

ELEMENTI DI LIVELLAMENTO

**SOLUZIONE ECONOMICA , PER IL LIVELLAMENTO E
ISOLAMENTO DALLE VIBRAZIONI DI MACCHINARI INDUSTRIALI**



Tutte le informazioni
informazioni sui
nostri elementi di
livellamento sono
disponibili anche
sul nostro sito web.

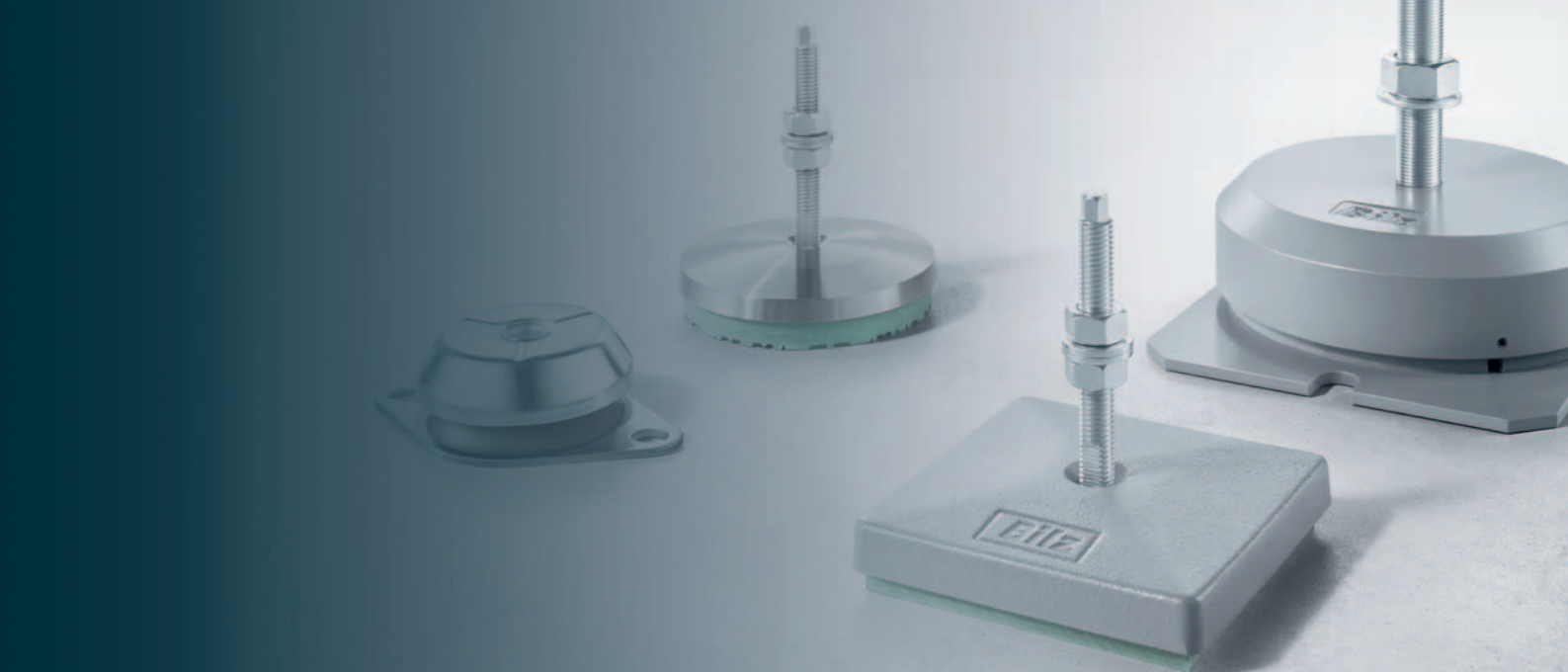
Gli elementi di livellamento Bilz sono utilizzati per l'installazione di macchine isolandole dalle vibrazioni e dal rumore strutturale.

I piedini posti sotto la macchina sono esenti da manutenzione e garantiscono un livellamento semplice e preciso (disponibili in diverse versioni).

Le dimensioni e le piastre isolanti vengono selezionate in base all'applicazione e al carico. È possibile scegliere la lunghezza della vite in base alle esigenze individuali (ad eccezione di BNSH / BNSHA).

NOTE

- Il carico massimo specificato è composto dal carico statico e dinamico della macchina. L'effetto isolante ottimale si ottiene a circa l'80-90 % del carico massimo specificato.
- La tipologia di piastra isolante applicata agli elementi livellanti è specificata come da esempio: Es. BNSH 80/50 è dotato di piastra isolante B50, BNSHA 120/32 con B32 ecc.
- Range di temperatura consentito: da -20 °C a +80 °C
- Le caratteristiche tecniche delle piastre isolanti utilizzate sono disponibili alle pp. 10-12.
- Le dimensioni delle viti sono disponibili alle p. 20-21. Dadi e rondelle sono inclusi. Specificare la dimensione e il tipo al momento dell'ordine.
- È possibile personalizzare la dimensione della vite e il tipo di piastra in base alle vs esigenze.



SERIE BNSH | BNSHA

Elemento di livellamento rotondo, specifico per elevate esigenze di stabilità orizzontale, ad es. presse a iniezione, presse, punzonatrici.

BNSH: senza fissaggio a pavimento | **BNSHA:** con fissaggio a pavimento

- Elemento di livellamento sviluppato per installazione di presse a iniezione, presse, punzonatrici, ecc.
- Distribuzione ottimale del carico.
- Stabilità orizzontale molto elevata su tutto il campo di livellamento.
- L'elemento di livellamento BNSHA con fissaggio a pavimento è adatto a tutte le macchine che tendono a "muoversi orizzontalmente".
- Il fissaggio a pavimento non è progettato come protezione contro il ribaltamento.

Colore: RAL 7037, grigio polvere



BNSH | BNSHA

Tipo BNSH / BNSHA	Codice BNSH	Codice BNSHA	Carico massimo N/pz.	H BNSH mm	H BNSHA mm	Ø D mm	Regolazione range mm	Filetto G	Passo
70/0	12-0042	12-0016	5.000	31	36	80	+6	M10	1,25
80/50	12-0047	12-0020	9.500	43	48	96	+18	M12	1,5
120/50	12-0024	12-0003	20.000	51	56	133	+18	M16	1,5
160/50	12-0028	12-0006	40.000	52	57	175	+17	M20	1,5
175/50	12-0032	12-0009	45.000	56	64	193	+17	M20	1,5
200/50	12-0036	12-0012	65.000	63	71	229	+16	M24	2,0
250/50	12-0040	12-0015	90.000	67	75	270	+15	M30	2,0
70/30	12-0043	12-0017	2.400	34	39	80	+6	M10	1,25
80/32	12-0045	12-0018	4.800	43	48	96	+18	M12	1,5
120/32	12-0022	12-0001	9.600	51	56	133	+18	M16	1,5
160/32	12-0026	12-0004	17.000	52	57	175	+17	M20	1,5
175/32	12-0030	12-0007	20.800	56	64	193	+17	M20	1,5
200/32	12-0034	12-0010	29.000	63	71	229	+16	M24	2,0
250/32	12-0038	12-0013	41.000	67	75	270	+15	M30	2,0

Equipaggiato con la piastra isolante:

B50:

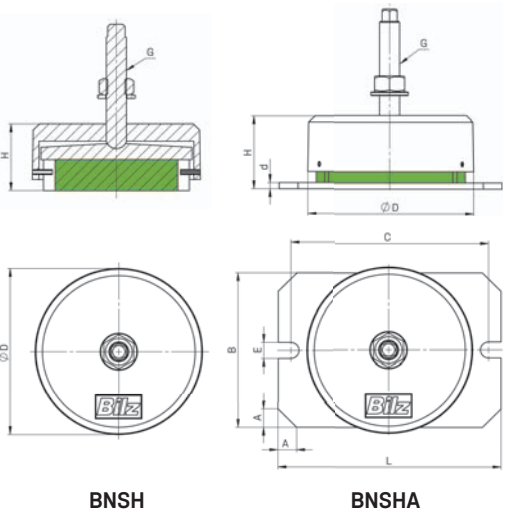
- Buon effetto isolante quando le macchine sono installate su pavimento industriale.
- Molto adatto per macchine con elevate forze dinamiche.

B32:

- Ottimo effetto isolante.
- Sviluppato appositamente per l'uso ai piani superiori o su pavimenti non sufficientemente stabili.

BNSHA ABMESSUNGEN BODENPLATTE

Tipo	L mm	A mm	B mm	C mm	E mm	d mm
BNSHA 70	125	15	75	105	8	5
BNSHA 80	140	15	90	120	8	5
BNSHA 120	180	15	125	160	13	5
BNSHA 160	220	15	170	200	16	5
BNSHA 175	260	20	185	230	20	8
BNSHA 200	300	20	225	270	20	8
BNSHA 250	330	20	265	300	20	8



SERIE BNV | BNVS

Elemento di livellamento quadrato utilizzato su pavimenti irregolari e compensato tramite vite flottante.

BNV: modello con vite di livellamento estraibile | BNVS: alternativa con vite fissa

- Elementi di livellamento per macchine leggere o medio-pesanti con fori di posizionamento o filettature nel basamento della macchina.
- Gli elementi BNVS sono utilizzati quando richiesto un collegamento rigido tra elemento e macchina.
- La vite flottante può compensare eventuali irregolarità del pavimento o differenze angolari fino a $\pm 3^\circ$.

Colore: RAL 7037, grigio polvere



BNV

BNVS

BNV | BNVS

Tipo BNV / BNVS	Codice BNV	Codice BNVS	Carico massimo N/pz.	L mm	B mm	H mm
50/4	08-0030	10-0013	2.000	60	60	22
80/4	08-0034	10-0023	4.700	85	85	24
110/4	08-0004	10-0004	12.000	123	123	28
115/4	08-0008	10-0026	11.400	163	88	29
150/4	08-0016	10-0009	18.000	147	147	32
200/4	08-0020	10-0025	37.000	264	165	44
50/0	08-0028	10-0011	4.000	60	60	22
80/0	08-0032	10-0021	9.500	85	85	24
110/0	08-0002	10-0002	24.000	123	123	28
115/0	08-0006	10-0027	22.800	163	88	29
150/0	08-0014	10-0007	36.000	147	147	32
200/0	08-0018	10-0028	74.000	264	165	44
50/30W	08-0029	10-0012	950	60	60	25
80/30W	08-0033	10-0022	2.300	85	85	27
110/30W	08-0003	10-0003	5.000	123	123	31
115/30W	08-0007	10-0029	4.500	163	88	32
150/30W	08-0015	10-0008	7.300	147	147	35
200/30W	08-0019	10-0030	15.000	264	165	47

Equipaggiato con la piastra isolante:

B4:

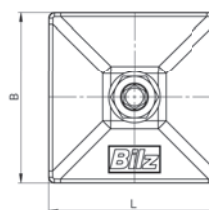
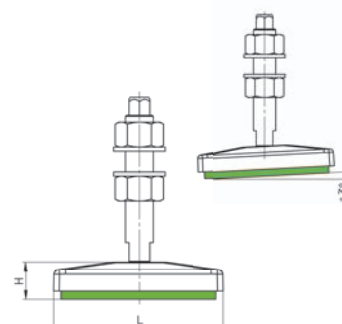
- Piastra isolante medio-dura con buon isolamento dalle vibrazioni e acustico strutturale.
- Adatto per uso universale.

B0:

- Piastra isolante liscia con elevata resistenza alla compressione, es. per torni, centri di lavoro, ecc.

B30W:

- Piastra isolante morbida per un ottimo effetto isolante, ad es. apparecchiature di controllo e di misura.



BNVS

SERIE BNR | BNRS

Elemento di livellamento rotondo utilizzato su pavimenti irregolari e compensato tramite vite flottante.

BNR: modello con vite di livellamento estraibile | BNRS: alternativa con vite fissa

- Elementi di livellamento per macchine leggere o medio-pesanti con fori di posizionamento o filettature nel basamento della macchina.
- Gli elementi BNRS sono utilizzati quando richiesto un collegamento rigido tra elemento e macchina.
- La vite flottante può compensare eventuali irregolarità del pavimento o differenze angolari fino a $\pm 3^\circ$.

Colore: RAL 7037, grigio polvere



BNR

BNRS

BNR | BNRS

Tipo BNR / BNRS	Codice BNR	Codice BNRS	Carico massimo N/Stk.	Ø D mm	H mm
50/4	09-0035	11-0014	1.700	60	21
70/4	09-0048	11-0019	3.600	79	29
80/4	09-0045	11-0023	4.200	85	23
110/4	09-0006	11-0004	9.100	120	31
150/4	09-0016	11-0009	17.000	162	34,5
200/4	09-0025	11-0026	31.000	213	42
50/0	09-0033	11-0012	3.400	60	21
70/0	09-0049	11-0017	7.200	79	29
80/0	09-0042	11-0024	8.400	85	23
110/0	09-0002	11-0002	18.200	120	31
150/0	09-0012	11-0007	34.000	162	34,5
200/0	09-0021	11-0027	62.000	213	42
50/30W	09-0034	11-0013	700	60	24
70/30W	09-0050	11-0018	1.400	79	32
80/30W	09-0043	11-0025	1.600	85	26
110/30W	09-0003	11-0003	3.500	120	34
150/30W	09-0013	11-0008	6.900	162	34,5
200/30W	09-0022	11-0028	12.000	213	42

Equipaggiato con la piastra isolante:

B4:

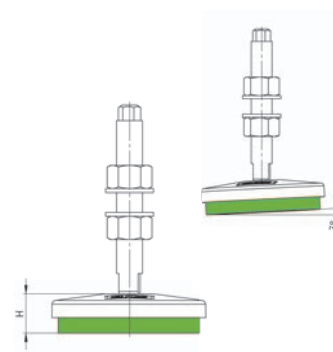
- Piastra isolante medio-dura con buon isolamento dalle vibrazioni e acustico strutturale.
- Adatto per uso universale.

B0:

- Piastra isolante liscia con elevata resistenza alla compressione, es. per torni, centri di lavoro, ecc.

B30W:

- Piastra isolante morbida per un ottimo effetto isolante, ad es. apparecchiature di controllo e di misura



BNRS

SERIE BNRV | BNRSV

Elemento di livellamento rotondo in acciaio inox utilizzato su pavimenti irregolari e compensato tramite vite flottante. Idoneo per applicazioni nell'industria alimentare, farmaceutica e camere bianche.

BNRV: modello con vite di livellamento estraibile | BNRSV: alternativa con vite fissa

- Elementi di livellamento per macchine leggere o medio-pesanti con fori di posizionamento o filettature nel basamento della macchina idoneo per applicazioni nell'industria alimentare, farmaceutica e camere bianche.
- Gli elementi BNRSV sono utilizzati quando richiesto un collegamento rigido tra elemento e macchina.
- La vite flottante può compensare eventuali irregolarità del pavimento o differenze angolari fino a $\pm 3^\circ$.

Colore: Acciaio inossidabile



BNRV | BNRSV

Tipo BNRV / BNRSV	Codice BNRV	Codice BNRSV	Carico massimo N/pz.	Ø D mm	H mm
50/4	30-0031	30-0014	1.700	54	24
70/4	30-0035	30-0018	3.600	76	25
110/4	30-0023	30-0007	9.100	116	27,5
150/4	30-0027	30-0011	17.000	156	29,5
50/30W	30-0030	30-0013	700	54	27
70/30W	30-0034	30-0017	1.400	76	28
110/30W	30-0022	30-0006	3.500	116	30,5
150/30W	30-0026	30-0010	6.900	156	32,5
50/BR7	30-0032	30-0016	2.800	54	16
70/BR7	30-0036	30-0020	5.800	76	17
110/BR7	30-0024	30-0009	14.500	116	19,5
150/BR7	30-0028	30-0012	27.500	156	21,5

Equipaggiato con la piastra isolante :

B4:

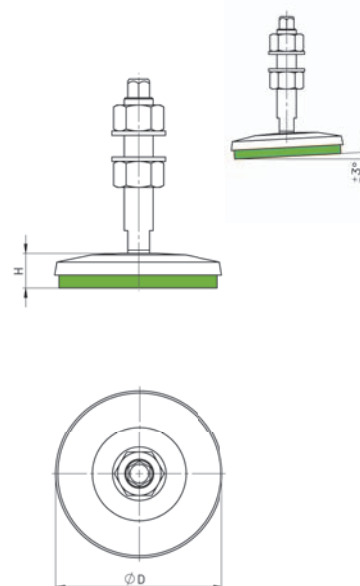
- Piastra isolante medio-dura con buon isolamento dalle vibrazioni e acustico strutturale.
- Adatto per uso universale.

B30W:

- Piastra isolante morbida per un ottimo effetto isolante, ad es. apparecchiature di controllo e di misura.

BR-7:

- Piastra antiscivolo e nessun isolamento dalle vibrazioni.



SERIE BFE

Elemento di livellamento rotondo in acciaio inox economico utilizzato su pavimenti irregolari e compensato tramite vite flottante. Idoneo per applicazioni nell'industria alimentare, farmaceutica e camere bianche.

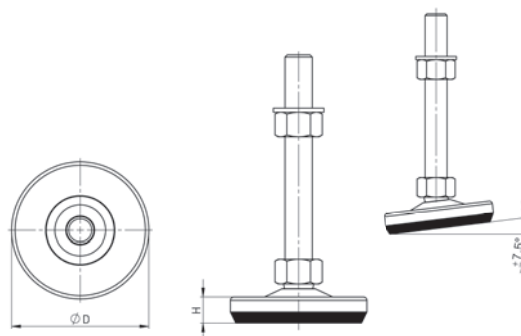
BFE: modello versione rotonda in acciaio inox con vite flottante

- Design economico in acciaio inossidabile per macchine con fori di posizionamento o filettature nel basamento della macchina. Ideale nell'industria alimentare, dell'imballaggio, chimica e farmaceutica.
- La vite flottante può compensare eventuali irregolarità del pavimento o differenze angolari fino $\pm 7,5^\circ$.
- Gli elementi di livellamento BFE non possono essere utilizzati in combinazione con le piastre isolanti Bilz.

Colore: Acciaio inossidabile



Piastra isolante: NBR70



BFE

Tipo	Codice	Carico massimo	Ø D	H
BFE	BFE	N/pz.	mm	mm
50	30-0003	3.000	50	14
80	30-0004	8.500	80	17
100	30-0001	20.000	100	19
125	30-0002	30.000	125	19

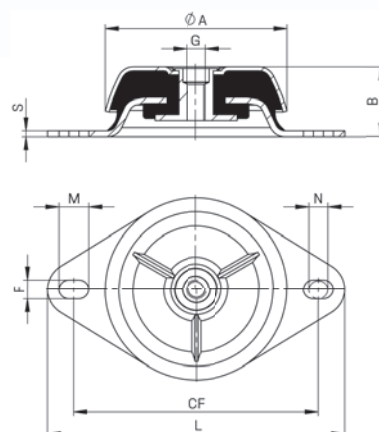
SERIE GMA

Elemento di livellamento rotondo in gomma-metallo economico utilizzato per l'isolamento dalle vibrazioni e dal rumore strutturale di macchine e aggregati in aree esterne.

GMA: Parti in gomma-metallo da fissare alla struttura

- Applicazione ideale per macchine stazionarie attrezzature e aggregati ad esempio, motori, macchine utensili, macchine per la lavorazione del legno, vagli, laminatoi, pompe, compressori, sistemi di condizionamento e ventilazione.
- Frequenza naturale circa 25 Hz.
- Questi elementi sono forniti senza viti.

Colore: Acciaio zincato



GMA

Tipo	Codice	Ø A	B	F	M	N	CF	L	S	Carico massimo	Schiacciamento massimo	Filetto
GMA		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N/pz.	mm	G
83	13-0009	83	36	11,5	15	15	110	135	3	2.300	3,5 $\pm$ 1,5	M10
92	13-0010	92	34	10	15	10	123	150	3	3.000	5,0 $\pm$ 1,5	M10
106	13-0011	106	41	13	19	19	143	169	4	4.200	3,5 $\pm$ 1,5	M12
150	13-0012	150	54	14	18	18	182	218	4	10.000	3,5 $\pm$ 1,5	M16

SERIE BNL

Elemento di livellamento economico per macchine con elevate forze dinamiche verticali e orizzontali.

BNL: Acciaio, con vite di livellamento

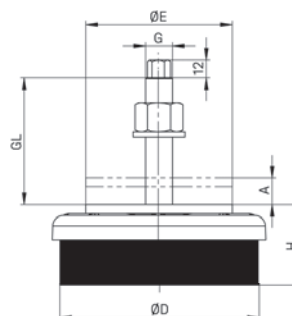
- Isolamento dalle vibrazioni e rumore strutturale.
- Distribuzione ottimale del carico.
- La parte in gomma è resistente agli acidi, agli alcali e agli oli lubrificanti commerciali.
- Sono inclusi viti di livellamento abbinate ciascuna con un dado e una rondella.
- Non può essere utilizzato in combinazione con piastre isolanti Bilz.

Colore: Acciaio zincato



BNL

Tipo BNL	Codice BNL	Carico massimo N/pz.	Ø D mm	Ø E mm	H mm	Regolazione range A	G	GL mm
80	14-0027	5.000	80	60	45	+12	M12 × 1,5	86
120	14-0028	11.000	120	60	45	+15	M16 × 1,5	80
160	14-0029	21.000	160	70	56	+20	M20 × 1,5	125
200	14-0030	40.000	200	70	68	+20	M20 × 1,5	122



ACCESSORI

Per ogni tipo di elemento di livellamento è disponibile un'ampia gamma di viti differenti. Il tipo di vite deve essere selezionato in base al carico statico e dinamico nell'applicazione.

VITI DISPONIBILI

BNSH | BNSHA

Filetto	Passo	Materiale	Lung. 80 mm	Lung. 100 mm	Lung. 125 mm	Lung. 150 mm	Lung. 200 mm
M10	1,25	Zincato	19-0282	19-0283	19-0284		
M12	1,5	Zincato	19-0039	19-0032	19-0034	19-0036	
M16	1,5	Zincato		19-0076	19-0261	19-0081	19-0083
M20	1,5	Zincato		19-0156	19-0162	19-0167	19-0172
M24	2,0	Zincato				19-0219	19-0221
M30	2,0	Zincato				19-0242	19-0245

Le viti zincate per gli elementi menzionati a sinistra sono incluse e vengono fornite con un dado e una rondella ciascuno. Si prega di specificare la dimensione al momento dell'ordine.

BNV | BNVS

BNR | BNRS

BNRV | BNRSV

Filetto	Materiale	Lung. 70 mm	Lung. 100 mm	Lung. 125 mm	Lung. 150 mm	Lung. 200 mm	Lung. 250 mm	Lung. 300 mm
M10	Zincato	19-0025	19-0020					
	Acc. inox	18-0012	18-0006					
M12	Zincato		19-0042	19-0045	19-0048			
	Acc. inox		18-0017	18-0068	18-0020			
M16	Zincato		19-0086	19-0092	19-0095	19-0099	19-0102	
	Acc. inox		18-0031	18-0061	18-0034	18-0037	18-0056	
M18	Zincato		19-0131	19-0134	19-0137	19-0140	19-0143	
M20	Zincato		19-0179	19-0183	19-0186	19-0189	19-0192	
	Acc. inox		18-0042	18-0063	18-0045	18-0048		
M24	Zincato				19-0215	19-0224	19-0227	19-0230
	Acc. inox				18-0053	18-0064	18-0065	

Le viti in acciaio inossidabile e zincate per gli elementi menzionati a sinistra hanno una filettatura standard e sono fornite con 2 dadi e rondelle ciascuno. Si prega di specificare la dimensione al momento dell'ordine.

BNV | BNVS:
zincato o in acciaio inox

BNR | BNRS:
zincato o in acciaio inox

BNRV | BNRSV:
Acciaio inox

DIMENSIONI VITI DISPONIBILI

BNRS

Filetto	BNRS 50	BNRS 70	BNRS 80	BNRS 110	BNRS 150	BNRS 200
M10	●					
M12	●	●	●			
M16		●	●	●	●	
M18			●	●	●	●
M20				●	●	●
M24					●	●

Consigliamo le combinazioni contrassegnate dal punto.

BNVS

Filetto	BNVS 50	BNVS 80	BNVS 110	BNVS 115	BNVS 150	BNVS 200
M10	●					
M12	●	●	●			
M16		●	●	●	●	
M18			●	●	●	●
M20				●	●	●
M24					●	●

BNRSV

Filetto	BNRSV 50	BNRSV 70	BNRSV 110	BNRSV 150
M10	●			
M12	●	●	●	
M16		●	●	●
M18			●	●
M20				●
M24				●

VITI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

BFE

Filetto	Lung. 50 mm	Lung. 80 mm	Lung. 100 mm	Lung. 120 mm	Lung. 150 mm	Lung. 180 mm	Lung. 200 mm	Lung. 250 mm	Lung. 300 mm
M8	18-0213	18-0214	18-0215	18-0216	18-0217	18-0218	18-0219		
M10	18-0220	18-0221	18-0222	18-0223	18-0224	18-0225	18-0226		
M12	18-0227	18-0228	18-0229	18-0230	18-0231	18-0232	18-0233		
M16	18-0234	18-0235	18-0236	18-0237	18-0238	18-0239	18-0240	18-0241	18-0242
M20	18-0243	18-0244	18-0245	18-0246	18-0247	18-0248	18-0249	18-0250	18-0251
M24	18-0252	18-0253	18-0254	18-0255	18-0256	18-0257	18-0258	18-0259	18-0260
M30	18-0261	18-0262	18-0263	18-0264	18-0265	18-0266	18-0267	18-0268	18-0269

Le viti in acciaio inossidabile per gli elementi menzionati a sinistra hanno una filettatura standard e sono adatte a tutte le grandezze degli elementi. Sono fornite con 2 dadi e rondelle ciascuna.