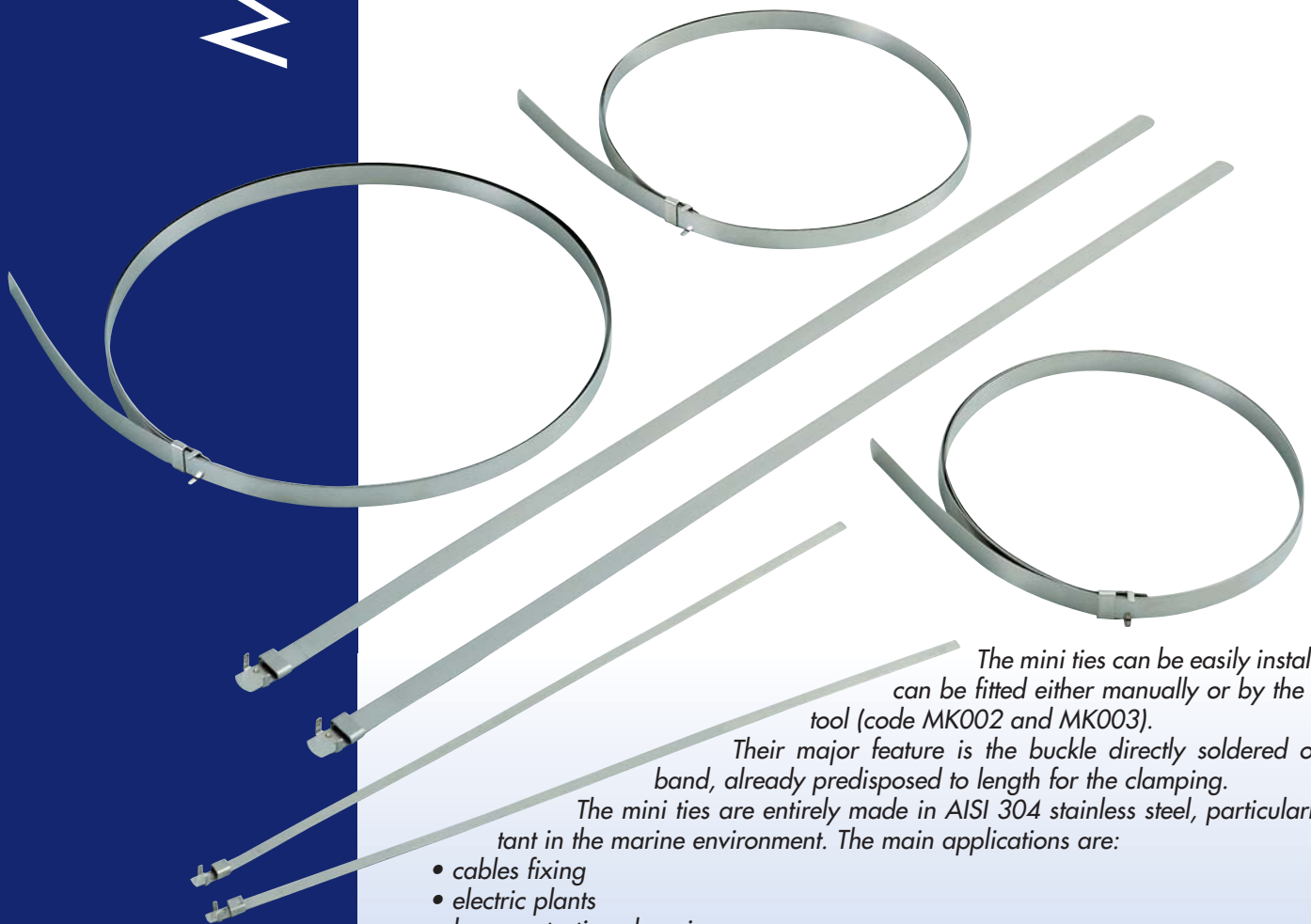
La loro particolarità consiste nell'aver la graffa saldata direttamente sulla fascetta, già disposta a misura per il serraggio.

Le fascette MINI sono realizzate interamente in acciaio inox AISI 304, particolarmente resistente all'ambiente marino.

Le applicazioni principali sono:

- fissaggio cavi
- Impianti elettrici
- serraggi di protezioni su tubi
- fissaggio di elementi per l'identificazione

Alla fascetta MINI può essere associata la targhetta di identificazione illustrate a pag. 14.



*The mini ties can be easily installed and can be fitted either manually or by the specific tool (code MK002 and MK003).*

*Their major feature is the buckle directly soldered onto the band, already predisposed to length for the clamping.*

*The mini ties are entirely made in AISI 304 stainless steel, particularly resistant in the marine environment. The main applications are:*

- cables fixing
- electric plants
- hose protection clamping
- identification tags fixing

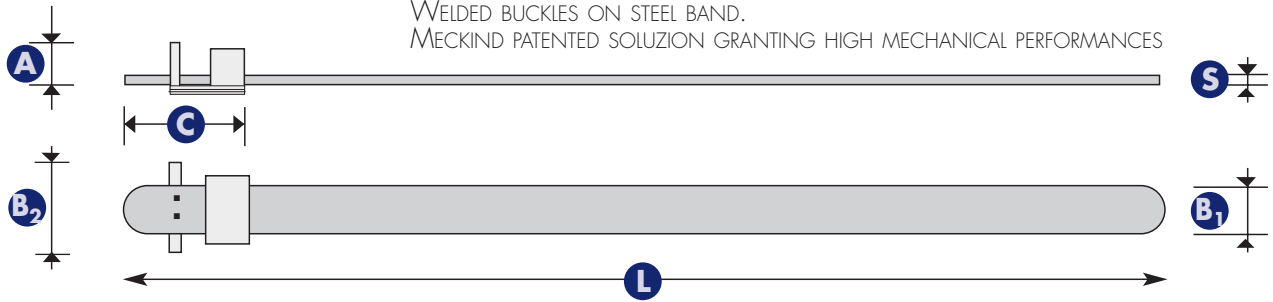
*The mini tie can be matched with an identification tag shown at page 14.*

# FASCETTE MINI

## GRAFFE SALDATE SU NASTRO

BREVETTO MECKIND A GARANZIA DI TENUTA MECCANICA

WELDED BUCKLES ON STEEL BAND.  
MECKIND PATENTED SOLUTION GRANTING HIGH MECHANICAL PERFORMANCES



MINI TIES

### FASCETTA MINI

### MINI TIE

Codice							Ø min. e max in mm	Materiale
Codice	L	B <sub>1</sub>	A	B <sub>2</sub>	C	S	min. and max. Ø in mm	Material
MKS-1-265	265						40 - 52	AISI302/304
MKS-2-410	410						40 - 100	AISI302/304
MKS-3-570	570	5	4.5	7	12.3	0.3	40 - 150	AISI302/304
MKS-4-750	750						40 - 200	AISI302/304
MKS-5-890	890						40 - 260	AISI302/304
MKSC-1-265	265						40 - 52	AISI302/304
MKSC-2-410	410						40 - 100	AISI302/304
MKSC-3-570	570						40 - 150	AISI302/304
MKSC-4-750	570						40 - 200	AISI302/304
MKSC-5-890	890						42 - 260	AISI302/304
MKSC-6-1000	1000	7	6	9	15	0.3	42 - 300	AISI302/304
MKSC-7-1200	1200						42 - 370	AISI302/304
MKSC-8-1500	1500						42 - 450	AISI302/304
MKSC-9-1700	1700						42 - 520	AISI302/304
MKSC-10-2000	2000						42 - 600	AISI302/304
MKB-1-410	410						60 - 100	AISI302/304
MKB-2-570	570						60 - 150	AISI302/304
MKB-3-750	750	6.35	6	9	15	0.51	60 - 200	AISI302/304
MKB-4-890	890						60 - 260	AISI302/304
MKB-5-990	990						60 - 300	AISI302/304

### UTENSILI di SERRAGGIO

### CLAMPING TOOLS

Codice	Descrizione	Description
Code		
MK002	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire il fissaggio con trazione del nastro.	Clamping tool: the tool allows for installation, that is fixing by traction band.
MK003	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire l'installazione completa, cioè il fissaggio con trazione e il taglio della parte eccedente del nastro.	Clamping tool: the tool allows for the full installation, that is fixing by traction and cutting of the exceeding part of the band.

Garantiamo alla nostra Clientela per lotti di almeno 2.000 pezzi anche eventuali dimensioni su richiesta non comprese nella tabella allegata.

Upon request and for minimum lots of 2.000 pieces, we are prepared to supply the customer with dimensions not included in the table attached.

# TARGHETTE IDENTIFICATIVE IDENTIFICATION TAGS



Le targhette identificative qui illustrate sono realizzate in due tipi diversi di materiale, acciaio inossidabile aisi 304 e alluminio, in funzione delle specifiche esigenze del cliente. Disponibili in una vasta gamma di misure risultano essere un ottimo strumento di identificazione utilizzato principalmente nelle industrie alimentari, chimiche, navali, raffinerie impianti di illuminazione, ecc.

Per l'installazione sono consigliate le fascette mini illustrate a pag. 12.

La scelta del sistema di marcatura sulle targhette è a cura del cliente (le targhette possono essere marcate con pennarello indelebile a norma mil punzonate o incise).

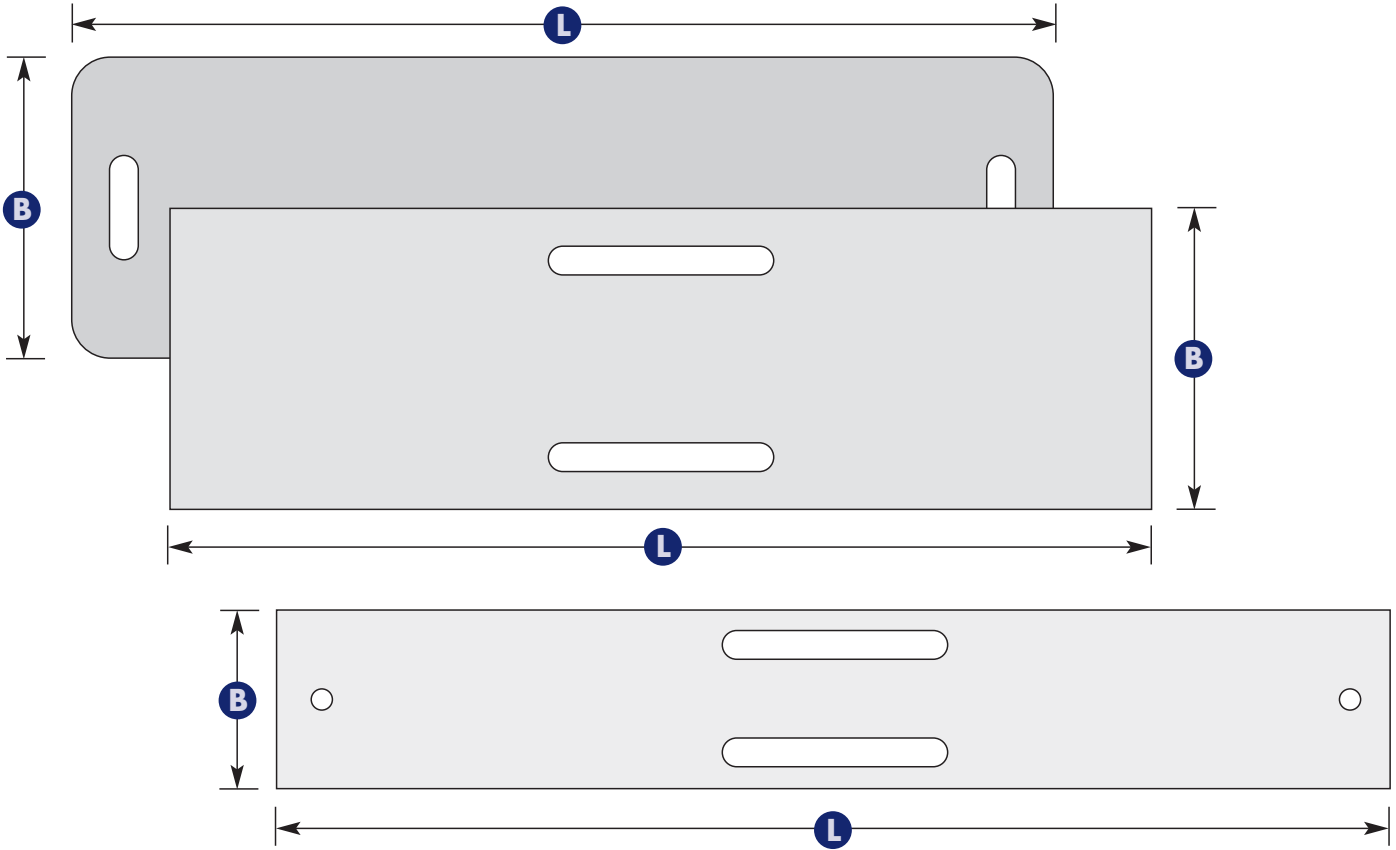


*The identification tags here illustrated are made from two different types of material, AISI 304 stainless steel and aluminium, depending on the specific needs of the customers.*

*Available in a wide range of dimensions result to be an excellent identification mean, mainly in the food, chemical, ship, oil industry, lighting equipment, etc.*

*For the installation, the MINI ties illustrated on page 12 are suggested. The choice of the marking system is at the customer care, (the tags may be marked by a MIL norm indelible pen, punched or engraved).*

# TARGHETTE IDENTIFICATIVE



## TARGHETTE IDENTIFICATIVE

## IDENTIFICATIONS TAGS

Codice	Materiale: acciaio inossidabile		Materiale alluminio	Quantità per confezione	
Code	<b>L</b>	<b>B</b>	Material: stainless steel	Material: aluminium	Quantity packing
TA1	70	35	●	●	1000
TA2	90	35	●	●	1000
TA3	110	35	●	●	1000
TA4	175	35	●	●	1000
TA5	120	40	●	●	1000
TA6	83	43	●	●	1000
TA7	100	50	●	●	1000
TA8	95	55	●	●	1000
TA9	110	55	●	●	1000
TA10	175	55	●	●	1000
TA11	110	60	●	●	1000
TA12	115	100	●	●	1000
TA13	120	100	●	●	1000
TA14	175	100	●	●	1000

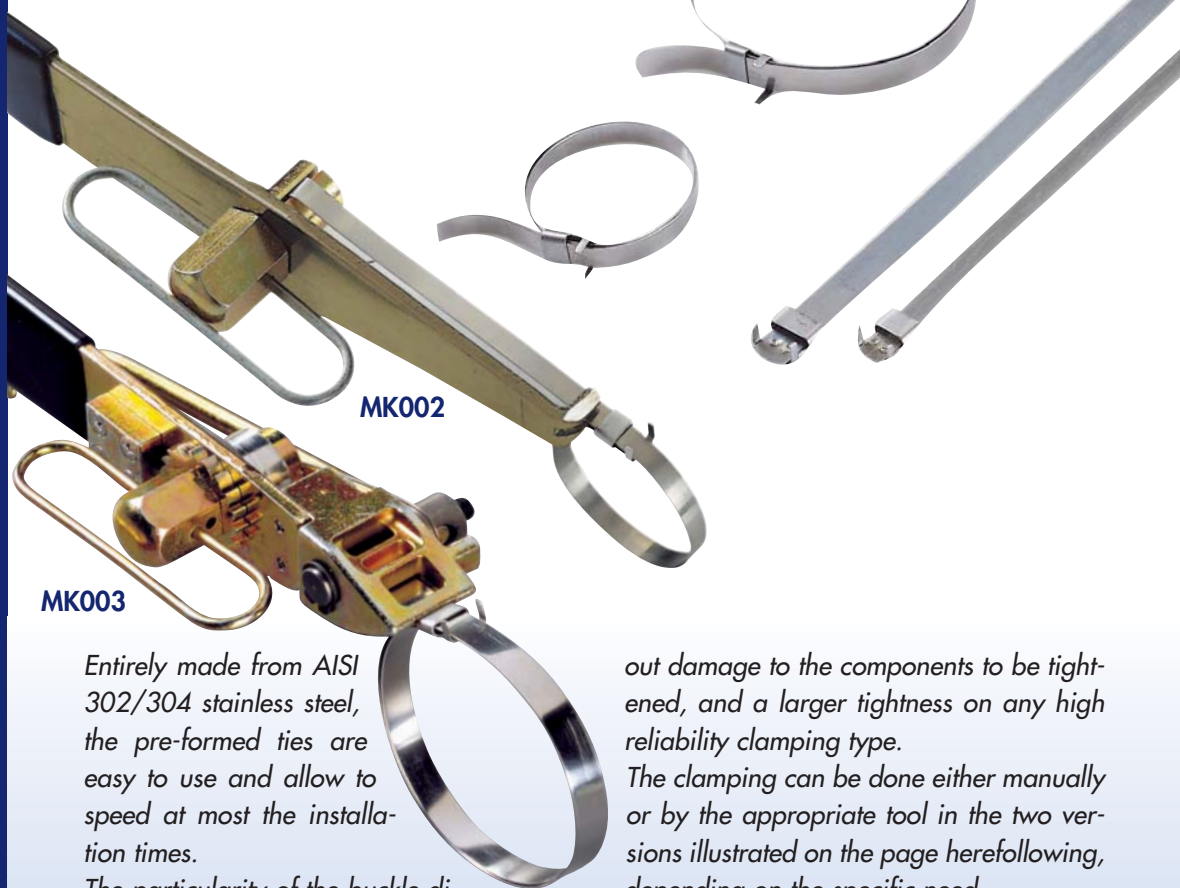
Disponibile in diverse dimensioni, la Meckind è comunque in grado di realizzare modelli e misure su richiesta del Cliente.

Available in different dimensions; nevertheless, Meckind is prepared to manufacture Custom made models and dimensions.

# FASCETTE PREFORMATE in ACCIAIO INOSSIDABILE PRE-FORMED STAINLESS STEEL TIES



Le fascette preformate, interamente prodotte in acciaio inox aisi 302/304, sono di facile utilizzo e permettono di velocizzare i tempi di installazione. La particolarità della graffa direttamente saldata sulla fascetta, e l'assoluta assenza di bave sui bordi sia sulla fascetta che sulla graffa assicurano un serraggio senza danni ai componenti da serrare e una maggiore tenuta su qualsiasi tipo di serraggio di notevole affidabilità. Il serraggio può essere effettuato sia manualmente che con l'apposito utensile nelle due versioni illustrate alla pagina seguente, in funzione delle varie esigenze. Particolarmente adatte al settore automobilistico, il loro più diffuso utilizzo è nel serraggio delle cuffie di protezione dei giunti omocinetici.



MK003

MK002

*Entirely made from AISI 302/304 stainless steel, the pre-formed ties are easy to use and allow to speed at most the installation times.*

*The particularity of the buckle directly soldered onto the band and the totally burr free edges on both the buckle and the band assure a safe clamping with-*

*out damage to the components to be tightened, and a larger tightness on any high reliability clamping type.*

*The clamping can be done either manually or by the appropriate tool in the two versions illustrated on the page herefollowing, depending on the specific need.*

*Particularly suitable for the automotive, they find their widest use in the homocinetic splices protection casings.*

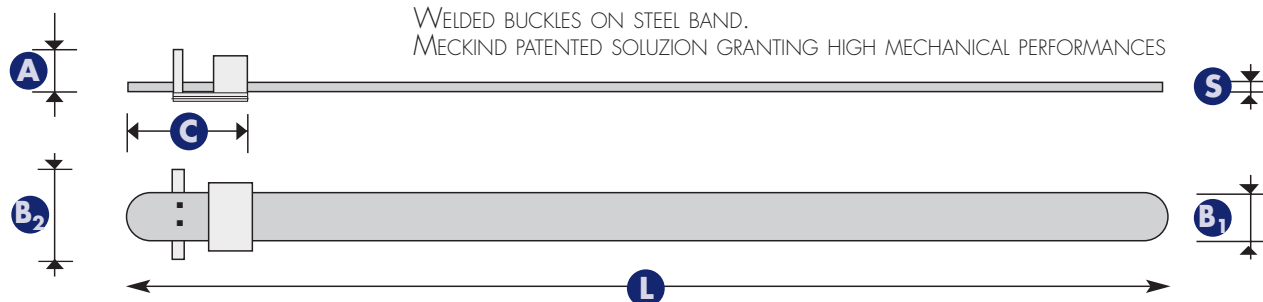


# FASCETTE PREFORMATE in ACCIAIO INOSSIDABILE

## GRAFFE SALDATE SU NASTRO

BREVETTO MECKIND A GARANZIA DI TENUTA MECCANICA

WELDED BUCKLES ON STEEL BAND.  
MECKIND PATENTED SOLUTION GRANTING HIGH MECHANICAL PERFORMANCES



### FASCETTA MINI

### MINI TIE

Codice	L	B <sub>1</sub>	A	B <sub>2</sub>	C	S	Ø min. e max in mm	Materiale
Codice	L	B <sub>1</sub>	A	B <sub>2</sub>	C	S	min. and max. Ø in mm	Material
MKS-1-265	265						40 - 52	AISI302/304
MKS-2-410	410						40 - 100	AISI302/304
MKS-3-570	570	5	4.5	7	12.3	0.3	40 - 150	AISI302/304
MKS-4-750	750						40 - 200	AISI302/304
MKS-5-890	890						40 - 260	AISI302/304
MKSC-1-265	265						40 - 52	AISI302/304
MKSC-2-410	410						40 - 100	AISI302/304
MKSC-3-570	570						40 - 150	AISI302/304
MKSC-4-750	570						40 - 200	AISI302/304
MKSC-5-890	890						42 - 260	AISI302/304
MKSC-6-1000	1000	7	6	9	15	0.3	42 - 300	AISI302/304
MKSC-7-1200	1200						42 - 370	AISI302/304
MKSC-8-1500	1500						42 - 450	AISI302/304
MKSC-9-1700	1700						42 - 520	AISI302/304
MKSC-10-2000	2000						42 - 600	AISI302/304
MKB-1-410	410						60 - 100	AISI302/304
MKB-2-570	570						60 - 150	AISI302/304
MKB-3-750	750	6.35	6	9	15	0.51	60 - 200	AISI302/304
MKB-4-890	890						60 - 260	AISI302/304
MKB-5-990	990						60 - 300	AISI302/304

### UTENSILI di SERRAGGIO

### CLAMPING TOOLS

Codice	Descrizione	Description
Code		Description
MK002	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire il fissaggio con trazione del nastro.	Clamping tool: the tool allows for installation, that is fixing by traction band.
MK003	Utensile di Serraggio: con questo utensile si può eseguire l'installazione completa, cioè il fissaggio con trazione e il taglio della parte eccedente del nastro.	Clamping tool: the tool allows for the full installation, that is fixing by traction and cutting of the exceeding part of the band.

Garantiamo alla nostra Clientela per lotti di almeno 2.000 pezzi anche eventuali dimensioni su richiesta non comprese nella tabella allegata.

Upon request and for minimum lots of 2.000 pieces, we are prepared to supply the customer with dimensions not included in the table attached.

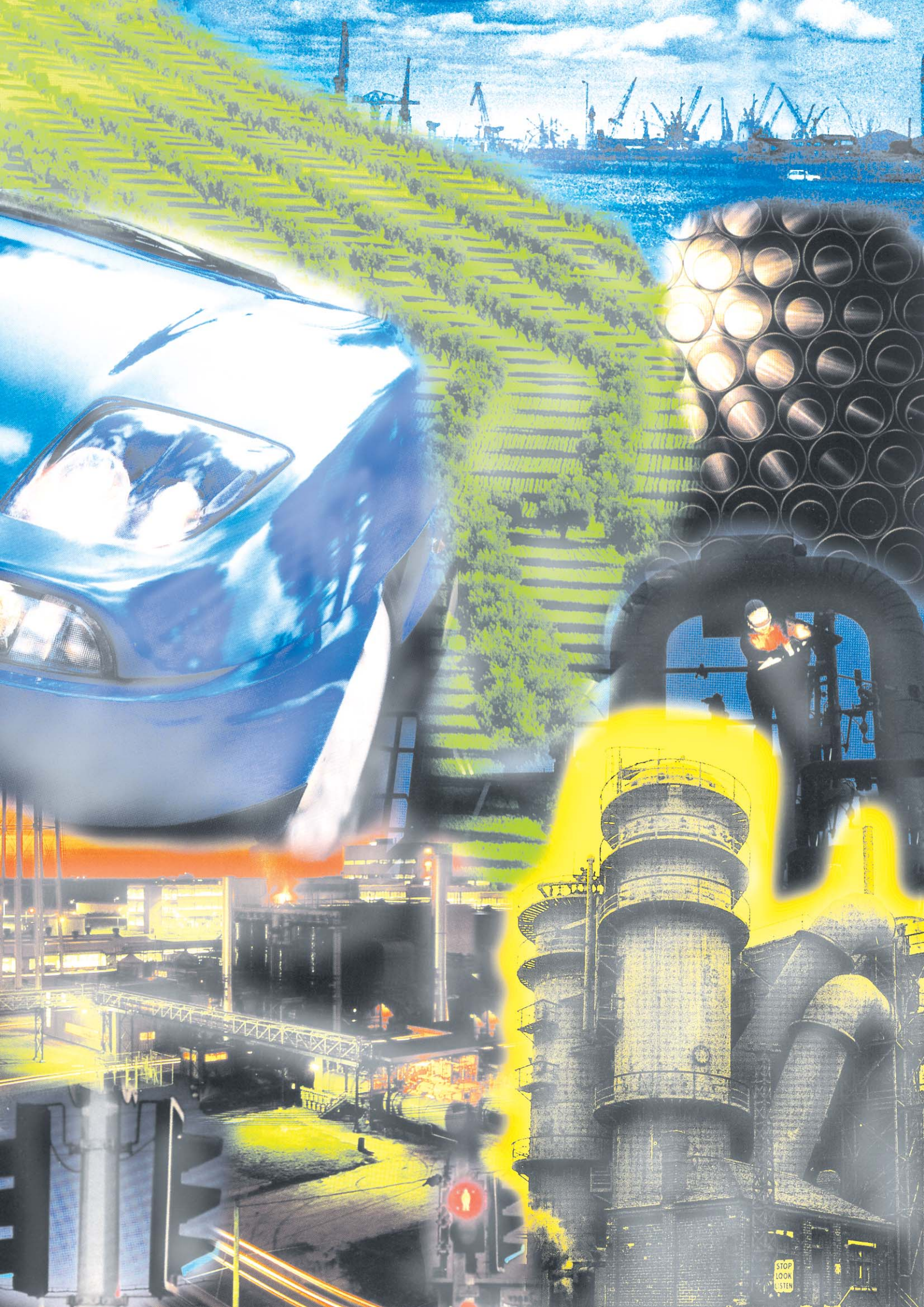
# CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI ACCIAI

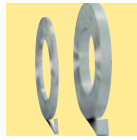
## STEELS SPECIFICATIONS CHART

TIPO DI ACCIAIO STEEL TYPE		AISI 201	AISI 301	AISI 304	AISI 305	AISI 316	AISI 410	AISI 430	ACCIAIO CARBONIO CARBON STEEL
PRINCIPALI COMPONENTI IN %  MAIN COMPONENTS RATE	Ni	3.5 - 5.5	6 - 8	8 - 10.5	10.5 - 13	10 - 14			
	Cr	16 - 18	16 - 18	18 - 20	17 - 19	16 - 18	11.50-13.50	16 - 18	
	Si	1 MAX	2 MAX	2 MAX	1 MAX	1 MAX	1 MAX	1 MAX	
	Mn	5.5 - 7.5	1 MAX	1 MAX	2 MAX	2 MAX	1 MAX	1 MAX	0.60 - 0.90
	C	0.15 MAX	0.15 MAX	0.08	0.12	0.08 MAX	0.15 MAX	0.12 MAX	0.40 - 60
	Mo					2 - 3			
	S P								0.050 MAX 0.040 MAX
DENSITÀ GR/CM <sup>3</sup> DENSITY		7,75	8,03	8,03	8,03	8,03	7,75	7,75	7,83
STRUTTURA STRUCTURE		Austenitica <i>Austenitic</i>	Austenitica <i>Austenitic</i>	Austenitica <i>Austenitic</i>	Austenitica <i>Austenitic</i>	Austenitica <i>Austenitic</i>	Martensitica <i>Martensitic</i>	Ferritica <i>Ferritic</i>	Ferritica <i>Ferritic</i>
TEMPERATURA DI FUSIONE °C FUSION TEMPERATURE		1398-1454	1398-1421	1398-1454	1398-1454	1371-1398	1470-1560	1426-1510	.....
PROPRIETÀ ELETTRMAGNETICHE ELECTROMAGNETIC PROPERTIES		Amagnetico <i>Amagnetic</i>	Amagnetico <i>Amagnetic</i>	Amagnetico <i>Amagnetic</i>	Amagnetico <i>Amagnetic</i>	Amagnetico <i>Amagnetic</i>	Magnetico <i>Magnetic</i>	Magnetico <i>Magnetic</i>	Magnetico <i>Magnetic</i>
RESISTENZA ELETTRMAGNETICA MICROOHM/CM A 21° C ELECTROMAGNETIC RESISTANCE		69,0	72,0	72,0	72,0	74,0	57,0	60,0	17,2
PERMEABILITÀ MAGNETICA MAGNETIC PERMEABILITY		$\mu = 1,02$	$\mu = 1,02$	$\mu = 1,008$	$\mu = 1,008$	$\mu = 1,008$	$\mu=700-1000$	$\mu=600-1000$	$\mu=1500-2000$
DUREZZA GRADI ROCKWELL ROCKWELL HARDNESS		90 - 95Rb	75 - 95Rb	70 - 90Rb	70 - 90Rb	70 - 85Rb	75 - 85Rb	75 - 90Rb	80 - 95Rb
PROPRIETÀ MECCANICHE: MECHANICAL PROPERTIES:			Ricotto indurito <i>Hardened annealed</i>	Ricotto indurito <i>Hardened annealed</i>	Ricotto indurito <i>Hardened annealed</i>				
ALLUNGAMENTO % ELONGATION		40	50   18	50   7	50   7	5	20	20	10
CARICO ROTTURA KG/MM <sup>2</sup> BREAKING LOAD		70,3	56   105	56   105	56   105	52,7	45,7	45,7	45,7
CARICO SNERVAM KG/MM <sup>2</sup> STRAIN LOAD		31,64	21,09   77	21,09   77	21,09   77	21,09	28,12	28,12	38,67
RESISTENZA CORROSIONE: CORROSION RESISTANCE:									
BASE BASE		No	No	No	No	Buona <i>Good</i>	No	No	No
ATMOSFERA ACQUA DOLCE SWEET WATER ATMOSPHERE		Buona <i>Good</i>	Buona <i>Good</i>	Molto buona <i>Very good</i>	Molto buona <i>Very good</i>	Ottima <i>Excellent</i>	Buona <i>Good</i>	Buona <i>Good</i>	Buona <i>Good</i>
ACQUA SALATA SALT WATER		No	No	No	No	Buona <i>Good</i>	No	No	No
ATMOSFERA MARINA MARINE ATMOSPHERE		Discreta <i>Discrete</i>	Discreta <i>Discrete</i>	Buona <i>Good</i>	Buona <i>Good</i>	Molto buona <i>Very good</i>	Sufficiente <i>Sufficient</i>	Sufficiente <i>Sufficient</i>	Sufficiente <i>Sufficient</i>
ATMOSFERA INDUSTRIALE INDUSTRIAL ATMOSPHERE		Buona <i>Good</i>	Buona <i>Good</i>	Molto buona <i>Very good</i>	Molto buona <i>Very good</i>	Molto buona <i>Very good</i>	Discreta <i>Discrete</i>	Buona <i>Good</i>	Discreta <i>Discrete</i>
ACIDO ACID		Discreta <i>Discrete</i>	Discreta <i>Discrete</i>	Buona <i>Good</i>	Buona <i>Good</i>	Buona <i>Good</i>	Discreta <i>Discrete</i>	Discreta <i>Discrete</i>	No

Un debole magnetismo residuo può essere presente anche su prodotti realizzati con acciai a struttura austenitica, detti fenomeni sono determinati dalle lavorazioni e dai montaggi automatici. Il fenomeno non influisce sulla prestazione del prodotto in relazione all'impiego per il quale è stato progettato.

A slight residual magnetism may be present also on products made from austenitic steels; such phenomenon are originated by automatic machining and assembly. This does not affect whatsoever the product performance in relation of the use for which it has been designed.





# MECKIND ITALY

MECKIND s.r.l.  
[www.meckind.com](http://www.meckind.com)