

NASTRO 9 mm

Le fascette serie TORRO sono realizzate con nastro pieno e bordi arrotondati, per evitare danneggiamenti alle tubazioni. La conformazione del carrello portavite garantisce una distribuzione uniforme della forza applicata radialmente. Sul nastro sono indicati chiaramente il materiale con il quale è realizzata la fascetta e il campo di serraggio.

Le fascette TORRO sono largamente utilizzate nella produzione di veicoli a 2 e 4 ruote, veicoli speciali, macchine agricole, imbarcazioni, impiantistica ed applicazioni industriali in generale.



Materiali



\* esente Cromo VI

- Ampio campo di serraggio
- Disponibile in diversi materiali: W1, W2, W3, W4, W5
- Conforme alle normative ROHS, WEEE e ELV (materiali esenti Cromo VI)
- Gamma dimensionale secondo la normativa DIN 3017: da 8 – 12 mm fino a 140 – 160 mm
- Diametri superiori disponibili su richiesta

Tipologia di nastro



W1



W2-W3-W4-W5

Nastro 9 mm

- W1 con interno liscio
- W2, W3, W4, W5 con interno stampato

Vite



W1-W2



W3-W4-W5

	W1	W2	W3	W4	W5
Vite Phillips SW 7	■	■			
Vite taglio cacciavite SW 7			■	■	■



Cacciavite flessibile  
Cod. **ST000800**

**VEDI SEZIONE  
UTENSILI**

**NORMACLAMP® TORRO®**

Fascette stringitubo a vite senza fine DIN 3017

Codice articolo					Diametro mm	Imballo	Coppia serraggio consigliata Nm
W1	W2	W3	W4	W5			
SX9CW1008012	CO912W2	-	CO912W4	-	8-12	100	2,5
SK002601	CO916W2	SK000320	CO916W4	SX9CW5010016	8-16	100	3
SX9CW1010016	-	-	-	-	10-16	100	
SX9CW1012018	-	-	-	-	12-18	100	
-	CO920W2	SK000322	CO920W4	SX9CW5012020	12-20	100	
SX9CW1012022	CO922W2	SK000324	CO922W4	SX9CW5012022	12-22	100	
-	CO925W2	SK000326	CO925W4	SX9CW5016025	16-25	100	
SX9CW1016027	CO927W2	SK000328	CO927W4	SX9CW5016027	16-27	100	
SX9CW1020032	CO932W2	SK000331	CO932W4	SX9CW5020032	20-32	100	
SX9CW1023035	CO935W2	SK000333	CO935W4	SX9CW5023035	23-35	100	
SX9CW1025040	CO940W2	SK000335	CO940W4	SX9CW5025040	25-40	100	
SX9CW1030045	CO945W2	SK000337	CO945W4	SX9CW5030045	30-45	100	
SX9CW1032050 (35-50)	CO950W2	SK000339	CO950W4	SX9CW5032050	32-50	50	
SX9CW1040060	CO960W2	SK000341	CO960W4	SX9CW5040060	40-60	50	
SX9CW1050070	CO970W2	SK000343	CO970W4	SX9CW5050070	50-70	50	
SX9CW1060080	CO980W2	SK000345	CO980W4	SX9CW5060080	60-80	25	
SX9CW1070090	CO990W2	SK000347	CO990W4	SX9CW5070090	70-90	25	
SX9CW1080100	CO9100W2	SK000349	CO9100W4	SX9CW5080100	80-100	25	
SX9CW1090110	CO9110W2	SK000351	CO9110W4	SX9CW5090110	90-110	25	
SX9CW1100120	CO9120W2	SK000353	CO9120W4	SX9CW5100120	100-120	SCIOLTEA MULTIPLI DI 10 PEZZI	
SX9CW1110130	CO9130W2	-	CO9130W4	SX9CW5110130	110-130		
SX9CW1120140	CO9140W2	-	CO9140W4	SX9CW5120140	120-140		
SX9CW1130150	CO9150W2	-	CO9150W4	SX9CW5130150	130-150		
SX9CW1140160	CO9160W2	-	CO9160W4	SX9CW5140160	140-160		

**NASTRO 9 mm**

Diametri superiori su richiesta

NASTRO 12 mm

Le fascette serie TORRO sono realizzate con nastro pieno e bordi arrotondati, per evitare danneggiamenti alle tubazioni. La conformazione del carrello portavite garantisce una distribuzione uniforme della forza applicata radialmente. Sul nastro sono indicati chiaramente il materiale con il quale è realizzata la fascetta e il campo di serraggio.

Le fascette TORRO sono largamente utilizzate nella produzione di veicoli a 2 e 4 ruote, veicoli speciali, macchine agricole, imbarcazioni, impiantistica ed applicazioni industriali in generale.



**Materiali**



\* esente Cromo VI

- Ampio campo di serraggio
- Disponibile in diversi materiali: W1, W2, W3, W4, W5
- Conforme alle normative ROHS, WEEE e ELV (materiali esenti Cromo VI)
- Gamma dimensionale secondo la normativa DIN 3017: da 16 – 27 mm fino a 140 – 160 mm
- Diametri superiori disponibili su richiesta

**Tipologia di nastro**



W1-W2-W3



W4-W5

**Nastro 12 mm**

- W1, W2, W3 con interno liscio
- W4, W5 con interno stampato

	W1	W2	W3	W4	W5
Vite Phillips SW 7	▪	▪			
Vite taglio cacciavite SW 7			▪	▪	▪

**Vite**



W1-W2



W3-W4-W5



Cacciavite flessibile  
Cod. **ST000800**

**VEDI SEZIONE  
UTENSILI**

**NORMACLAMP® TORRO®**

Fascette stringitubo a vite senza fine DIN 3017

Codice articolo					Diametro mm	Imballo	Coppia serraggio consigliata Nm
W1	W2	W3	W4	W5			
SK002700	CO1227W2	SK002102	CO1227W4	SX12W5016027	16-27	50	5
SK002702	CO1232W2	SK002104	CO1232W4	SX12W5020032	20-32	50	
SK002799	CO1235W2	SK002106	CO1235W4	SX12W5023035	23-35	50	
SK002704	CO1240W2	SK002108	CO1240W4	SX12W5025040	25-40	50	
SK002706	CO1245W2	SK002110	CO1245W4	SX12W5030045	30-45	50	
SK002708	CO1250W2	SK002113	CO1250W4	SX12W5032050	35-50	50	
SK002710	CO1260W2	SK002114	CO1260W4	SX12W5040060	40-60	25	
SK002712	CO1270W2	SK002116	CO1270W4	SX12W5050070	50-70	25	
SK002714	CO1280W2	SK002118	CO1280W4	SX12W5060080	60-80	25	
SK002716	CO1290W2	SK002120	CO1290W4	SX12W5070090	70-90	25	
SK002718	CO12100W2	SK002122	CO12100W4	SX12W5080100	80-100	25	
SK002720	CO12110W2	SK002124	CO12110W4	SX12W5090110	90-110	20	
SK002722	CO12120W2	SK002126	CO12120W4	SX12W5100120	100-120	SCIOLTE A MULTIPLI DI 10 PEZZI	
SK002724	CO12130W2	SK002128	CO12130W4	SX12W5110130	110-130		
SK002726	CO12140W2	SK002130	CO12140W4	SX12W5120140	120-140		
SK002728	CO12150W2	SK002132	CO12150W4	SX12W5130150	130-150		
SK002730	CO12160W2	SK002134	CO12160W4	SX12W5140160	140-160		
SK002732	CO12170W2	SK002136	CO12170W4	SX12W5150170	150-170		
SK002734	CO12180W2	SK002138	CO12180W4	SX12W5160180	160-180		
SK002736	CO12190W2	SK002140	CO12190W4	SX12W5170190	170-190		
SK002738	CO1200W2	SK002142	CO12200W4	SX12W5180200	180-200		
SK002740	CO12210W2	SK002144	CO12210W4	SX12W5190210	190-210		
SK002742	CO12220W2	-	CO12220W4	SX12W5200220	200-220		
SK002744	-	-	-	-	210-230		
SK002746	-	-	-	-	220-240		
SK002748	-	-	-	-	230-250		
SK002750	-	-	-	-	240-260		
SK002752	-	-	-	-	250-270		
SK002754	-	-	-	-	260-280		

**NASTRO 12 mm**

Diametri superiori su richiesta

# NORMACLAMP® TORRO® RADIAL

Fascette a vite senza fine con settore di compensazione

LISTINO PAG.

6

NASTRO 9 e 12 mm

Norma Torro RADIAL è una fascetta prodotta per risolvere il problema della dilatazione o restringimento dei manicotti sotto effetto di escursione termica. Torro RADIAL con il suo speciale settore elastico montato sulla fascia compensa tali escursioni del manicotto garantendo la tenuta costante alla coppia di montaggio utilizzata.



## Materiali

W3

Fascia carrello e vite: AISI 430

Settore elastico AISI 304



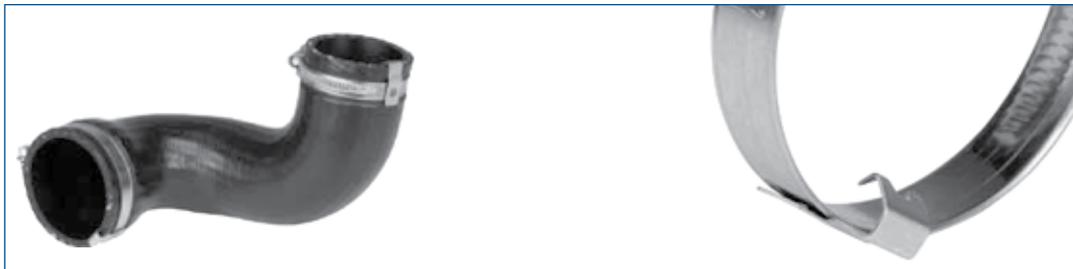
Codice	Diametro mm	Imballo	Larghezza fascia mm	Coppia di serraggio
1277708013	8-16	100	9	3
1277708017	12-22	100		
1277708021	16-27	100		
1277708026	20-32	100		
1277708032	25-40	100		
1277708041	32-50	50		
1277708050	40-60	50		
1277708060	50-70	50		
1277708070	60-80	25		
1277708080	70-90	25		

Codice	Diametro mm	Imballo	Larghezza fascia mm	Coppia di serraggio
SK005001	16-27	50	12	5
SK005006	23-35	50		
SK005008	30-45	50		
SK005009	35-50	50		
SK005010	40-60	25		
SK005012	50-70	25		
SK005014	60-80	25		
SK005016	70-90	25		
SK005018	80-100	20		
SK005020	90-110	20		

Diametri superiori su richiesta

**NORMACLAMP® TORRO®**  
Versioni speciali ed accessori

**Sistema PREFIX**



- Preassemblaggio sicuro sul tubo flessibile.

**Vite a coppia di serraggio calibrata**



- Raggiungimento della coppia di serraggio ottimale senza utilizzo della chiave dinamometrica.
- Controllo visivo del montaggio.

**Cappuccio di protezione**



Il cappuccio di protezione consente all'operatore di evitare lesioni in fase di montaggio.

**CAP9 E CAP12**

**Farfalla**



Grazie a questo accessorio la fascetta può essere avvitata facilmente a mano.

**DISPONIBILE PER GAMMA TORRO.**

**MICRO**

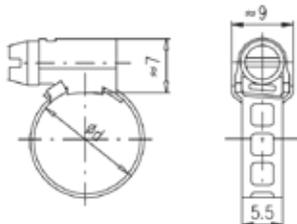
Fascette stringitubo a vite senza fine DIN 3017

LISTINO PAG.

NASTRO 5 mm



Le fascette MICRO sono indicate per tubi di piccole dimensioni e ove è necessario utilizzare una fascetta flessibile e dai minimi ingombri, e per applicazioni che necessitano di una bassa coppia di serraggio.



**Materiali**

W2B\* W4

\* esente Cromo VI

Codice articolo		Diametro mm	Imballo	Coppia serraggio consigliata Nm
W2B	W4			
SE511S	SE511W4	7-11	100	1,5
SE514S	SE514W4	9-14	100	
SE519S	SE519W4	10-19	100	

**NORMACLAMP® TORRO®**

Fascette stringitubo a vite senza fine DIN 3017

NASTRO 7,5 mm



Nella gamma delle fascette TORRO è compresa la versione con larghezza nastro da 7,5 mm, indicate per tutte le applicazioni ove sono previsti tubi di piccole dimensioni e ove è necessario utilizzare una fascetta flessibile e dagli ingombri ridotti.

**Materiali**

W2\*

\* esente Cromo VI

Vite esagonale chiave 6 mm

Codice articolo		Diametro mm	Imballo	Coppia serraggio consigliata Nm
W2				
SK000025		8-12	100	1,5
SK000030		10-16	100	
SK000040		12-18	100	

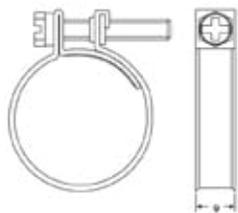
**NORMACLAMP® SM**

Collari a vite per impieghi non gravosi DIN 3017

LISTINO PAG.

7

I collarini SM sono indicati per tubi in gomma o PVC e per applicazioni ove non è prevista un'elevata coppia di serraggio.



Vite esagonale chiave 7 mm

Materiale

W1

W4

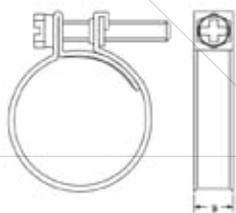
Codice articolo		Diametro mm	Imballo	Coppia di serraggio consigliata Nm
W1	W4			
SM9CW17	SM9CW47	7	150	1,5
SM9CW18	SM9CW48	8	150	
SM9CW19	SM9CW49	9	150	
SM9CW110	SM9CW410	10	150	
SM9CW111	SM9CW411	11	150	
SM9CW112	SM9CW412	12	150	
SM9CW113	SM9CW413	13	150	
SM9CW114	SM9CW414	14	150	
SM9CW115	SM9CW415	15	150	
SM9CW116	SM9CW416	16	150	
SM9CW117	SM9CW417	17	150	
SM9CW118	SM9CW418	18	150	
SM9CW119	SM9CW419	19	150	
SM9CW120	SM9CW420	20	150	

Diametri superiori a richiesta fino a 120 mm

**MINI**

Collari stringitubo per montaggio su diametri nominali fissi.

Sono consigliati per impieghi non gravosi e sono particolarmente adatti per chiudere i tubi carburante.



Vite esagonale chiave 7 mm

Materiale

W1

Codice articolo	Diametro mm	Imballo	Coppia di serraggio consigliata Nm
W1			
MI68	6-8	100	1,5
MI79	7-9	100	
MI810	8-10	100	
MI911	9-11	100	
MI1012	10-12	100	
MI1113	11-13	100	
MI1214	12-14	100	
MI1315	13-15	100	
MI1416	14-16	100	
MI1517	15-17	100	
MI1618	16-18	100	
MI1719	17-19	100	
MI19-21	19-21	100	

NASTRO 9 mm

NASTRO 9 mm

FASCETTA **TOPQ**

Fascette stringitubo a vite senza fine - Normativa DIN

LISTINO PAG.

8

NASTRO 9 mm



La fascetta DIN 3017 TOPQ 9 mm è realizzata con banda a cremagliera stampata e bordi arrotondati per evitare danneggiamenti al tubo. Aggraffatura meccanica del carrello alla banda per garantire un'efficace tenuta.

Questa fascetta ha un'elevata flessibilità nell'adattamento alla circonferenza del tubo ed è indicata per tutte le applicazioni industriali.

Vite esagonale chiave 7 mm

Materiali

W2\*

W4

\* esente Cromo VI



Codice articolo	Codice articolo	Diametro mm	Imballo cartone	Coppia di serraggio consigliata Nm
W2	W4			
TM009	MX009	8-12	100	3
TM010	MX010	10-16	100	
TM012	-	12-20	100	
TM013	MX013	12-22	100	
TM017	MX017	16-27	100	
TM020	MX020	20-32	100	
TM025	MX025	25-40	100	
TM026	MX026	30-45	100	
TM032	MX032	32-50	100	
TM040	MX040	40-60	100	
TM050	MX050	50-70	50	
TM060	MX060	60-80	50	
TM070	MX070	70-90	50	
TM080	MX080	80-100	50	
TM090	MX090	90-110	50	
TM100	MX100	100-120	50	
TM110	MX110	110-130	50	
TM120	MX120	120-140	50	



Disponibile anche in scatole di plastica. Confezionamento e prezzi su richiesta.



Cod. CA190/CA290

VEDI SEZIONE UTENSILI

**FASCETTA TOPQ**

Fascette stringitubo a vite senza fine - Normativa DIN

LISTINO PAG.

8



La fascetta DIN 3017 TOPQ12 mm è realizzata con banda a cremagliera stampata e bordi arrotondati per evitare danneggiamenti al tubo. Aggraffatura meccanica del carrello alla banda per garantire un'efficace tenuta.

Questa fascetta è indicata per applicazioni esigenti di alta capacità di serraggio e di tenuta.

Vite esagonale chiave 7 mm

Materiali

**W2\***   **W4**  
\* esente Cromo VI



NASTRO 12 mm

Codice articolo		Diametro mm	Imballo cartone	Coppia di serraggio consigliata Nm
W2	W4			
S016	SX016	16-27	50	5
S020	SX020	20-32	50	
S023	SX023	23-35	50	
S025	SX025	25-40	50	
S030	SX030	30-45	50	
-	SX032	32-50	50	
S032	-	35-50	50	
S040	SX040	40-60	50	
S050	SX050	50-70	50	
S060	SX060	60-80	50	
S070	SX070	70-90	50	
S080	SX080	80-100	50	
S090	SX090	90-110	50	
S100	SX100	100-120	50	
S110	SX110	110-130	20	
S120	SX120	120-140	20	
S130	SX130	130-150	20	
S140	SX140	140-160	20	
S150	SX150	150-170	20	

Per grandezze superiori richiedere quotazioni



Disponibile anche in scatole di plastica. Confezionamento e prezzi su richiesta.



Cod. CA190/CA290

VEDI SEZIONE UTENSILI

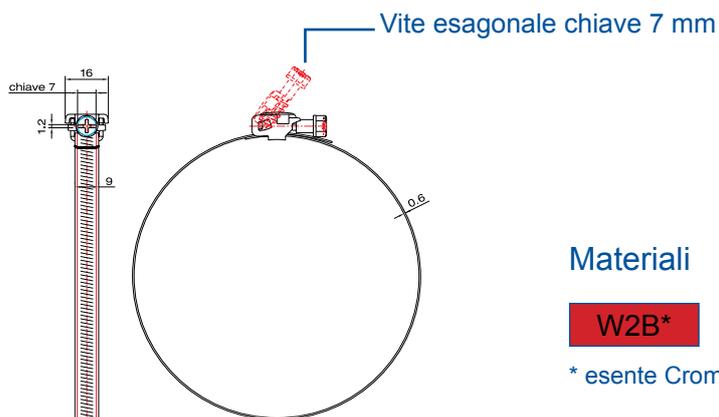
**QUICK LOCK NORMA - BANDA PIENA**

Fascette stringitubo a vite senza fine carterello ribaltabile - nastro stampato

LISTINO PAG.

NASTRO 9 mm

La fascetta QUICK LOCK NORMA è realizzata con anello a cremagliera stampata su tutta la lunghezza del nastro, liscio all'interno e bordi arrotondati per evitare danneggiamenti al tubo. Caratteristica principale è il cassetto con vite ribaltabile che favorisce la rapidità di installazione grazie all'aggancio automatico che intercetta il giusto diametro del tubo. La larghezza del nastro è 9 mm.



**Materiali**

**W2B\***

\* esente Cromo VI

Codice articolo	Diametro mm	Imballo	Coppia serraggio consigliata Nm
<b>W2B</b>			
SE936S	25-40	100	<b>3</b>
SE944S	25-45	100	
SE952S	32-50	100	
SE960S	40-60	100	
SE967S	50-70	100	
SE982S	60-80	100	
SE997S	60-90	100	
SE9100S	60-100	100	

\* Per diametri superiori vedere QUICKLOCK BANDA STAMPATA 9 mm

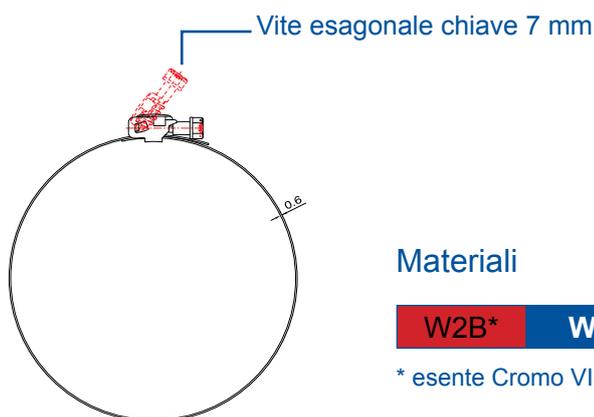
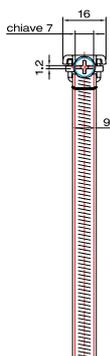
**QUICK LOCK NORMA - BANDA PIENA - AMPIO CAMPO DI SERRAGGIO**

Fascette stringitubo a vite senza fine carrello ribaltabile - nastro stampato

LISTINO PAG.

9

La fascetta QUICK LOCK NORMA è realizzata con anello a cremagliera stampata su tutta la lunghezza del nastro, liscio all'interno. Caratteristica principale è il cassetto con vite ribaltabile che favorisce la rapidità di installazione grazie all'aggancio automatico che intercetta il giusto diametro del tubo. La larghezza del nastro è 9 mm.



**Materiali**

**W2B\***

**W4**

\* esente Cromo VI

NASTRO 9 mm

Codice articolo		Diametro mm	Imballo scatola avana	Coppia serraggio consigliata Nm
W2B	W4			
MA9110S	VX110W4	60-110	100	3
MA9135S	VX135W4	60-135	100	
MA9145S	VX145W4	60-145	100	
MA9155S	-	60-155	100	
MA9165S	VX170W4	60-170	100	
MA9175S	-	60-175	100	
MA9215S	VX215W4	60-215	100	
MA9270S	VX270W4	60-270	100	
MA9280S	VX280W4	60-280	100	
MA9325S	VX325W4	60-325	100	
MA9370S	VX380W4	60-380	100	
MA9425S	VX425W4	60-425	100	
MA9525S	VX525W4	60-525	100	
MA9540S	-	60-540	100	
MA9625S	-	60-630	100	
MA9660S	VX660W4	60-660	100	

**QUICK LOCK NORMA - BANDA PERFORATA**

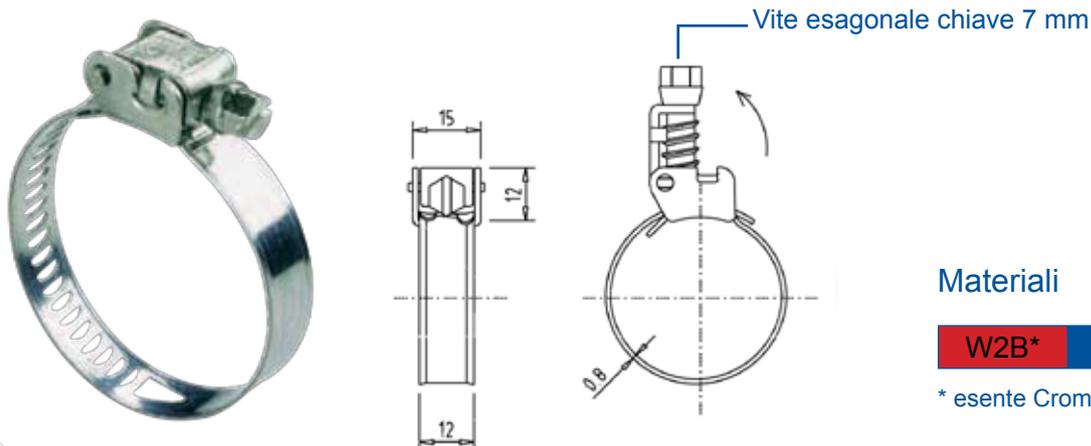
Fascette stringitubo a vite senza fine carrello ribaltabile - nastro perforato

LISTINO PAG.

**10**

**NASTRO 12 mm**

Le fascette QUICK LOCK NORMA sono realizzate con nastro perforato con bordi rialzati per una migliore protezione della tubazione. L'eccezionale sistema di chiusura a testa ribaltabile permette un rapido montaggio sulle tubazioni ed un bloccaggio sicuro delle stesse.



**Materiali**

**W2B\*** **W4**

\* esente Cromo VI

Codice articolo		Diametro mm	Imballo	Coppia serraggio consigliata Nm
W2B	W4			
SE1222S	SE1222W4	14-22	50	5
SE1230S	SE1230W4	20-30	50	
SE1236S	SE1236W4	24-36	50	
SE1244S	SE1244W4	24-44	50	
SE1252S	SE1252W4	32-52	50	
SE1260S	SE1260W4	40-60	50	
SE1267S	SE1267W4	47-67	50	
SE1282S	SE1282W4	62-82	50	
SE1297S	SE1297W4	77-97	50	
SE12112S	SE12112W4	92-112	50	
SE12127S	SE12127W4	107-127	50	

\* Diametri superiori a richiesta o vedere QUICK LOCK NORMA - PERFORATA

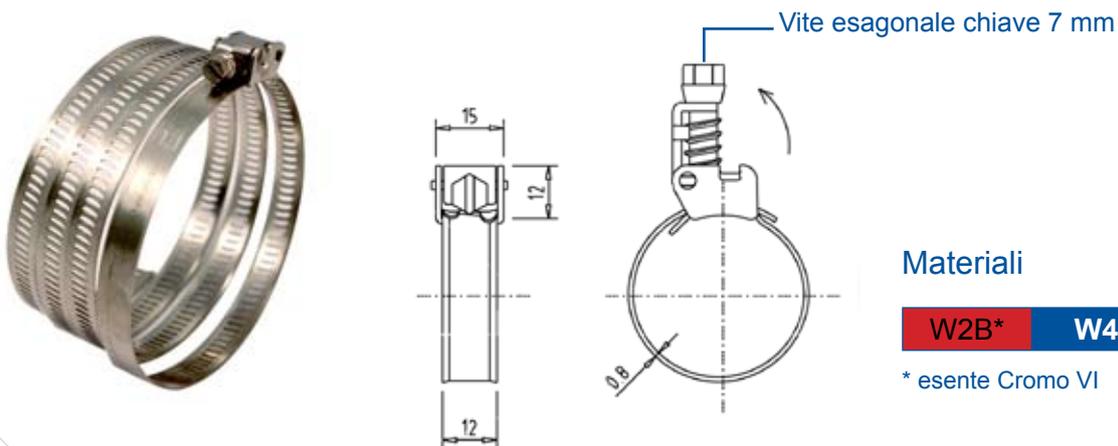
**QUICK LOCK NORMA - BANDA PERFORATA - AMPIO CAMPO DI SERRAGGIO**

Fascette stringitubo a vite senza fine carrello ribaltabile - nastro perforato

LISTINO PAG.

**10**

Le fascette QUICK LOCK NORMA sono realizzate con nastro perforato con bordi rialzati per una migliore protezione della tubazione. L'eccezionale sistema di chiusura a testa ribaltabile permette un rapido montaggio sulle tubazioni ed un bloccaggio sicuro delle stesse.



**Materiali**

**W2B\*** **W4**

\* esente Cromo VI

Codice articolo		Diametro mm	Imballo	Coppia serraggio consigliata Nm
W2B	W4			
MA12110S	MA12110W4	50-110	50	5
MA12130S	MA12130W4	50-130	50	
MA12145S	MA12145W4	50-145	50	
MA12165S	MA12165W4	50-165	50	
MA12175S	MA12175W4	50-175	50	
MA12215S	MA12215W4	50-215	50	
MA12280S	MA12280W4	50-280	50	
MA12325S	MA12325W4	50-325	50	
MA12370S	MA12370W4	50-370	50	
MA12425S	MA12425W4	50-425	50	
MA12525S	MA12525W4	60-525	50	
MA12625S	MA12625W4	70-625	50	

NASTRO 12 mm

SERIE **M**

Fascette stringitubo a vite senza fine con nastro perforato

LISTINO PAG.

**11**

NASTRO 8 mm

Fascetta economica a vite senza fine, carrello fisso e fascia perforata.  
Utilizzo su applicazioni generali come giardinaggio, hobbistica e grande distribuzione.



Vite esagonale chiave 7 mm

Materiali

**W1**



Codice articolo	Diametro mm	Imballo		Coppia serraggio consigliata Nm
		Sfuse	Confezionate	
<b>W1</b>				
ME912W1	8-12	100	50	2,5
ME816W1	10-16	100	50	
ME824W1	12-24	100	50	
ME828W1	18-28	100	50	
ME836W1	24-36	100	25	
ME845W1	25-45	100	25	
ME852W1	32-52	100	25	
ME860W1	40-60	100	25	
ME867W1	47-67	100	25	
ME882W1	62-82	100	25	
ME897W1	77-97	100	25	
ME8112W1	92-112	100	25	

**BREEZE *MINIATURE***

Fascette stringitubo a vite senza fine made in U.S.A.

LISTINO PAG.

**12**
**NASTRO 8 mm**


Le fascette MINIATURE sono realizzate con nastro perforato e grazie alle contenute dimensioni del carrello portavite sono facilmente utilizzabili in spazi ridotti.

Vite esagonale chiave 6 mm


**Materiali**
W2\* W4

\* esente Cromo VI

Codice articolo		Diametro mm	Imballo	Coppia serraggio consigliata Nm
W2	W4			
BM3504C	BM3704C	5,6-16	10	2
BM3506C	BM3706C	11-20	10	
BM3508C	BM3708C	13-23	10	
BM3510C	BM3710C	14-27	10	
BM3512C	BM3712C	17-32	10	
BM3516C	BM3716C	24-38	10	
BM3520C	BM3720C	30-44	10	
BM3524C	BM3724C	37-51	10	
BM3528C	BM3728C	43-57	10	
BM3532C	BM3732C	49-64	10	
BM3536C	BM3736C	56-70	10	

**BREEZE POWER-SEAL®**

Fascette stringitubo a vite senza fine STANDARD SAE (made in U.S.A)

LISTINO PAG.

**12**


Power-Seal è prodotta secondo lo standard SAE. Power-Seal è adatta a qualsiasi tipo di applicazione dall'hobbistica all'industriale. Grazie alla sua costruzione (4 pezzi) Power-Seal garantisce alte tenute di serraggio.

La versione SS è prodotta con tutti i componenti in acciaio inossidabile serie 300. Power-Seal SS300 ha un'elevata resistenza all'ossidazione e quindi soddisfa pienamente quanto richiesto dalle applicazioni nautiche, dalle applicazioni interrate e da tutte le applicazioni ad alto rischio corrosione.

**Materiali**
**W2\***
**W4**

\* esente Cromo VI

Codice articolo		Diametro mm	Imballo	Coppia serraggio consigliata Nm
W2	W4			
62006	63006	11-20	A RICHIESTA MULTIPLI DI 10 PEZZI	6
62008	63008	13-23		
62010	63010	14-27		
62012	63012	17-32		
62016	63016	21-38		
62020	63020	21-44		
62024	63024	27-51		
62028	63028	33-57		
62032	63032	40-64		
62036	63036	46-70		
62040	63040	52-76		
62044	63044	59-83		
62048	63048	65-89		
62052	63052	71-95		
62056	63056	78-102		
62060	63060	84-108		
62064	63064	91-114		
62072	63072	48-127		
62080	63080	64-140		
62088	63088	79-152		
62096	63096	92-165		
62104	63104	105-178		
62128	63128	143-216		
62152	63152	181-254		
62188	63188	238-311		

**NASTRO 12,7 mm**

**BREEZE AERO-SEAL®**

Fascette stringitubo a vite senza fine STANDARD SAE (made in U.S.A.)

LISTINO PAG.

**13**
**NASTRO 14,3 mm**


Le fascette AEROSEAL sono realizzate con nastro perforato che, in combinazione con il disegno del carrello portavite "quadra-lock", assicurano un tensionamento ottimale della fascetta per evitare possibili allentamenti in caso di forti sollecitazioni.

La sella del carrello portavite ha dimensioni particolarmente ridotte per assicurare la completa aderenza della fascetta alla circonferenza della tubazione, evitando fenomeni di ovalizzazioni in presenza di piccoli diametri (tubi con D. inferiori a circa 30 mm).

Le fascette AEROSEAL sono utilizzate nella produzione di veicoli a motore, nautica, industria chimica e alimentare.

Vite esagonale chiave 8 mm

**Materiali**
W2\* W4

\* esente Cromo VI



Codice articolo		Diametro mm	Imballo	Coppia serraggio consigliata Nm
W2	W4			
100 06 H	300 06 H	11-20	10	6
100 08 H	300 08 H	13-23	10	
100 10 H	300 10 H	14-27	10	
100 12 H	300 12 H	17-32	10	
100 16 H	300 16 H	21-38	10	
100 20 H	300 20 H	21-44	10	
100 24 H	300 24 H	27-51	10	
100 28 H	300 28 H	33-57	10	
100 32 H	300 32 H	40-64	10	
100 36 H	300 36 H	46-70	10	
100 40 H	300 40 H	52-76	10	
100 44 H	300 44 H	59-83	10	

Diametri superiori a richiesta

**BREEZE MAKE-A-CLAMP®**

Kit realizzazione fascette stringitubo a vite senza fine STANDARD SAE (made in U.S.A.)



Codice	Descrizione
4001	Nastro 30 mt + 25 Giunzioni + 10 Carrelli
4002	Nastro 15 mt + 10 Giunzioni + 5 Carrelli

**BREEZE HI-TORQUE®**

Fascette stringitubo a vite senza fine STANDARD SAE (made in U.S.A.)

LISTINO PAG.

**13**
**NASTRO 15,8 mm**


Le fascette HI-TORQUE sono progettate e realizzate per assicurare un'elevata coppia di serraggio, superiore alle normali fascette stringi tubo. La robustezza e la conformazione del carrello portavite "quadra-lock" e la vite costantemente in presa su otto filetti della cremagliera rendono questa serie indicata per applicazioni particolarmente gravose (pressioni e vibrazioni). Il nastro è dotato di una protezione interna - "liner" - che preserva l'integrità della superficie esterna del tubo.

Disponibile su richiesta la versione in acciaio inox AISI 316 (W5).

Vite esagonale chiave 8 mm

**Materiali**

Nastro e carrello AISI 304

Vite AISI 410

Codice articolo	Diametro mm	Imballo	Coppia serraggio consigliata Nm
HTM 175L	25-45	100	12
HTM 200L	32-54	100	
HTM 250L	45-67	50	
HTM 300L	57-79	50	
HTM 350L	70-92	50	
HTM 400L	83-105	25	
HTM 450L	95-118	25	
HTM 500L	108-130	SCIOLTE A MULTIPLI DI 10 PEZZI	
HTM 550L	121-143		
HTM 600L	133-156		
HTM 650L	146-168		
HTM 700L	159-181		
HTM 750L	172-194		
HTM 800L	184-206		
HTM 850L	197-219		
HTM 900L	210-232		
HTM 1050L	248-270		



Le fascette serie GS sono realizzate con nastro pieno e bordi arrotondati, per evitare danneggiamenti alle tubazioni. La conformazione del carrello portavite garantisce una distribuzione uniforme della forza applicata radialmente. Le fascette GS sono consigliate per applicazioni industriali in generale.

Vite esagonale chiave 7 mm

Materiali

W2\*

W4

\* esente Cromo VI

NASTRO 9 mm

Codice articolo	Codice articolo	Diametro mm	Imballi	Coppia di serraggio consigliata Nm
W2	W4			
SK000249	SK000398	8-12	100	3
SK000250	SK000400	10-16	100	
SK000253	SK000399	12-22	100	
SK000254	SK000405	16-27	100	
SK000256	SK000406	20-32	100	
SK000258	SK000408	23-35	100	
SK000260	SK000410	25-40	100	
SK000262	SK000412	30-45	100	
SK000264	SK000414	32-50	50	
SK000266	SK000416	40-60	50	
SK000268	SK000418	50-70	50	
SK000270	SK000420	60-80	25	
SK000272	SK000422	70-90	25	
SK000274	SK000424	80-100	25	
SK000275	SK000425	90-110	25	

Diametri superiori a richiesta

## FASCETTA **GS DIN 3017**

Fascette stringitubo a vite senza fine

LISTINO PAG.

**14**

NASTRO 12 mm



Le fascette serie GS sono realizzate con nastro pieno e bordi arrotondati, per evitare danneggiamenti alle tubazioni.

La conformazione del carrello portavite garantisce una distribuzione uniforme della forza applicata radialmente.

Le fascette GS sono consigliate per applicazioni industriali in generale.

Vite esagonale chiave 7 mm

Materiali

W2\*

W4

\* esente Cromo VI

Codice articolo	Codice articolo	Diametro mm	Imballi	Coppia di serraggio consigliata Nm
W2	W4			
GS1227W2	GS1227W4	16-27	100	5
GS1232W2	GS1232W4	20-32	100	
GS1235W2	GS1235W4	23-35	100	
GS1240W2	GS1240W4	25-40	100	
GS1245W2	GS1245W4	30-45	100	
GS1250W2	GS1250W4	32-50	50	
GS1260W2	GS1260W4	40-60	50	
GS1270W2	GS1270W4	50-70	25	
GS1280W2	GS1280W4	60-80	25	
GS1290W2	GS1290W4	70-90	25	
GS12100W2	GS12100W4	80-100	25	
GS12110W2	GS12110W4	90-110	25	
GS12120W2	GS12120W4	100-120	25	
GS12130W2	GS12130W4	110-130	25	
GS12140W2	GS12140W4	120-140	25	

Diametri superiori a richiesta

## KIT NASTRO PERFORATO + CARRELLI

Carrello ribaltabile

LISTINO PAG.

18

Una soluzione istantanea per serrare. KIT vi offre l'immediata possibilità di fare voi stessi la fascetta di cui necessitate utilizzando i componenti del kit.

Ideale per assistenze e manutenzioni, KIT è fornito in una pratica scatola dispenser contenente un rotolo di nastro e relativi blocchetti a carrello ribaltabile. Il nastro è in acciaio inox, disponibile con larghezza 9 e 12 mm.



Banda mm	Codice	Descrizione	Imballo
<b>NASTRO PERFORATO</b>			
12	PK123MTS	Kit 12 mm 3 mt	3 mt + 6 carrelli
	PK125MTS	Kit 12 mm 5 mt	5 mt + 6 carrelli
	PK1225MTS	Nastro 12 mm 25 mt	Rotolo 25 mt
	PK12CSR	Carrelli 12 mm	n° 25 carrelli

### Materiali

W2 INOX 430

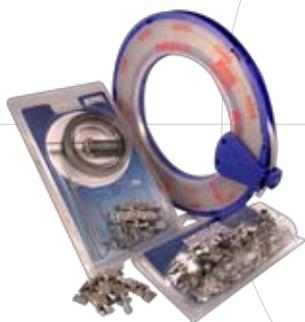
Carrelli e nastro non utilizzabili con STRIP STEEL.

## STRIP STEEL STAMPATO + CARRELLI (STRIP STEEL)

Carrello ribaltabile

Una soluzione istantanea per serrare. KIT vi offre l'immediata possibilità di fare voi stessi la fascetta di cui necessitate utilizzando i componenti del kit.

Ideale per assistenze e manutenzioni, KIT è fornito in una pratica scatola dispenser contenente un rotolo di nastro e relativi blocchetti a carrello ribaltabile. Il nastro è in acciaio inox, disponibile con larghezza 9 mm.



Banda mm	Codice		Descrizione	Imballo
	W2	W4		
<b>NASTRO STAMPATO</b>				
9	NAPN3	NAPX3	Kit 9 mm 3 mt	3 mt + 8 carrelli
	NAPN5	NAPX5	Kit 9 mm 5 mt	5 mt + 8 carrelli
	NAPN25	NAPX25	Nastro 9 mm 25 mt	Rotolo 25 mt
	U50N	U50X	Carrelli 9 mm	n° 50 carrelli
	NAV30	NAX30	Nastro 9 mm - 30 mt	Rotolo 30 mt
	U25N	U25X	Carrelli 9 mm	n° 25 carrelli

### Materiali

W2 INOX 430

W4 INOX 304

## KIT NASTRO PERFORATO + CARRELLI

Carrello fisso

LISTINO PAG.

19

Una soluzione istantanea per serrare. KIT vi offre l'immediata possibilità di fare voi stessi la fascetta di cui necessitate utilizzando i componenti del kit.

Ideale per assistenze e manutenzioni, KIT è fornito in una pratica scatola dispenser contenente un rotolo di nastro e relativi blocchetti a carrello ribaltabile. Il nastro è in acciaio inox, disponibile con larghezza 8, 13 e 14 mm.



W2/B				
Codice	Descrizione	Materiale	Banda	Imballo
NASTRO PERFORATO				
CBSF8	Nastro 3 metri + 8 carrelli	W2/B	8 mm	
BSF8	Nastro 25 metri	W2/B	8 mm	

W2/B				
Codice	Descrizione	Materiale	Banda	Imballo
NASTRO PERFORATO				
CBSF14	Nastro 3 metri + 6 carrelli	W2/B	14 mm	
BSF14	Nastro 25 metri	W2/B	14 mm	

W4				
Codice	Descrizione	Materiale	Banda	Imballo
NASTRO PERFORATO				
CIBSF8	Nastro 3 metri + 8 carrelli	W4	8 mm	
IBSF8	Nastro 25 metri	W4	8 mm	

W4				
Codice	Descrizione	Materiale	Banda	Imballo
NASTRO PERFORATO				
CIBSF14	Nastro 3 metri + 6 carrelli	W4	13 mm	
IBSF14	Nastro 25 metri	W4	13 mm	

Codice	Descrizione	Materiale	Banda	Imballo
TSF8BP50	50 carrelli	W2/B	8 mm	
ITSF8BP50	50 carrelli	W4	8 mm	
TSF14BP50	50 carrelli	W2/B	14 mm	
ITSF14BP50	50 carrelli	W4	13 mm	

### Materiali

W2 B INOX 430

W4

Carrelli e nastro non utilizzabili con STRIP STEEL.

**W1**



NASTRO



COPPIGLIE



KIT RIPARAZIONE

Codice	Descrizione	Imballo
SA000300	NASTRO 5 mm	30 MT
05608520002	COPPIGLIE 5 mm	100 PCS.
SA000310	NASTRO 9 mm	30 MT
ST000110	COPPIGLIE 9 mm	100 PCS.
ST000600	KIT RIPARAZIONE 5 mm	8 MT + 25 GRAFFE
ST000610	KIT RIPARAZIONE 9 mm	8 MT + 25 GRAFFE

NORMETTA TIPO TORRO



Codice		Descrizione	Imballo
W1	W3		
SA000200	ST000205	NASTRO TORRO 12 mm	30 MT
ST000305	ST000315	ASTUCCI TORRO	50 PCS.

TIRANTI

**W1**



Codice	Descrizione	Minimo ordine
05608558400	TIRANTI CON ASOLA 125-400	10
05608558800	TIRANTI CON ASOLA 401-800	10
ST000550	TIRANTI A SALDARE 125-400	10
ST000530	TIRANTI A SALDARE 401-800	10

VERSIONE W4 A RICHIESTA

Le fascette bifilari a molla sono utilizzate su tubi in gomma o PVC; ideali per tenute non gravose e su tubi con spessori ridotti.



Materiali

**W1\***

\* esente Cromo VI

Codice imballo industriale	Diametro mm			Diam. filo mm	Imballo Industriale	Imballo Distribuzione
	min	ideale	max			
<b>W1</b>						
CE01	6,6	6,8	7	1	27000	1000
CE02	7	7,3	7,5	1	27000	1000
CE03	7,3	7,6	7,8	1	25000	1000
CE04	7,8	8,1	8,3	1	20000	1000
CE05	8,3	8,6	8,8	1	20000	1000
CE06	8,8	9,1	9,3	1	20000	1000
CE07	9,3	9,6	9,9	1	16000	1000
CE08	9,8	10,1	10,4	1,2	11000	1000
CE09	10,4	10,7	11	1,2	10000	1000
CE10	11	11,3	11,6	1,2	10000	1000
CE11	11,6	11,9	12,3	1,5	6500	1000
CE12	12,1	12,8	13,1	1,5	6500	1000
CE14	12,9	13,3	13,6	1,5	5500	1000
CE15	13,3	13,7	14,1	1,5	5000	1000
CE16	13,6	14	14,4	1,5	5500	600
CE17	14,4	14,8	15,1	1,8	3500	600
CE18	14,8	15,6	15,9	1,8	3500	600
CE20	15,49	15,8	16,26	1,8	3500	600
CE21	15,9	16,4	16,8	1,8	3000	600
CE22	16,8	17,3	17,7	1,8	3000	600
CE23	17,7	18,2	18,7	1,9	2700	500
CE24	18,7	19,2	19,6	2	2500	500
CE25	19,6	20,2	20,6	2	2000	500
CE26	20,6	21,2	21,6	2,2	2000	500
CE27	21,5	22,1	22,6	2,2	1600	300
CE28	22	22,6	23,1	2,2	1500	300
CE29	22,5	23,1	24	2,2	1400	300
CE30	23,5	24,2	24,7	2,2	1500	300

Diametri superiori a richiesta

NASTRO 12 mm

Le fascette a molla FBS risultano idonee per tutte le applicazioni soggette a frequenti escursioni termiche; la loro azione di serraggio è dinamica e costante, evitando il rischio di eventuali perdite.



**Materiale**

C75S  
Acciaio per molle  
ad alto tenore di carbonio

Codice articolo	Diametro mm	Imballo
SL032110	13	100
SL032111	14	100
SL032112	15	100
SL032113	16	100
SL032115	17	100
SL032116	18	100
SL032120	19	100
SL032121	20	100
SL032122	21	100
SL032124	22	100
SL032126	23	100
SL032128	24	100
SL032130	25	100
SL032133	26	100
SL032135	27	100
SL032138	28	100
SL032140	29	100
SL032145	30	100
SL032152	32	100
SL032153	35	100
SL032154	36	100
SL032155	37	100
SL032159	38	100
SL032161	40	100
SL032163	42	100
SL032165	44	100
SL032167	46	100
SL032168	47	100
SL032169	49	100
SL032170	50	100
SL032171	51	100
SL032172	53	100
SL032174	55	100

**Utensili manuali**



**Pinze manuali FBX tipo 1 - SU000102**  
Adatte a diametri piccoli.



**Pinze manuali FBX tipo 2 - SU000100**  
Adatte a tutti i diametri nominali.  
La leva di sicurezza integrata fissa in posizione le pinze.

**VEDI SEZIONE  
UTENSILI**

Le fascette pinzabili a 1 o 2 orecchie risultano indicate per tubi in gomma o PVC; il serraggio è sicuro, rapido e considerato definitivo (non riutilizzabile); è la soluzione più economica disponibile sul mercato. Si monta con una normale tenaglia o con utensile pneumatico per grandi volumi.

## 1 ORECCHIO



Materiale

W1

Mat. **W4** a richiesta

Codice articolo	Diametro mm	Imballo
<b>W1</b>		
FO110	8-10	100
FO111	9-11	100
FO112	10-12	100
FO113	11-13	100
FO114	12-14	100
FO116	14-16	100
FO1185	16-18	100

## 2 ORECCHIE



Materiale

W1

Mat. **W4** a richiesta

Codice articolo	Diametro mm	Imballo
<b>W1</b>		
FO29	7-9	100
FO211	9-11	100
FO212	10-12	100
FO213	11-13	100
FO215	13-15	100
FO218	15-18	100
FO220	17-20	100
FO223	20-23	100
FO225	22-25	100
FO228	25-28	100
FO231	28-31	100

## 1 ORECCHIO CON ANELLO INTERNO



Materiale

**W1**

Anello W4

Mat. **W4** a richiesta

Codice articolo	Diametro mm	Imballo
<b>W1</b>		
SOA85	7,5 - 8,5	100
SOA95	8,0 - 9,5	100
SOA105	9,0 - 10,5	100
SOA115	10,0 - 11,5	100
SOA126	10,5 - 12,5	100
SOA138	11,5 - 13,5	100
SOA158	13,0 - 15,3	100
SOA178	15,0 - 17,3	100
SOA200	17,0 - 19,3	100

**NORMACLAMP® GBS**  
Collari a bullone DIN 3017

I collari GBS sono particolarmente idonei al serraggio di tubazioni flessibili di aspirazione e mandata e tubazioni rinforzate.

Il collare GBS garantisce l'accoppiamento tra il gruppo di chiusura ed il nastro mediante una graffatura meccanica ad alta flessibilità e resistenza ed elimina la necessità di prevedere saldature sul collare, che rappresentano un potenziale rischio di corrosione.

I collari GBS sono largamente utilizzati nella produzione di veicoli speciali, macchine agricole, imbarcazioni, impiantistica ed applicazioni industriali in generale.



Materiali



Larghezza banda mm	Spessore banda mm			Bullone	Coppia di serraggio consigliata (Nm)
	W1	W2	W4		
18	0,9	0,6	0,6	M6	8
20	1	0,8	0,8	M7	10
25	1	1	1	M8	20
30	1,3	1	1	M10	25

**NORMACLAMP® GBS**  
Collari a bullone DIN 3017

Diametro mm	Codice articolo			Imballo	Larghezza banda mm
	W1	W2	W4		
18 (17-19)	-	SL508000	SL508400	50	18
20 (19-21)	-	SL508002	SL508402	50	
22 (21-23)	-	SL508004	SL508404	50	
24 (23-25)	-	SL508006	SL508406	50	
26 (25-27)	-	SL508008	SL508408	50	
28 (27-29)	SL504000	SL508010	SL508410	50	
30 (29-31)	SL504002	SL508012	SL508412	50	
33 (31-34)	SL504004	SL508014	SL508414	50	
36 (34-37)	SL504006	SL508016	SL508416	50	
39 (37-40)	SL504008	SL508020	SL508420	50	
42 (40-43)	SL504010	SL508022	SL508422	50	
45 (43-47)	SL504420	SL508050	SL508450	50	20
49 (47-51)	SL504422	SL508052	SL508452	50	
53 (51-55)	SL504424	SL508054	SL508454	50	
57 (55-59)	SL504426	SL508056	SL508456	50	
61 (59-63)	SL504428	SL508058	SL508458	50	
66 (63-68)	SL504430	SL508060	SL508460	50	
71 (68-73)	SL504450	SL508080	SL508480	25	
76 (73-79)	SL504452	SL508082	SL508482	25	25
82 (79-85)	SL504454	SL508084	SL508484	25	
88 (85-91)	SL504456	SL508086	SL508486	25	
94 (91-97)	SL504458	SL508088	SL508488	25	
101 (97-104)	SL504460	SL508090	SL508490	25	
108 (104-112)	SL504462	SL508092	SL508492	25	
117 (112-121)	SL504464	SL508094	SL508494	25	
126 (121-130)	SL504466	SL508096	SL508496	25	
135 (130-140)	SL504500	SL508120	SL508520	10	30
145 (140-150)	SL504502	SL508122	SL508522	10	
156 (150-162)	SL504504	SL508124	SL508524	10	
168 (162-174)	SL504506	SL508126	SL508526	10	
181 (174-187)	SL504508	SL508128	SL508528	10	
194 (187-200)	SL504510	SL508130	SL508530	10	
207 (200-213)	SL504512	SL508132	SL508532	10	
220 (213-226)	-	SL508134	SL508534	10	
233 (226-239)	-	SL508136	SL508536	10	
246 (239-252)	-	SL508138	SL508538	10	

Diametri superiori su richiesta

\*con saldatura al posto della graffatura meccanica e nottolini pieni

**ROBUST**

**Collari a bullone W2**

LISTINO PAG.

**25**

I collari ROBUST sono particolarmente indicati quando è richiesto un'azione di serraggio ad alta tenuta o dove sono previsti tubi rinforzati; la vasta gamma disponibile permette l'utilizzo in molteplici settori e applicazioni.



Materiali

**W2**

Diametro	W2				Larghezza banda (mm)	Tipo di bullone	Coppia di serraggio massima (Nm)
	Cod. articolo imballo industriale	Quantità imballo industriale	Cod. articolo Imballo distribuzione	Quantità imballo distribuzione			
17-19	ST19W2	100	08901472019	10	21	6x50	10,4
20-22	ST22W2	100	08901472022	10			
23-25	ST25W2	100	08901472025	10			
26-28	ST28W2	100	08901472028	10			
29-31	ST31W2	100	08901472031	10			
32-35	ST35W2	100	08901472035	10			
36-39	ST39W2	100	08901472039	10			
40-43	ST43W2	100	08901472043	10			
* 44-47	ST47W2	100	08901472047	10			
* 48-51	ST51W2	100	08901472051	10			
* 52-55	ST55W2	100	08901472055	10			
* 56-59	ST59W2	100	08901472059	10			
* 60-63	ST63W2	100	08901472063	10			
* 64-67	ST67W2	100	08901472067	10			
68-73	ST73W2	50	08901472073	10	24	8x70	24,6
74-79	ST79W2	50	08901472079	10			
80-85	ST85W2	50	08901472085	10			
86-91	ST91W2	50	08901472091	10			
92-97	ST97W2	50	08901472097	10			
98-103	ST103W2	50	08901472103	10			
104-112	ST112W2	50	08901472112	10			
113-121	ST121W2	50	08901472121	10			
122-130	ST130W2	50	08901472130	10	26	8x90	50,1
131-139	ST139W2	25	08901472139	5			
140-148	ST148W2	25	08901472148	5			
149-161	ST161W2	25	08901472161	5			
162-174	ST174W2	25	08901472174	5			
175-187	ST187W2	20	08901472187	5			
188-200	ST200W2	20	08901472200	5			
201-213	ST213W2	15	08901472213	5			
214-226	ST226W2	15	08901472226	5			
227-239	ST239W2	10	08901472239	5			
240-252	ST252W2	10	08901472252	5			

Diametri superiori a richiesta - \* Bullone M8 a richiesta

**ROBUST**

**Collari a bullone W4**

LISTINO PAG.

I collari ROBUST sono particolarmente indicati quando è richiesto un'azione di serraggio ad alta tenuta o dove sono previsti tubi rinforzati; la vasta gamma disponibile permette l'utilizzo in molteplici settori e applicazioni.



Materiali

**W4**

Diametro	Cod. articolo imballo industriale	Quantità imballo industriale	Cod. articolo Imballo distribuzione	Quantità imballo distribuzione	Larghezza banda (mm)	Tipo di bullone	Coppia di serraggio massima (Nm)
20-22	SX22W4	100	08901474022	10			
23-25	SX25W4	100	08901474025	10			
26-28	SX28W4	100	08901474028	10			
29-31	SX31W4	100	08901474031	10			
32-35	SX35W4	100	08901474035	10			
36-39	SX39W4	100	08901474039	10			
40-43	SX43W4	100	08901474043	10			
* 44-47	SX47W4	100	08901474047	10			
* 48-51	SX51W4	100	08901474051	10			
* 52-55	SX55W4	100	08901474055	10	24	6x60	25,5
* 56-59	SX59W4	100	08901474059	10			
* 60-63	SX63W4	100	08901474063	10			
* 64-67	SX67W4	100	08901474067	10			
68-73	SX73W4	50	08901474073	10			
74-79	SX79W4	50	08901474079	10			
80-85	SX85W4	50	08901474085	10	26	8x70	25,5
86-91	SX91W4	50	08901474091	10			
92-97	SX97W4	50	08901474097	10			
98-103	SX103W4	50	08901474103	10			
104-112	SX112W4	50	08901474112	10			
113-121	SX121W4	50	08901474121	10			
122-130	SX130W4	50	08901474130	10			
131-139	SX139W4	25	08901474139	5	26	8x80	25,5
140-148	SX148W4	25	08901474148	5			
149-161	SX161W4	25	08901474161	5			
162-174	SX174W4	25	08901474174	5			
175-187	SX187W4	20	08901474187	5			
188-200	SX200W4	20	08901474200	5			
201-213	SX213W4	15	08901474213	5			
214-226	SX226W4	15	08901474226	5			
227-239	SX239W4	10	08901474239	5			
240-252	SX252W4	10	08901474252	5			

Diametri superiori a richiesta - \* Bullone M8 a richiesta

**ROBUST**  
Collari a bullone W5

I collari ROBUST sono particolarmente indicati quando è richiesto un'azione di serraggio ad alta tenuta o dove sono previsti tubi rinforzati; la vasta gamma disponibile permette l'utilizzo in molteplici settori e applicazioni.



Resistenza in nebbia salina

400 ore

Materiali

W5

Diametro	W5		Larghezza banda (mm)	Tipo di bullone	Coppia di serraggio massima (Nm)
	Cod. articolo	Imballo			
17-19	SX019W5	10	18	5x35	8,0
20-22	SX022W5	10			
23-25	SX025W5	10	20	6x45	10,0
26-28	SX028W5	10			
29-31	SX031W5	10			
32-35	SX035W5	10			
36-39	SX039W5	10			
40-43	SX043W5	10			
* 44-47	SX047W5	10			
* 48-51	SX051W5	10			
* 52-55	SX055W5	10			
* 56-59	SX059W5	10			
* 60-63	SX063W5	10			
* 64-67	SX067W5	10			
68-73	SX073W5	10			
74-79	SX079W5	10			
80-85	SX085W5	10	25	8x70	20,0
86-91	SX091W5	10			
92-97	SX097W5	10			
98-103	SX103W5	10			
104-112	SX112W5	10			
113-121	SX121W5	10			
122-130	SX130W5	10			
131-139	SX139W5	5			
140-148	SX148W5	5			
149-161	SX161W5	5			
162-174	SX174W5	5			
175-187	SX187W5	5			
188-200	SX200W5	5			
201-213	SX213W5	5			
214-226	SX226W5	5			
227-239	SX239W5	5			
240-252	SX252W5	5			

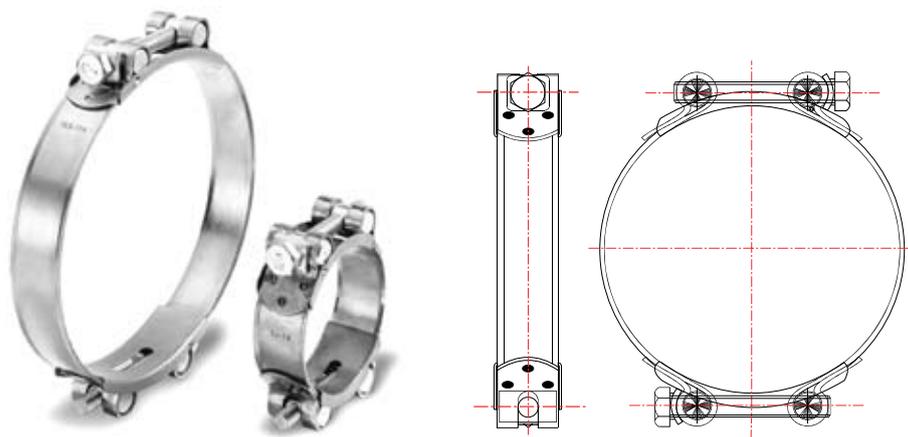
Diametri superiori a richiesta - \* Bullone M8 / Banda 25 mm a richiesta

**BI-NORFLEX**

Collare a doppio bullone

LISTINO PAG.

I collari a doppio bullone BI-Norflex sono indicati per tutte le applicazioni che richiedono una tenuta perfetta alle medie e forti pressioni. I campi di applicazione sono normalmente l'agricoltura, l'industria in genere e l'edilizia. BI-Norflex è prodotta con fascia in acciaio inox AISI 430, bulloni e cilindretti in acciaio zincato esente da cromo esavalente.



**Materiali**

**W2\***

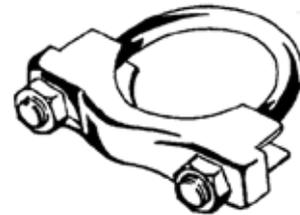
\* esente Cromo VI

Codice articolo	Diametro mm	Imballo	Larghezza/spessore nastro	Bullone
<b>W2</b>				
ND 074	74-79	10	26x1.5	M10
ND 080	80-85	10		
ND 086	86-91	10		
ND 092	92-97	10		
ND 098	98-103	10		
ND 104	104-112	10		
ND 113	113-121	10		
ND 122	122-130	10		
ND 131	131-139	10		
ND 140	140-148	10		
ND 149	149-161	10		
ND 162	162-174	10		
ND 175	175-187	10		
ND 188	188-200	10		
ND 200	200-220	10		
ND 220	220-240	10		
ND 240	240-260	10		
ND 260	260-280	10		
ND 280	280-300	10		
ND 300	300-325	10		
ND 325	325-350	10		
ND 350	350-375	10		
ND 375	375-400	10		
ND 400	400-425	10		
ND 425	425-450	10		
ND 450	450-475	10		
ND 475	475-500	10		

**SR**

**Collari stringitubo cavallotto**

I collari "SR" sono utilizzati per il collegamento delle tubazioni di scarico gas esausti di veicoli leggeri e pesanti.



**Materiale**

**W1\***

\* esente Cromo VI

M8			M10			FORD M10 DADO RAME		
Codice articolo	Diametro mm	Imballo	Codice articolo	Diametro mm	Imballo	Codice articolo	Diametro mm	Imballo
SR25	25	10	M3360	36	10	M5350R	35	10
SR28	28	10	M3380	38	10	M5380R	38	10
SR32	32	10	M3400	40	10	M5420R	42	10
SR35	35	10	M3420	42	10	M5430R	43	10
SR36	36	10	M3450	45	10	M5450R	45	10
SR38	38	10	M3480	48	10	M5480R	48	10
SR40	40	10	M3500	50	10	M5500R	50	10
SR42	42	10	M3520	52	10	M5510R	51	10
SR43	43	10	M3540	54	10	M5530R	53	10
SR45	45	10	M3580	58	10	M5550R	55	10
SR48	48	10	M3600	60	10	M5580R	58	10
SR50	50	10	M3650	65	10	M5600R	60	10
SR51	51	10	M3700	70	10	M5620R	62	10
SR52	52	10	M3730	73	10	M5640R	64	10
SR54	54	10	M3750	75	10			
SR57	57	10	M3830	83	10			
SR58	58	10	M3900	90	10			
SR59	59	10	M3950	95	10			
SR60	60	10	M3100	100	10			
SR65	65	10	M3105	105	10			
SR70	70	10	M3110	110	10			
SR73	73	10	M3115	115	10			
SR75	75	10	M3120	120	10			
SR83	83	10	M3127	127	10			

I morsetti fermatubo NORMAFIX® RS/RSGU rappresentano la soluzione ideale per fissare tubi, rigidi, cavi, cablaggi, canalette proteggicavo, tubi flessibili ecc.



Banda mm	Vite
15	M6
20	M8

**Materiale banda**
**W1\***

\* esente Cromo VI

**Materiale profilo**
**EPDM**

Diametro mm	W1	Imballo
	15 mm	
	Codice	
6	FG6/15	100 pz
7	FG7/15	100 pz
8	FG8/15	100 pz
9	FG9/15	100 pz
10	FG10/15	100 pz
11	FG11/15	100 pz
12	FG12/15	100 pz
13	FG13/15	100 pz
14	FG14/15	100 pz
15	FG15/15	100 pz
16	FG16/15	100 pz
17	FG17/15	100 pz
18	FG18/15	100 pz
19	FG19/15	100 pz
20	FG20/15	100 pz
21	FG21/15	100 pz
22	FG22/15	100 pz
23	FG23/15	100 pz
24	FG24/15	100 pz
25	FG25/15	100 pz
26	FG26/15	100 pz
27	FG27/15	100 pz
28	FG28/15	100 pz
29	FG29/15	100 pz
30	FG30/15	100 pz
31	FG31/15	100 pz
32	FG32/15	100 pz
33	FG33/15	100 pz
34	FG34/15	100 pz
35	FG35/15	100 pz
36	FG36/15	100 pz
37	FG37/15	100 pz
38	FG38/15	100 pz
39	FG39/15	100 pz
40	FG40/15	100 pz
41	FG41/15	100 pz
42	FG42/15	100 pz
43	FG43/15	100 pz
44	FG44/15	100 pz
45	FG45/15	100 pz
46	FG46/15	100 pz
47	FG47/15	100 pz
48	FG48/15	100 pz
49	FG49/15	100 pz
50	FG50/15	100 pz

Diametro mm	W1	Imballo
	20 mm	
	Codice	
6	FG6/20	50 pz
7	FG7/20	50 pz
8	FG8/20	50 pz
9	FG9/20	50 pz
10	FG10/20	50 pz
11	FG11/20	50 pz
12	FG12/20	50 pz
13	FG13/20	50 pz
14	FG14/20	50 pz
15	FG15/20	50 pz
16	FG16/20	50 pz
17	FG17/20	50 pz
18	FG18/20	50 pz
19	FG19/20	50 pz
20	FG20/20	50 pz
21	FG21/20	50 pz
22	FG22/20	50 pz
23	FG23/20	50 pz
24	FG24/20	50 pz
25	FG25/20	50 pz
26	FG26/20	50 pz
27	FG27/20	50 pz
28	FG28/20	50 pz
29	FG29/20	50 pz
30	FG30/20	50 pz
31	FG31/20	50 pz
32	FG32/20	50 pz
33	FG33/20	50 pz
34	FG34/20	50 pz
35	FG35/20	50 pz
36	FG36/20	50 pz
37	FG37/20	50 pz
38	FG38/20	50 pz
39	FG39/20	50 pz
40	FG40/20	50 pz
41	FG41/20	50 pz
42	FG42/20	50 pz
43	FG43/20	50 pz
44	FG44/20	50 pz
45	FG45/20	50 pz
46	FG46/20	50 pz
47	FG47/20	50 pz
48	FG48/20	50 pz
49	FG49/20	50 pz
50	FG50/20	50 pz

Scatola in cartone

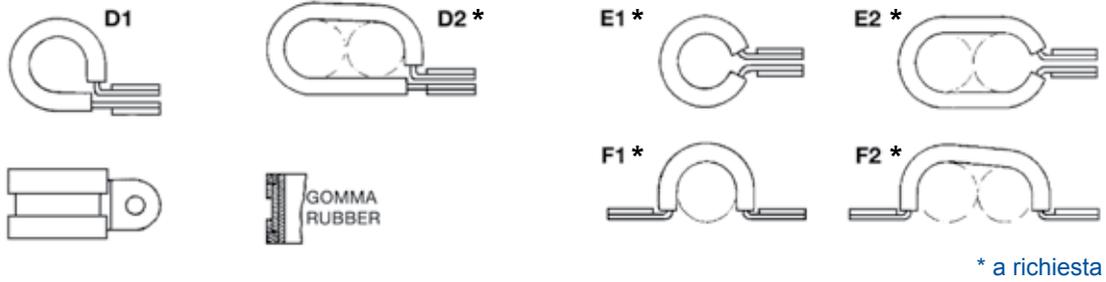
Diametri superiori e fascia 12 (M5) e 25 (M10) a richiesta

Versione RS (senza rivestimento) a richiesta

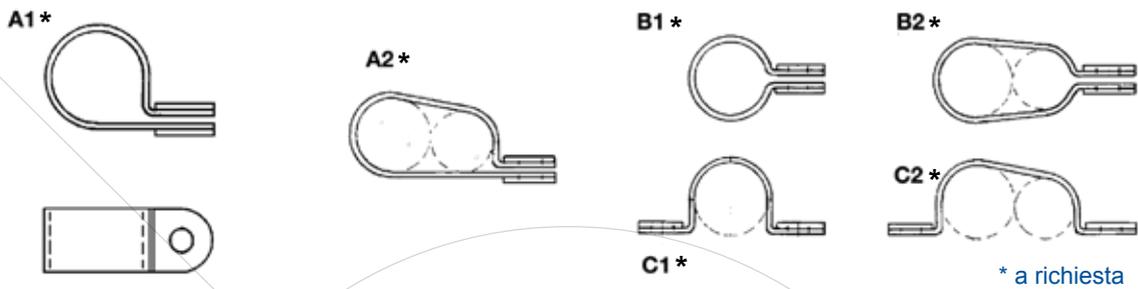
Versione W5 a richiesta

**NORMAFIX® RS/RSGU/RLGU**  
Morsetti fermatubo DIN 3016

**MODELLI NORMAFIX® RSGU con gomma**



**MODELLI NORMAFIX® RSGU senza gomma (RS)**



**NORMAFIX® RLGU**  
Morsetti fermatubo con gomma senza rinforzo sui fori



Materiale banda

W1\*

\* esente Cromo VI

Materiale profilo  
EPDM

Larghezza banda mm	Diametri fornibili mm		Vite
	da	a	
12	5	100	M6

Quotazione a richiesta

**NORMAFIX® BSL**  
Staffette di fissaggio

Con le staffette BS, tubi e cavi possono essere fissati rapidamente e agevolmente su qualsiasi struttura.  
Le staffette sono adatte per qualsiasi applicazione industriale in cui è richiesta una soluzione affidabile a prezzo contenuto.

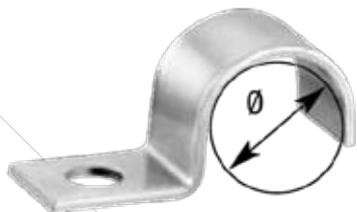


**Materiale**

**W1\***

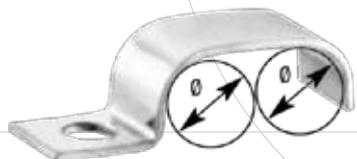
\* esente Cromo VI

Tipo **BSL510** secondo DIN 72571  
Per 1 tubo



Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000100	4	1	100
SH000101	5	1	100
SH000102	6	1	100
SH000103	7	1	100
SH000104	8	1	100
SH000105	9	1	100
SH000106	10	1	100
SH000107	11	1,5	100
SH000108	12	1,5	100
SH000109	15	1,5	100
SH000110	16	1,5	100
SH000111	18	1,5	100
SH000112	20	1,5	100
SH000113	22	1,5	100
SH000114	24	1,5	100

Tipo **BSL510** secondo DIN 72571  
Per 2 tubo



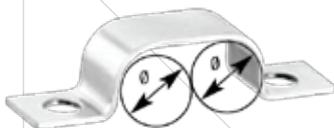
Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000135	4	1	100
SH000136	5	1	100
SH000137	6	1	100
SH000139	8	1	100
SH000140	10	1	100
SH000141	12	1,5	100
SH000142	15	1,5	100

Tipo **BSL512** secondo DIN 72573  
Per 1 tubo



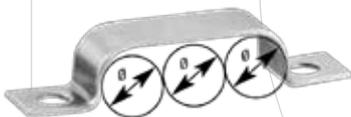
Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000120	4	1	100
SH000121	5	1	100
SH000122	6	1	100
SH000124	8	1	100
SH000125	10	1	100
SH000126	12	1,5	100
SH000127	15	1,5	100
SH000128	18	1,5	100
SH000129	20	1,5	100
SH000130	22	1,5	100

Tipo **BSL512** secondo DIN 72573  
Per 2 tubo



Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000165	4	1	100
SH000166	5	1	100
SH000167	6	1	100
SH000168	7	1	100
SH000169	8	1	100
SH000171	10	1	100
SH000173	12	1,5	100
SH000175	15	1,5	100
SH000176	18	1,5	100
SH000177	20	1,5	100
SH000178	22	1,5	100

Tipo **BSL512** secondo DIN 72573  
Per 3 tubi



Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000180	4	1	100
SH000181	5	1	100
SH000182	6	1	100
SH000183	7	1	100
SH000184	8	1	100
SH000186	10	1	100
SH000188	12	1,5	100
SH000190	15	1,5	100
SH000193	18	1,5	100
SH000195	20	1,5	100
SH000197	22	1,5	100

**NORMAFIX® BSL**  
Staffette di fissaggio

Tipo **BSL512** secondo DIN 72573  
Per **4 tubi**



Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000200	4	1	100
SH000201	5	1	100
SH000202	6	1	100
SH000203	7	1	100
SH000204	8	1	100
SH000205	10	1	100
SH000206	12	1,5	100
SH000207	15	1,5	100
SH000208	18	1,5	100

Tipo **BSL512** secondo DIN 72573  
Per **5 tubi**



Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000215	4	1	100
SH000216	5	1	100
SH000217	6	1	100
SH000218	7	1	100
SH000219	8	1	100
SH000220	10	1	100
SH000221	12	1,5	100

Tipo **BSL512** secondo DIN 72573  
Per **6 tubi**



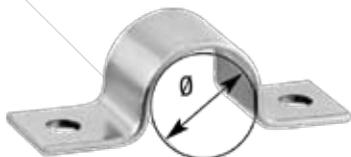
Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000230	4	1	100
SH000231	5	1	100
SH000232	6	1	100
SH000233	7	1	100
SH000234	8	1	100
SH000235	10	1	100

Tipo **BSN520**  
Per 1 tubo



Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000250	8	2	100
SH000251	9	2	100
SH000252	10	2	100
SH000254	12	2	100
SH000255	13	2	100
SH000257	15	2	100
SH000260	18	2	100
SH000261	19	2	100
SH000262	20	2	100
SH000259	22	2	100
SH000264	23	2	100
SH000265	27	2	100

Tipo **BSN521**  
Per 1 tubo



Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000270	7	2	100
SH000271	9	2	100
SH000272	10	2	100
SH000274	12	2	100
SH000275	13	2	100
SH000276	15	2	100
SH000277	18	2	100
SH000278	19	2	100
SH000279	20	2	100
SH000281	22	2	100
SH000282	23	2	100
SH000284	26	2	100

Tipo **BSN522**  
Per 2 tubi



Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000500	9	2	100
SH000501	10	2	100
SH000502	12	2	100
SH000503	13	2	100
SH000504	15	2	100
SH000506	18	2	100
SH000507	19	2	100
SH000508	20	2	100
SH000509	22	2	100

**NORMAFIX® BSS**  
Staffette di fissaggio

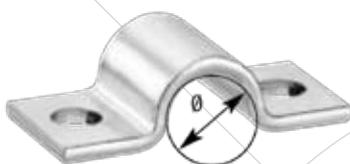
LISTINO PAG. **31** **32** **33**

Tipo **BSS530**  
Per 1 tubo



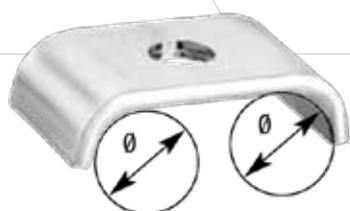
Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000290	10	3	100
SH000291	12	3	100
SH000292	13	3	100
SH000293	15	3	100
SH000294	18	3	100
SH000295	19	3	100
SH000296	20	3	100
SH000297	22	3	100
SH000298	23	3	100
SH000299	26	3	100
SH000300	28,5	3	100
SH000301	31	3	100
SH000302	36	3	100
SH000303	39	3	100
SH000304	43	3	100

Tipo **BSS531**  
Per 1 tubo



Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000310	10	3	100
SH000311	12	3	100
SH000312	13	3	100
SH000313	15	3	100
SH000314	18	3	100
SH000315	19	3	100
SH000316	20	3	100
SH000317	22	3	100
SH000318	23	3	100
SH000319	26	3	100
SH000320	28,5	3	100
SH000321	31	3	100
SH000322	36	3	100
SH000323	39	3	100
SH000324	43	3	100

Tipo **BSS532**  
Per 2 tubi



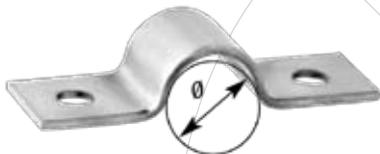
Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
<b>W1</b>			
SH000330	10	3	100
SH000331	12	3	100
SH000332	13	3	100
SH000333	15	3	100
SH000334	18	3	100
SH000335	20	3	100
SH000337	22	3	100
SH000338	23	3	100
SH000339	26	3	100

Tipo **540** secondo DIN 1596  
Per **1** tubo



Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
W1			
SH000350	7	2	100
SH000351	9	2	100
SH000352	13	2	100
SH000353	15,5	2	100
SH000354	19	2	100
SH000355	23	3	100
SH000356	26	3	100
SH000357	28,5	3	100
SH000358	31	3	100
SH000359	33	3	100
SH000360	36	3	100
SH000361	39	3	100
SH000362	43	3	100
SH000363	46	3	100
SH000364	49	4	100
SH000365	52	4	100
SH000366	58	4	100
SH000367	61	4	100

Tipo **541** secondo DIN 1597  
Per **1** tubo



Codice articolo	Diametro mm	Spessore banda mm	Imballo
W1			
SH000380	7	1,5	100
SH000381	9	1,5	100
SH000382	13	1,5	100
SH000383	15,5	1,5	100
SH000384	19	1,5	100
SH000385	23	2	100
SH000386	26	2	100
SH000387	28,5	2	100
SH000388	31	2	100
SH000389	33	2	100
SH000390	36	3	100
SH000391	39	3	100
SH000392	43	3	100
SH000393	46	3	100
SH000394	49	3	100
SH000395	52	3	100
SH000396	58	3	100
SH000397	61	3	100

Nastri e graffe sono utilizzati per chiusure su tubi di grandi diametri, tubi rinforzati, tesatura cavi, fissaggio di linee elettriche e segnaletica stradale, cablaggi gravosi, fissaggio di componenti vari.



**Materiale**

301	316
-----	-----

Descrizione	Larghezza		AISI 201		AISI 316	
	pollici	mm	Codice	Imballo	Codice	Imballo
Nastro	1/4	6,3	B202	30 mt	T0A	30 mt
	3/8	9,5	B203	30 mt	T1A	30 mt
	1/2	12,7	B204	30 mt	T2A	30 mt
	5/8	15,8	B205	30 mt	T3A	30 mt
	3/4	19	B206	30 mt	T4A	30 mt
Graffe	1/4	6,3	S252	100 pz.	G0A	100 pz.
	3/8	9,5	S253	100 pz.	G1A	100 pz.
	1/2	12,7	S254	100 pz.	G2A	100 pz.
	5/8	15,8	S255	100 pz.	G3A	100 pz.
	3/4	19	S256	100 pz.	G4A	100 pz.
Graffe con grano	5/8	15,8	G35	100 pz.	-	-
	3/4	19	G45	100 pz.	-	-



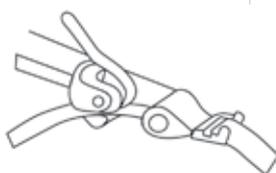
**W001**  
ATTREZZO UNIVERSALE  
VEDI SEZIONE UTENSILI

**Istruzioni**

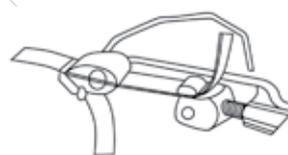


Fare scivolare la fibbia su nastro; cerchiare il tubo da chiudere e ripassare l'estremità del nastro nella fibbia.

Piegare la fine del nastro sotto la fibbia (nel caso sia necessaria una grande tenuta fare due giri di nastro anziché uno).



Infilare il nastro nella fessura del naso dell'attrezzo e farla scivolare. Col pollice sulla leva tensionare il nastro girando la maniglia dell'attrezzo. Quando il nastro non scivola più attraverso la fibbia è stata raggiunta la massima tensione.



Ruotare l'attrezzo sopra la fibbia e girare la maniglia di 3/4 di giro in senso contrario. Piegare la leva per tagliare il nastro.

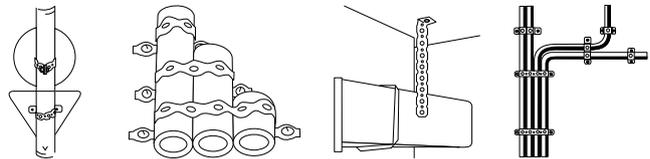


Togliere l'attrezzo tenendo il lembo del nastro con il pollice. Schiacciare le orecchie della fibbia con un martello

**BANDA PERFORATA**

Nastro perforato in dispenser e multiforo

LISTINO PAG.



**Nastro perforato in dispenser**

10 mt di nastro confezionati in un dispenser in plastica per agevolare l'utilizzo.

Sistema di fissaggio flessibile per molteplici campi di applicazione.

Cod.	Materiale	Largh. x Spessore mm	Lungh. rotolo mt	Diametro fori mm	Carico utilizzabile kg	Carico rottura kg	Imballo pcs.
BPO 12	acciaio zincato	12x0,8	10	5	48	80	10
BPO 17		17x0,8		7	66	110	
BPO 26		26x1,0		8	141	235	
BPX 12	AISI 316*	12x0,8		5	57	95	
BPX 17		17x0,8		7	90	150	
BPM 17	zincato multiforo	17x0,8		7	69	115	
BPM 25		25x0,8		8	120	200	

\*Disponibile su richiesta

**Nastro perforato multiforo**

10 mt di nastro perforato multiforo. Confezione sciolta di 5 rotoli.

Sistema di fissaggio flessibile per molteplici campi di applicazione.

Questo tipo di prodotto è indicato per sorreggere tubi dell'aria, tubazioni e diversi tipi di equipaggiamento.

Semplice da tagliare e veloce da applicare

Cod.	Tipo di foro	Materiale	Largh. x Spessore mm	Lungh. rotolo mt	Diametro fori mm		Carico rottura kg	Imballo pcs.
					Grande	Piccolo		
BPM176/OV	ovale	acciaio zincato	17x0,60	10	6,5x12	3,3	105	5
BPM258/OV			25x0,75		10,5x20		200	
BPM176/RD	rotondo		17x0,60		8,5	4,2	105	
BPM258/RD			25x0,75		200			

**ALUFIX**

Nastro adesivo in alluminio

LISTINO PAG.

Nastro adesivo in alluminio IDENDEN per proteggere, isolare e fissare.



**VERSIONI: alluminio lucido, alluminio rinforzato e tessuto.**

Principali campi di applicazione: condizionamento, riscaldamento e ventilazione.

**Il Nastro alluminio IDENDEN è una produzione e un marchio BOSTIK.**



**ALLUMINIO LUCIDO - PUREZZA STANDARD - MOLTO DUTTILE**

Cod.	Spessore micron	Altezza mm	Lunghezza mm	Temperatura di servizio °C	Resistenza alla trazione N/25 mm	Imballo pcs.
N30H050	30	50	45	-10 / +80	60-65	24
N30H075		75				18
N30H100		100				12
N40H050	40	50			65-70	24
N40H075		75				16
N50H050	50	50			70-75	24
N50H075		75	16			

**TESSUTO POLIETILENE**

Cod.	Spessore micron	Altezza mm	Lunghezza mm	Temperatura di servizio °C	Resistenza alla trazione N/25 mm	Imballo pcs.
NTMT25	0,25	50	25	+5 / +30	40	12

**ALLUMINIO QUADRETTATO RINFORZATO**

Cod.	Spessore micron	Altezza mm	Lunghezza mm	Temperatura di servizio °C	Resistenza alla trazione N/25 mm	Imballo pcs.
NRH050	9	50	45	-10 / +80	150-160	24
NRH075		75				16
NRH100		100				12



**Materiale**

PA naturale o nero 6/6



Le fascette sono realizzate in PA 6.6, con angoli arrotondati per garantire maggior sicurezza e cordini inclinati per facilitare l'inserimento della fascette nella testina.

Principali applicazioni: legatura cavi impianti elettrici, cablaggi industriali e automobilistici, applicazioni speciali. Le fascette sono conformi alla normativa EN 50 146 e alle seguenti direttive EC 2000/53/EC (ELV), 2002/95/EC (RoHS) e 2002/96/EC (WEEE).

**Temperature di utilizzo**

Esercizio	Montaggio	Punta max	Fusione
-40 +85 °C	-10 +60 °C	+110 °C	+256 °C

Conforme UL 94 classe V2.

Bianco (Naturale)				Nero			
Codice	Dimensione mm	Imballo	Minimo ordine	Codice	Dimensione mm	Imballo	Minimo ordine
P2475C	2,2X75	100	1000	P2475NC	2,2X75	100	1000
P2510C	2,5X98	100	1000	P2510NC	2,5X98	100	1000
P2514C	2,5X136	100	1000	P2514NC	2,5X136	100	1000
P2516C	2,5X160	100	1000	P2516NC	2,6X160	100	1000
P2520C	2,6X200	100	1000	P2520NC	2,6X200	100	1000
P3614C	3,5X140	100	1000	P3614NC	3,6X140	100	1000
P3620C	3,5X200	100	1000	P3620NC	3,6X200	100	1000
P3629C	3,5X290	100	1000	P3629NC	3,6X290	100	1000
P3637C	3,5X370	100	1000	P3637NC	3,6X370	100	1000
P4816C	4,5X160	100	1000	P4816NC	4,5X160	100	1000
P4818C	4,8X178	100	1000	P4818NC	4,8X178	100	1000
P4820C	4,8X200	100	1000	P4820NC	4,8X200	100	1000
P4825C	4,8X250	100	1000	P4825NC	4,8X250	100	1000
P4828C	4,5X290	100	1000	P4828NC	4,8X290	100	1000
P4836C	4,5X360	100	1000	P4836NC	4,8X360	100	1000
P4845C	4,5X430	100	1000	P4845NC	4,8X430	100	1000
P7621C	7,8X180	100	1000	P7621NC	7,8X180	100	1000
P7624C	7,8X240	100	1000	P7624NC	7,8X240	100	1000
P7630C	7,8X300	100	1000	P7630NC	7,8X300	100	1000
P7836C	7,5X365	100	1000	P7836NC	7,8X365	100	1000
P7845C	7,5X450	100	1000	P7845NC	7,8X450	100	1000
P7854C	7,5X540	100	1000	P7854NC	7,8X540	100	1000
P7875C	7,5X750	100	1000	P7875NC	7,8X750	100	1000
Verde				Giallo			
Codice	Dimensione mm	Imballo	Minimo ordine	Codice	Dimensione mm	Imballo	Minimo ordine
P3620CV	3,5x200 Verde	100	1000	P3620CG	3,5x200 Giallo	100	1000
P4828CV	4,5x290 Verde	100	1000	P4828CG	4,5x290 Giallo	100	1000
Rosso				Blu			
Codice	Dimensione mm	Imballo	Minimo ordine	Codice	Dimensione mm	Imballo	Minimo ordine
P3620CR	3,5x200 Rosso	100	1000	P3620CBLU	3,5x200 Blu	100	1000
P4828CR	4,5x290 Rosso	100	1000	P4828CBLU	4,6x290 Blu	100	1000

Altri colori solo su richiesta.



**P136**  
VEDI SEZIONE  
UTENSILI



**P125**  
VEDI SEZIONE  
UTENSILI



Fascette stringitubo in acciaio inox autobloccanti, non riapribili, per chiusure rapide su cuffie semiassi, scatole guida, tubi riscaldatori e applicazioni speciali aeronautiche e in ambienti con alta concentrazione corrosiva.



Materiale

**W4**

Codice articolo	Dimensione mm	Imballo
P4620E	4.6X201	100
P4636E	4,6X360	100
P4652E	4,6X520	100
P7920E	7,9X201	100
P7936E	7.9X360	100
P7952E	7.9X521	100



**ST3MT**

**VEDI SEZIONE UTENSILI**

**GRS**

Raccordi push-on dritti con riduzione



**POM**

(Poliossimetilene resina acetica bianca)

Codice articolo	Dimensione mm	Diametro interno	Imballo
SM001150	4-3	2,5	100
SM001151	6-4	2,7	100
SM001152	8-4	2,7	100
SM001153	8-6	4	100
SM001154	10-6	4	100
SM001155	10-8	5,6	100
SM001156	12-8	5,6	100
SM001157	12-10	7	100

**TS**

Raccordi push-on a T



**POM**

(Poliossimetilene resina acetica bianca)

Codice articolo	Dimensione mm	Diametro interno	Imballo
SM001200	3	2,5	100
SM001201	4	2,7	100
SM001202	5	3	100
SM001203	6	4	100
SM001204	7	5	100
SM001205	8	5,6	100
SM001207	10	7	100
SM001209	12	8,6	100
SM001208	13	8,6	100
SM001211	14	10	50
SM001210	15	11	50
SM001213	16	12	50
SM001212	19	15	25
SM001215	25	21	25

**KS**

Raccordi push-on a croce



**POM**

(Poliossimetilene resina acetica bianca)

Codice articolo	Dimensione mm	Diametro interno	Imballo
SM001450	4	2,9	100
SM001451	5	3	100
SM001452	6	4	100
SM001453	12	8,6	50

**TRS**

Raccordi push-on a T con riduzione



Codice articolo	Dimensione mm	Diametro interno base	Diametro interno riduzione	Imballo
SM001250	3-4-3	2,5	2,5	100
SM001251	4-6-4	2,7	4	100
SM001252	6-4-6	4	2,5	100
SM001253	8-4-8	5,6	2,5	100
SM001254	8-6-8	5,6	4	100
SM001256	10-6-10	7	4	100
SM001257	10-8-10	7	5,6	100
SM001258	10-13-10	7	8,6	100
SM001259	12-6-12	8,6	4	100
SM001260	12-8-12	8,6	5,6	100
SM001261	12-10-12	8,6	7	100
SM001262	15-6-15	11	4	100
SM001263	15-8-15	11	5,6	100
SM001255	8-12-8	5,6	8,6	100
SM001264	18-10-18	14	7	100
SM001265	18-15-18	14	11	100

**POM**

(Poliossimetilene resina acetica bianca)

**YRS**

Raccordi push-on a Y con riduzione



Codice articolo	Dimensione mm	Diametro interno base	Diametro interno riduzione	Imballo
SM001400	4-6-4	4	2,7	100
SM001401	6-8-6	5,6	4	100

**POM**

(Poliossimetilene resina acetica bianca)

**WS**

Raccordi push-on a gomito



Codice articolo	Dimensione mm	Diametro interno	Imballo
SM001300	3	2,5	100
SM001301	4	2,5	100
SM001302	5	3	100
SM001303	6	4	100
SM001305	8	5,6	100
SM001306	10	7	100
SM001307	12	8,6	100
SM001308	13	8,6	100
SM001309	14	10	100
SM001310	15	11	100
SM001311	16	12	50
SM001312	19	15	50
SM001313	25	21	25

**POM**

(Poliossimetilene resina acetica bianca)

**YS**

Raccordi push-on a Y



**POM**

(Poliossimetilene  
resina acetica bianca)

Codice articolo	Dimensione mm	Diametro interno	Imballo
SM001350	3	2,5	100
SM001351	4	2,5	100
SM001352	5	3	100
SM001353	6	4	100
SM001354	8	5,6	100
SM001355	10	7	100
SM001356	12	8,6	50
SM001357	13	9	50
SM001358	14	10	50
SM001359	16	12	50
SM001360	19	15	25

**GS**

Raccordi push-on dritti



**POM**

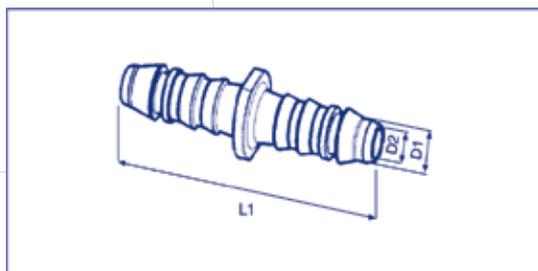
(Poliossimetilene  
resina acetica bianca)

Codice articolo	Dimensione mm	Diametro interno	Imballo
SM001100	3	2,5	100
SM001101	4	2,7	100
SM001102	5	3	100
SM001103	6	4	100
SM001104	8	5,6	100
SM001105	10	7	100
SM001106	12	8,6	100
SM001108	13	8,6	100
SM001107	14	10	100
SM001109	16	12	100
SM001110	19	16	50
SM001115	25	21	25

**A richiesta**

**GN**

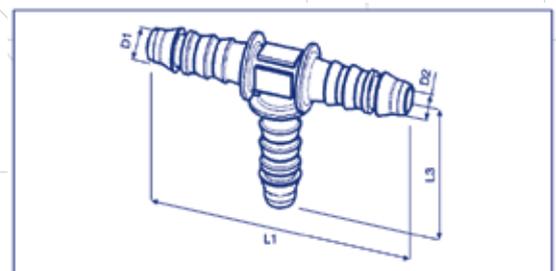
Raccordi push-on rinforzati dritti



**Poliamide rinforzato  
con fibre di vetro 30%**

**TN**

Raccordi push-on rinforzati a T



**Poliamide rinforzato  
con fibre di vetro 30%**



**Cod. ST000800**

Cacciavite flessibile esagonale da 7 mm adatto per il serraggio di tutte le fascette a vite senza fine.



**Cod. SD000300**

Pinza manuale per il montaggio e lo smontaggio corretto delle fascette NORMA COBRA



**Cod. SD000305**

Pinza professionale pneumatica per il corretto montaggio in serie delle fascette NORMA COBRA



**Cod. SU000102**

Pinza manuale adatta ai piccoli diametri per il montaggio delle fascette NORMA FBS



**Cod. SU000100**

Pinza manuale adatta al montaggio di tutti i diametri della fascetta NORMA FBS e dotata di leva di sicurezza integrata che fissa in posizione la pinza



**Cod. W001**

Attrezzo universale per il montaggio ed il serraggio dei sistemi nastri e graffe



**Cod. ST3MT**

Pinza manuale per il serraggio corretto delle fascette NORMA AUTOBLOCCANTI. La pinza agevola il tiraggio della fascia garantendo la giusta tenuta della fascetta.



**Cod. STECO**

Pinza manuale per il serraggio della fascetta AUTOBLOCCANTI INOX



**Cod. P125**

Pinza manuale per serraggio fascette NORMA NYLON da 2,5 a 4,8 mm.



**Cod. P136**

Pinza manuale per serraggio fascette NORMA NYLON da 3,6 a 9 mm.



**Cod. CA190**

Cacciavite esagonale universale rigido per il montaggio di fascette a vite senza fine con speciale dispositivo bloccante. Utilizzabile con una sola mano: **aggancia-blocca-avvita-sgancia**. Lunghezza 190 mm



**Cod. CA290**

Cacciavite esagonale universale rigido per il montaggio di fascette a vite senza fine con speciale dispositivo bloccante. Utilizzabile con una sola mano: **aggancia-blocca-avvita-sgancia**. Lunghezza 290 mm



**Cod. CAFLEX**

Cacciavite esagonale universale flessibile per il montaggio di fascette a vite senza fine con speciale dispositivo bloccante e meccanismo controllo tensione. Utilizzabile con una sola mano: **aggancia-blocca-avvita-sgancia**.

## Materiali di esecuzione

**W1** = Tutti i componenti in acciaio al carbonio zincato esente Cromo VI

**W2** = Nastro e cassetto in acciaio inossidabile 1.4016/AISI 430  
Vite in acciaio al carbonio zincato esente Cromo VI

**W2B** = Nastro in acciaio inossidabile 1.4016/AISI 430  
Cassetto e vite in acciaio al carbonio zincato esente Cromo VI

**W3** = Tutti i componenti in acciaio inossidabile 1.4016/AISI 430

**W4** = Tutti i componenti in acciaio inossidabile 1.4301/AISI 304

**W5** = Tutti i componenti in acciaio inossidabile 1.4401/AISI 316

**TABELLA MATERIALI IN ACCORDO DIN 3017 ED AI PRINCIPALI STANDARD INTERNAZIONALI**

	Germania	USA	Italia	Gran Bretagna	Francia
	WN-DIN	AISI/SAE	UNI	B.S.	AFNOR
<b>W1</b> Resistenza corrosione nebbia salina min 144 h	Nastro, cassetto e vite in acciaio zincato				
<b>W2-W2B*</b> Resistenza corrosione nebbia salina min 72 h	Nastro, cassetto W3 (1.4301-430), vite in acciaio zincato Cq 15 *W2B versione con cassetto in acciaio zincato				
<b>W3</b> Resistenza corrosione nebbia salina min 200 h	1.4016	430	X8 Cr 17	430 S 17 430 S 18	Z8 C 17
<b>W4</b> Resistenza corrosione nebbia salina min 240 h	1.4301	304	X5 CrNi 1810	304 S 16 304 S 31	Z7 (6) CN 18-19
<b>W5</b> Resistenza corrosione nebbia salina min 400 h	1.4401	316	X5 CrNiMo 1712 X6 CrNiMoTi 1712	320 S 18 316 S 31	Z6 CND 17-18 (17-12)

## Acciai - Caratteristiche tecniche

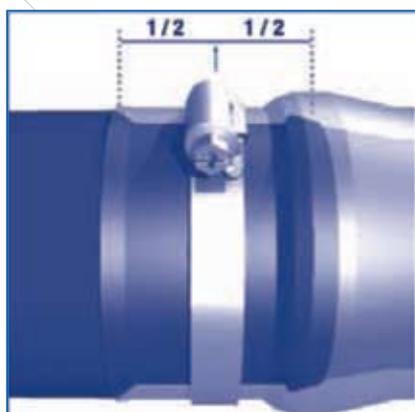
TIPO ACCIAIO	AISI 201	AISI 301		AISI 304 W4		AISI 305	
COMPONENTI PRINCIPALI %	C 0,15 MAX Mn 5,5-7,5 Si 1MAX Cr 16-18 Ni 3,5-5,5	C 0,15 MAX Mn 1MAX Si 2MAX Cr 16-18	Ni 6-8	C 0,08 Mn 1MAX Si 2MAX Cr 18-20 Cr 17-19	Ni 8-10,5	C 0,12 Mn 2MAX Si 1MAX	Ni 10,5-13
DENSITÀ GR/CM <sup>3</sup>	7,75	8,03		8,03		8,03	
STRUTTURA	Austenitica	Austenitica		Austenitica		Austenitica	
TEMPERATURA DI FUSIONE °C	1398-1454	1398-1421		1398-1454		1398-1454	
PROPRIETÀ ELETTROMAGNETICHE	Non Magnetico	Non Magnetico		Non Magnetico		Non Magnetico	
PERMEABILITÀ MAGNETICA	$\mu = 1,02$	$\mu = 1,02$		$\mu = 1,008$		$\mu = 1,008$	
RESIST. Elett. MICROOHM/CM A 21°C	69,0	72,0		72,0		72,0	
DUREZZA - GRADI ROCKWELL	90-95Rb	75-95Rb		70-90Rb		70-90Rb	
PROPRIETÀ MECCANICHE:		Ricotto	Indurito	Ricotto	Indurito	Ricotto	Indurito
ALLUNGAMENTO %	40	50	18	50	7	50	7
CARICO DI ROTTURA KG/mm <sup>2</sup>	70,3	56	105	506	105	56	105
CARICO DI SNERVAMENTO KG/mm <sup>2</sup>	31,64	21,09	77	21,09	77	21,09	77
RESISTENZA ALLA CORROSIONE:							
SALINO MARINA	Discreta	Discreta		Buona		Buona	
ACQUA SALATA (IMMERSIONE)	No	No		No		No	
ACIDI (IMMERSIONE)	Discreta	Discreta		Buona		Buona	
TIPO ACCIAIO	AISI 316 W5	AISI 410	AISI 430 W2 W3		ACCIAIO CARBONIO W1		
COMPONENTI PRINCIPALI %	C 0,08 MAX Mn 2 MAX Si 1MAX Cr 16-18 Ni 10-14 Mo 2-3	C 0,15 MAX Mn 1MAX Si 1MAX Cr 11,50-13,50	C 0,12 MAX Mn 1MAX Si 1MAX Cr 16-18		C 0,40-60 Mn 0,60-0,90 P 0,040MAX S 0,050 MAX		
DENSITÀ GR/CM <sup>3</sup>	8,03	7,75	7,75		7,83		
STRUTTURA	Austenitica	Martensitica	Ferritica		Ferritica		
TEMPERATURA DI FUSIONE °C	1371-1398	1470-1560	1426-1510		-		
PROPRIETÀ ELETTROMAGNETICHE	Non Magnetico	Magnetico	Magnetico		Magnetico		
PERMEABILITÀ MAGNETICA	$\mu = 1,008$	$\mu = 700-1000$	$\mu = 600-1100$		$\mu = 1500-2000$		
RESIST. Elett. MICROOHM/CM A 21°C	74,0	57,0	60,0		17,2		
DUREZZA - GRADI	70-85Rb	75-85Rb	75-90Rb		80-95Rb		
PROPRIETÀ MECCANICHE:							
ALLUNGAMENTO %	5	20	20		10		
CARICO DI ROTTURA KG/mm <sup>2</sup>	52,7	45,7	45,7		45,7		
CARICO DI SNERVAMENTO KG/mm <sup>2</sup>	21,09	28,12	28,12		38,67		
RESISTENZA ALLA CORROSIONE:							
SALINO MARINA	Molto buona	Modesta	Modesta		Modesta		
ACQUA SALATA (IMMERSIONE)	Buona	No	No		No		
ACIDI (IMMERSIONE)	Buona	Discreta	Discreta		No		

## Informazioni tecniche

### Un montaggio a regola d'arte

- La fascetta va posizionata al centro del raccordo tubo/manicotto.
- Assicurarsi che la fascetta sia in posizione perpendicolare rispetto al raccordo tubo/manicotto.
- Serrare la fascetta quanto più lentamente possibile.
- La velocità consigliata per il serraggio della vite si basa sui risultati dei test e va rispettata.
- Una coppia di serraggio superiore a quella consigliata non determina maggiore forza di serraggio e miglior tenuta.
- Il superamento del valore della coppia di collaudo può causare danni permanenti alla fascetta e pregiudicare la tenuta del sistema.
- Può essere utile serrare nuovamente la fascetta 1-5 minuti dopo il primo montaggio (in base al possibile cedimento del materiale del tubo flessibile\*).
- Per agevolare il montaggio è possibile utilizzare acqua o una miscela di acqua e alcol. Si raccomanda di non utilizzare lubrificanti come soluzioni di sapone, grasso ecc.
- L'utensile utilizzato per il montaggio può essere posizionato perpendicolarmente.
- Per motivi di sicurezza, è preferibile utilizzare un cacciavite esagonale, una chiave piatta o uno degli utensili NORMA® da noi raccomandati.

\* Valido solo per NORMACLAMP® TORRO® e NORMACLAMP® GBS



Esempio: Fascetta a vite senza fine NORMACLAMP® TORRO® montata perpendicolarmente

### Coppia di serraggio

Per coppia di serraggio s'intende la coppia consigliata da applicare per serrare una fascetta stringitubo a vite senza fine. La coppia di serraggio è ampiamente definita dalle normative DIN 3017 ed è misurabile mediante una chiave dinamometrica. Quando si valuta la qualità di una fascetta stringitubo a vite senza fine va considerato, oltre al design, un ulteriore fattore molto importante: la resistenza del nastro alla tensione.

Questo valore può essere però valutato solo mediante speciali dispositivi di misurazione di laboratorio.

Altri metodi di misurazione, ad esempio la forza di trazione e/o la pressione di scoppio sono considerabili soltanto come metodi addizionali e comparativi.

Poichè la resistenza del nastro alla tensione (forza di serraggio) di una fascetta non è correlata alla coppia di serraggio, il design di una fascetta deve essere progettato al fine di ridurre per quanto possibile la distribuzione della forza di serraggio ad una specifica coppia. In questo modo si ottiene una distribuzione omogenea della forza di serraggio e una tenuta uniforme del sistema tubo/manicotto. NORMA Group nei suoi laboratori all'avanguardia effettua test sulla tensione del nastro, ed è in grado di mostrare in che modo la coppia di serraggio applicata si traduca in uno specifico valore di tensione del nastro. Il risultato dei vari test dimostra che l'efficacia di una fascetta di serraggio può essere, definita valutando la sua forza di serraggio ad una specifica coppia nominale.

**Se la tensione del nastro ad una specifica coppia nominale aumenta, aumenta di conseguenza anche l'efficacia della fascetta stringitubo.**

### Coppia di rottura

La coppia di rottura definisce la coppia di serraggio che, se applicata, determina la rottura di una fascetta. Come la coppia di collaudo, questo parametro può essere valutato come indicatore della robustezza di una fascetta. Consideriamo applicazioni in cui sia necessario montare o smontare la fascetta senza l'utilizzo di una chiave dinamometrica (es. Manutenzione di un veicolo commerciale in servizio). Gli attrezzi adatti non sempre sono disponibili. È imperativo in questo caso che una fascetta possa resistere a coppie di serraggio applicate con un normale cacciavite manuale e controllate dall'"intuito".

**Se il valore che definisce la coppia di rottura è elevato, la fascetta è da considerarsi molto robusta.**

### Coppia di serraggio a vuoto

La coppia a vuoto definisce la forza necessaria per far girare la vite senza generare alcuna forza di serraggio.

Se il valore che definisce la coppia di serraggio a vuoto è basso, più facile sarà montare la fascetta a vite.

### Coppia di collaudo

La coppia di collaudo, mediamente equivalente ad un valore del 30% circa superiore rispetto alla coppia di serraggio, definisce il valore di coppia che può essere applicato senza per questo causare danni permanenti alla fascetta.

**Se il valore che definisce la coppia di collaudo è elevato, la fascetta è da considerarsi molto robusta.**

### Come selezionare la fascetta o il collare appropriato

- Considerare il diametro di serraggio, per essere certi che la fascetta sia adatta a serrare un determinato tubo flessibile.
- Assicurarsi di selezionare la larghezza nastro corretta e conforme ai parametri del sistema.
- In termini di resistenza alla corrosione, selezionare il materiale adatto.
- Considerare le temperature che agiscono sul sistema.
- Considerare il carico meccanico agente sul sistema.