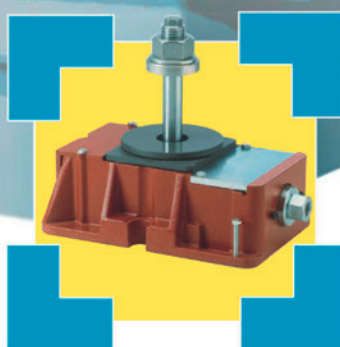


BW-Fixatoren®

Serie RK

**Martinetti livellatori
per livellare, aggiustare
e bloccare macchine,
impianti e apparecchi.**

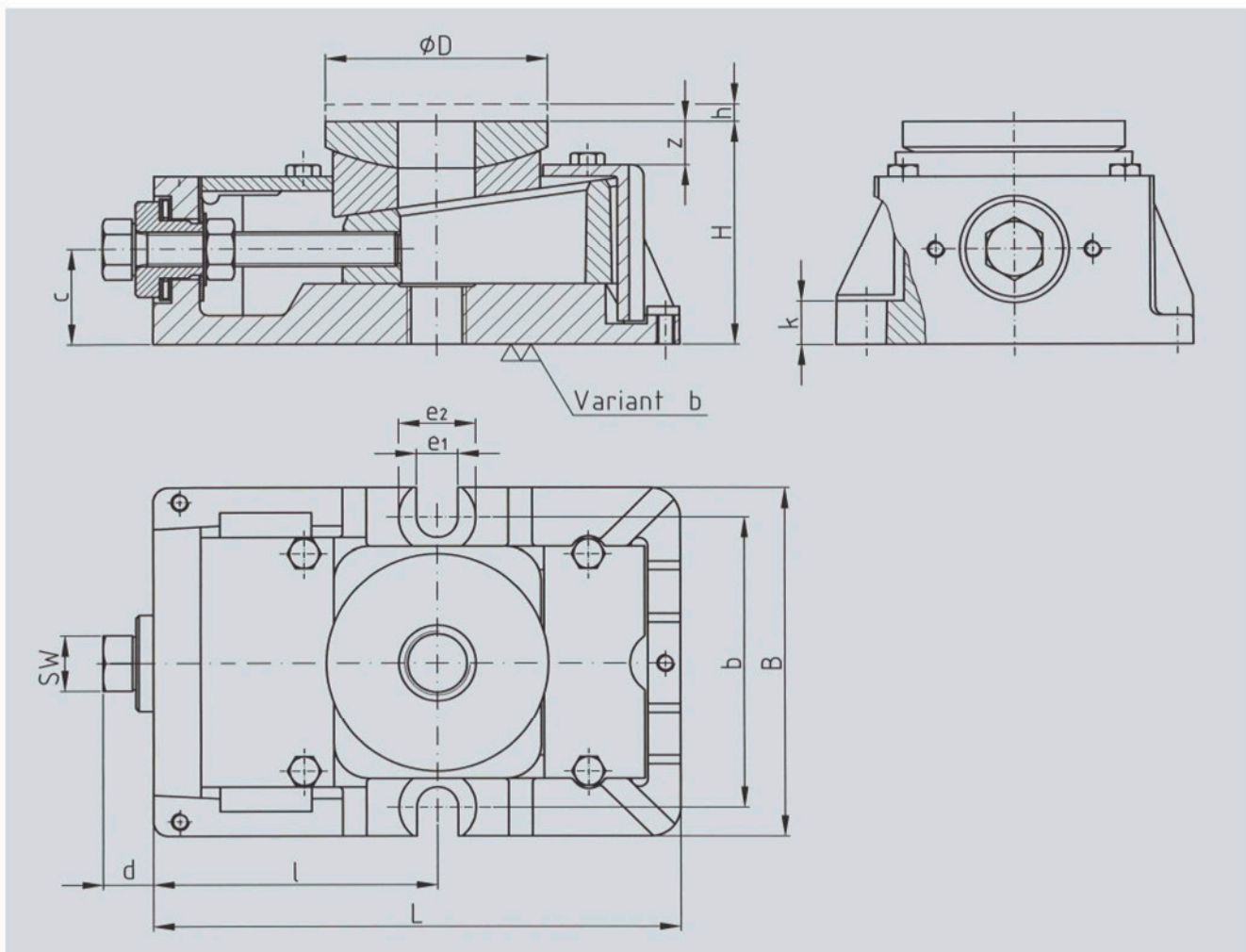
**Varianti di installazione
e dati tecnici**



BWF
...meglio non si può.

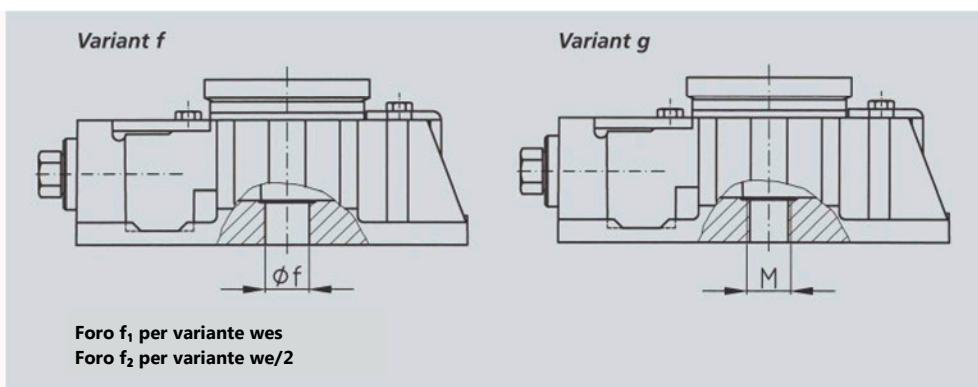
Dimensioni della serie RK

GA Elemento base



Misura	L	B	H*	ϕD	SW	d	c	z	h	l	b	e1	e2	k
I	175	105	55	60	19	16	21	13	5	92	90	14	26	12
II	178	120	75	75	19	15	31	15	5	96	100	14	26	13
III	220	150	95	90	24	22	40	17	6	118	130	18	32	22
IV	275	180	115	110	30	24	49	17	8	142	160	24	38	24
V	345	230	135	150	36	34	58	20	10	180	205	28	46	34
VI	420	270	165	200	46	34	67	32	13	230	245	28	46	31

*Quota con base lavorata (variante b)



Misura	ϕf_1	ϕf_2	g
I	17	19	M12
II	21	25	M20
III	25	31	M24
IV	31	37	M30
V(M36)	37	44	M36
V(M42)	44	-	-
VI	58	-	M42

Misure e dati tecnici die modelli base, serie RK

Tipo	Dim	RKI	RKII	RKIII	RKIV	RKV	RKVI	
Carico max. ammesso ¹⁾	N	90 000	120 000	240 000	360 000	700 000	1 200 000	
Carico macchina proporzionale raccomand. ²⁾	N	10 000	20 000	40 000	60 000	120 000	200 000	
Indice di rigidità "C" nel campo di funzionamento ³⁾	N/μm	2 000	4 500	8 000	10 000	14 000	18 000	
	specifico	$\frac{N \cdot m}{10^3 \text{ kg}}$	3	3	4	4,5	5,5	7
Momento torcente sulla vite di regolazione	massimo	N·m	27	36	96	160	385	700
	di protezione	N·m	2,5-5	2,5-5	3,5-7	4-8	5-10	20
Spostamento in altezza per rotazione	mm	0,25	0,25	0,29	0,35	0,43	0,5	
Peso del modello base	kg	4	5,5	11,5	21	42	70	

¹⁾ I sistemi di fissaggio BW possono essere regolati fino a tale carico.

²⁾ Il carico macchina raccomandato è un valore indicativo per la determinazione della misura dei sistemi di fissaggio BW.

³⁾ Il campo di funzionamento viene raggiunto dopo l'orientamento della macchina e il serraggio delle viti di fondazione, l'indice di rigidità indicato è stato rilevato nel campo di funzionamento tramite l'applicazione di un carico alternativo alto quanto il carico macchina proporzionale raccomandato.

Formula per calcolare la cedevolezza dei sistemi di fissaggio BW serie RK

$$\Delta f[\mu\text{m}] = \frac{\Delta F}{c} = \frac{\text{Cambiamento carico N}}{\text{Indice di rigidità N}/\mu\text{m}}$$

Importante:

La somma delle forze presenti "a - e" non deve superare il carico massimo ammesso.

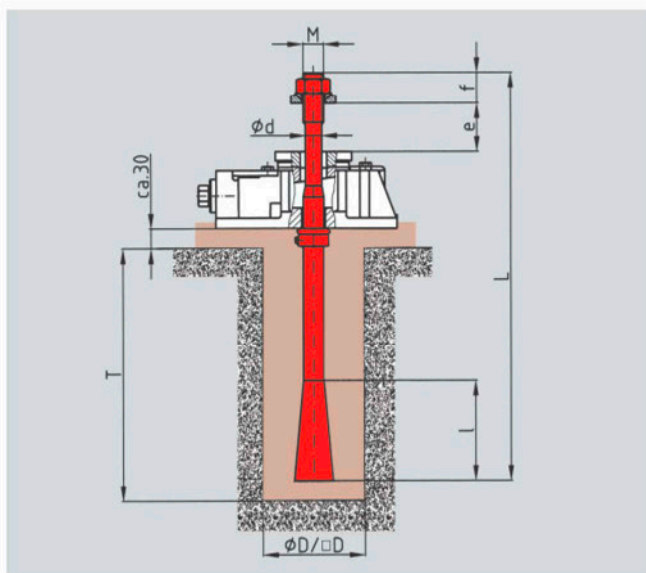
- a) Carico macchina proporzionale
- b) Forza di serraggio tramite bullone di fondazione
- c) Forze dinamiche (forze di accelerazione)
- d) Carichi variabili (parti della macchina non fissi oppure pezzi)
- e) Forza opposta ai momenti torcenti

Determinazione della misura dei sistemi di fissaggio BW

Il "carico macchina proporzionale raccomandato" è il valore indicativo per la determinazione della misura dei sistemi di fissaggio BW e risulta dalla divisione del peso macchina reale per il numero dei punti di appoggio (sistemi di fissaggio BW).

Nel caso di macchine con notevoli differenze del peso parziale, l'ambito del peso massimo della macchina con il relativo numero dei punti di appoggio va visto separatamente. La misura dei sistemi di fissaggio BW così rilevata deve essere applicata però su tutta la macchina.

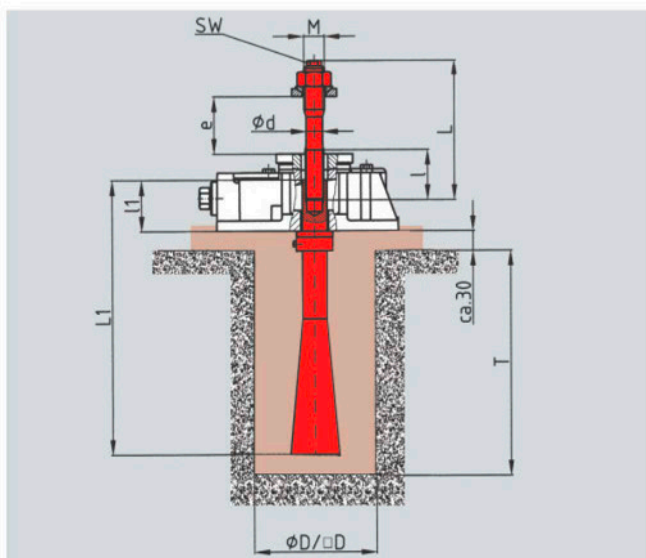
Opzioni di montaggio



wes

Vite a gambo scaricato con terminale ad albero per il fissaggio diretto della macchina con la fondazione.

RK	M	L	l	f	ød	e		fondazione		forza di serraggio max. N
						da	a	D	T	
I	M16	330	90	30	13	20	60	70	230	53 000
II	M20	400	100	40	16	20	90	80	270	81 000
III	M24	500	135	50	19	30	100	100	340	115 000
IV	M30	600	150	55	24	35	135	120	410	182 000
V	M36	800	180	65	29	40	150	150	570	265 000
	M42	1000	260	75	35	40	200	170	760	385 000
VI	Informazioni su richiesta.									



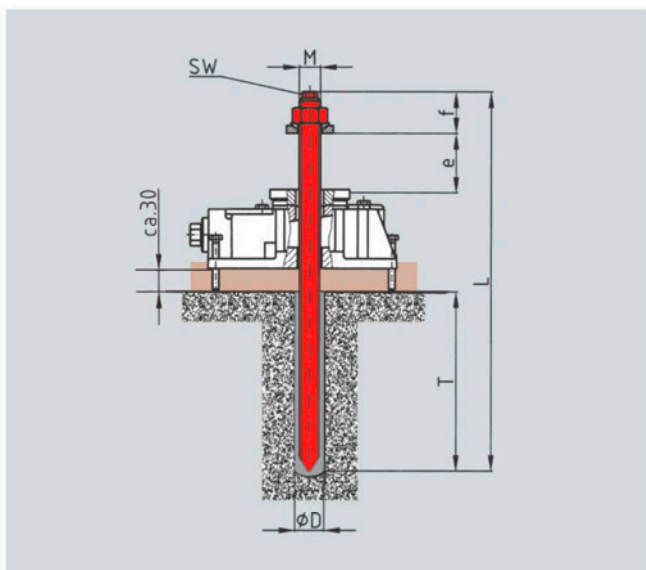
we/2

Vite separata a gambo scaricato con terminale ad albero per il fissaggio diretto della macchina con la fondazione.

Osservazione:
Nell'ordine è da indicare la misura "e" spessore della base della macchina.

RK	M	L1	l1	ød	SW	corto		e		lungo		e		fondazione		forza di serraggio max. N
						L	l	da	a	L	l	da	a	D	T	
I	M16	190	39	13	10	130	55	20	55	155	60	60	80	80	150	53 000
II	M20	275	48	16	13	140	50	20	50	190	80	55	100	100	220	81 000
III	M24	360	63	19	17	165	60	30	60	225	90	65	120	120	290	115 000
IV	M30	450	85	24	19	190	70	35	70	255	110	75	135	150	360	182 000
V	M36	600	105	29	24	220	80	40	80	275	120	85	135	170	500	265 000
VI	Informazioni su richiesta.															

Opzioni di montaggio

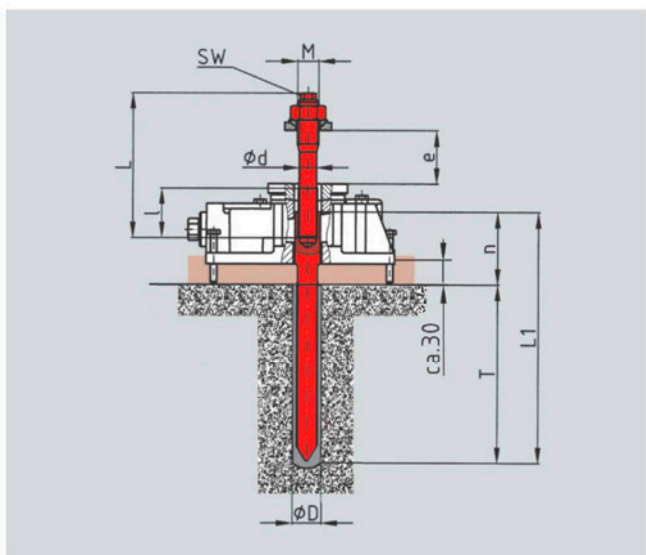


due

Tirante costituito da una cartuccia di resina e barra filettata.

RK	M	L	SW	f	e		foro		forza di serraggio* max. N
					da	a	Ø D	T	
I	M16	300	10	35	20	60	18	125	15 000
II	M20	400	13	40	20	90	25	170	27 000
III	M24	450	17	50	20	70	28	210	37 000

*calcestruzzo ≥ 25



due/2

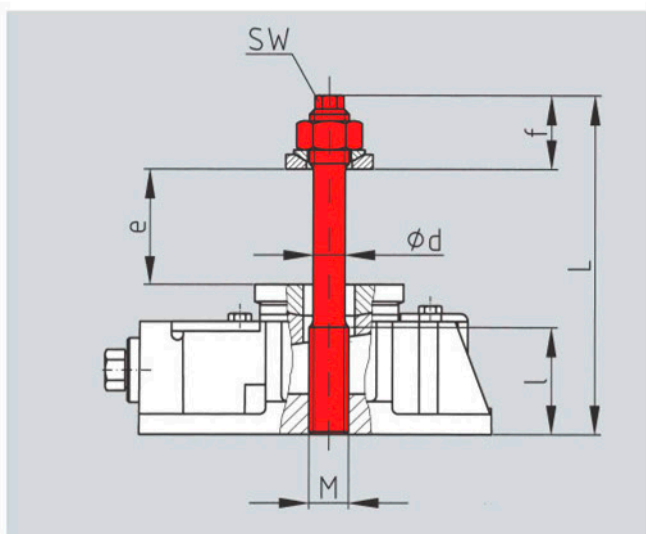
Tirante separata costituito da una cartuccia di resina e barra filettata

Osservazione:
Nell'ordine è da indicare la misura "e" spessore della base della macchi-

RK	M	Ø d	SW	corto		e		lungo		e		L1	n	foro		forza di serraggio* max. N
				L	I	da	a	L	I	da	a			Ø D	T	
I	M16	13	10	130	55	20	55	155	60	60	80	185	60	18	125	15 000
II	M20	16	13	140	50	20	50	190	80	55	100	240	70	25	170	27 000
III	M24	19	17	165	60	30	60	225	120	65	120	290	80	28	210	37 000

*calcestruzzo ≥ 25

Opzioni di montaggio

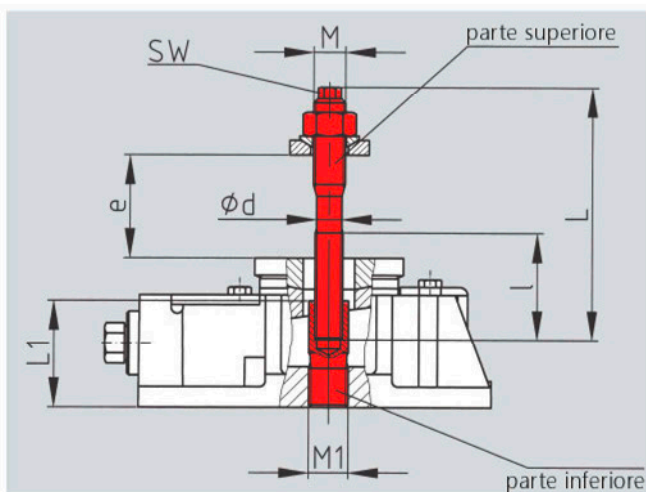


ste

Vite a gambo scaricato normale e lunga per fissare la macchina sul sistema di fissaggio BW

Osservazione:
Nell'ordine è da indicare la misura "e" spessore della base della macchina.

RK	M	Ø d	SW	f	corto		e		lungo		e		forza di serraggio max. N
					L	I	da	a	L	I	da	a	
I	M12	-	-	-	130	-	20	40	160	-	40	70	32 000
II	M20	16	13	40	175	55	20	55	205	55	50	85	81 000
III	M24	19	17	50	215	70	20	70	260	70	65	115	115 000
IV	M30	24	19	55	260	85	30	85	310	85	80	135	182 000
V	M36	29	24	65	315	105	40	105	360	105	100	150	265 000



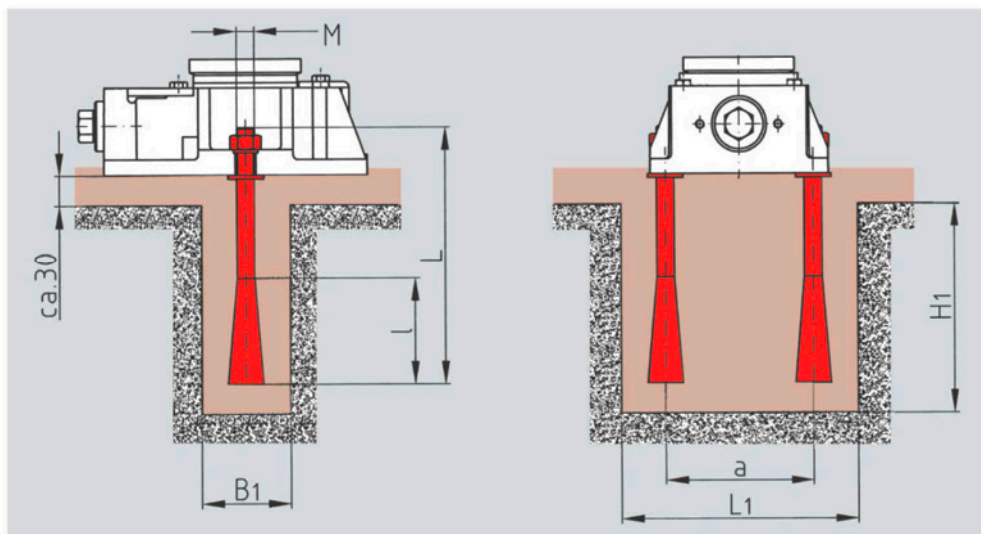
ste/2

Vite a gambo scaricato divisa per fissare la macchina sul sistema di fissaggio BW

Osservazione:
Nell'ordine è da indicare la misura "e" spessore della base della macchina.

RK	M	Ø d	SW	corto		e		lungo		e		L1	M1	forza di serraggio max. N
				L	I	da	a	L	I	da	a			
II	M16	13	10	130	55	20	60	155	60	65	85	55	M20	53 000
III	M20	16	13	140	50	20	50	190	80	55	100	70	M24	81 000
IV	M24	19	17	165	60	30	60	225	90	65	120	85	M30	115 000
V	M30	24	19	190	70	40	70	255	110	75	135	105	M36	182 000

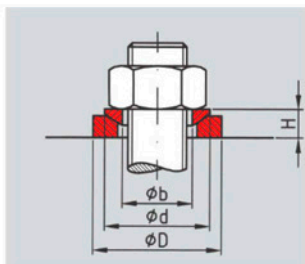
Opzioni di montaggio



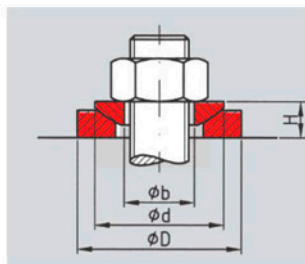
C Serraggio del sistema di fissaggio BW con due tiranti laterali.

RK	M	L	I	a	fondazione			forza di serraggio max. N
					L1	B1	H1	
I	M12	150	70	90	140	60	140	65 000
II	M12	150	70	100	160	60	140	65 000
III	M16	250	90	130	200	70	240	120 000
IV	M20	300	100	160	240	80	290	190 000
V	M24	350	135	205	305	100	350	275 000

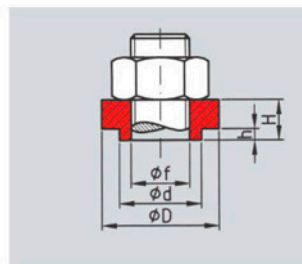
Accessori



p Spessore sferico per piani di appoggio non angolari



r Spessore sferico grande per piani di appoggio non angolari



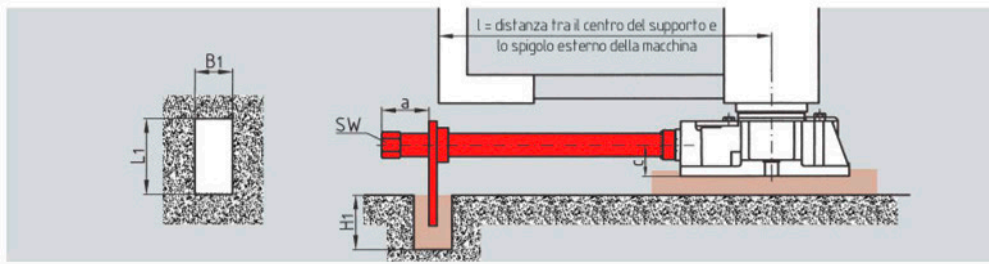
z Sostegno di montaggio per l'inserimento centrico dei bulloni di ancoraggio nel foro (di ancoraggio) della macchina.

RK	Ø D	H	Ø d	Ø b
I (M12)	40	9	30	13
I (M16)	40	9	30	17
II	44	10	36	21
III	56	13	44	25
IV	68	16	56	31
V (M36)	78	20	68	37
V (M42)	100	26	90	44

RK	Ø D	H	Ø d	Ø b
I	44	10	36	17
II	56	13	44	21
III	68	16	56	25
IV	80	16	56	31
V (M36)	100	20	68	37
V (M42)	125	26	90	44

RK	Ø f	Ø D	H	Ø d	h
I	16,2	32	13	22	4
II	20,2	40	14	28	4
III	24,2	44	18	32	5
IV	30,2	54	21	42	5
V (M36)	36,3	60	26	45	6
V (M42)	42,5	70	32	56	6

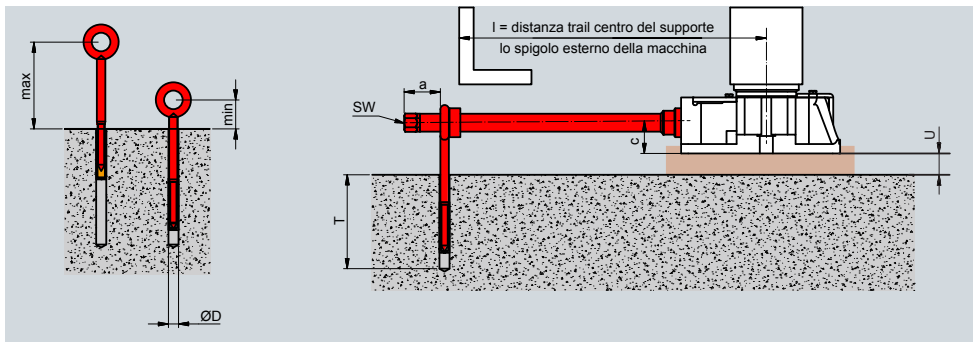
Accessori



RK	a	c	SW	Misura minima l	fondazione			
					Tubo	L1	B1	H1
I	50	23	22	140	24x4	80	40	70
II	50	33	22	140	24x4	80	40	70
III	50	42	22	170	24x4	80	40	90
IV	50	51	32	200	38x5	100	50	100
V	50	60	32	250	38x5	100	50	110

le

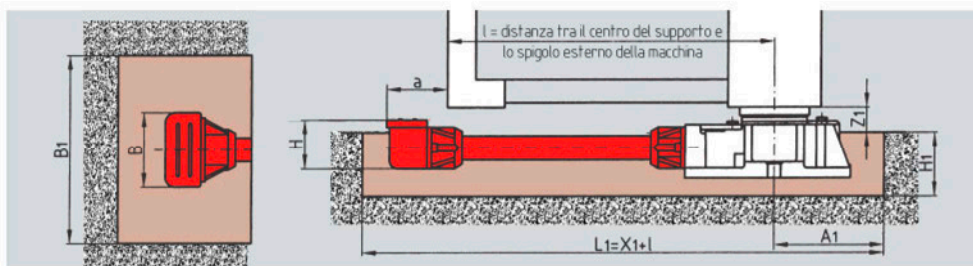
Vite di regolazione con prolunga in sistemi di fissaggio BW montati all'interno della macchina.



RK	a	c	SW	Misura minima l	Tubo	led		led - l		ØD	T	
						min	max	U _{max}	max			U _{max}
I	50	23	22	140	24x4	25	80	≤60	120	≤100	14	120
II	50	33	22	140	24x4	25	80	≤50	120	≤90	14	120
III	50	42	22	170	24x4	25	80	≤40	120	≤80	14	120
IV	50	51	32	200	38x5	40	120	≤70			14	120
V	50	60	32	250	38x5	40	120	≤60			14	120

led

Vite di regolazione con prolunga in sistemi di fissaggio BW montati all'interno della macchina. Fissaggio con golfare

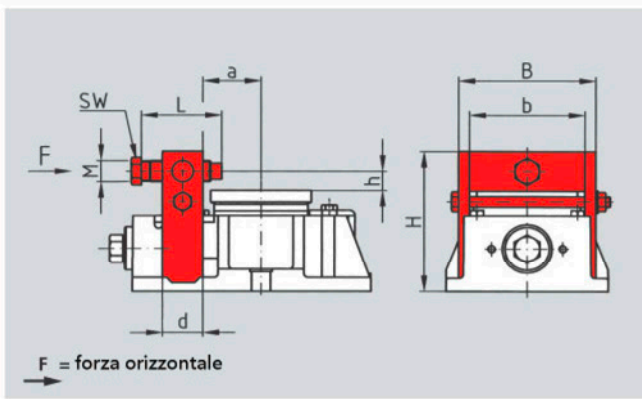


RK	a	B	H	Misura minima l	fondazione				
					A1	Z1	B1	H1	X1
I	61	81	47	140	130	20	160	70	230
II	65	92	59	140	140	25	200	80	240
III	72	92	59	180	160	30	250	100	270
IV	75	136	96	240	200	35	300	120	320
V	80	136	96	275	230	40	330	140	370

les

Vite di regolazione con prolunga in sistemi di fissaggio BW in calcestruzzo, montati all'interno della macchina.

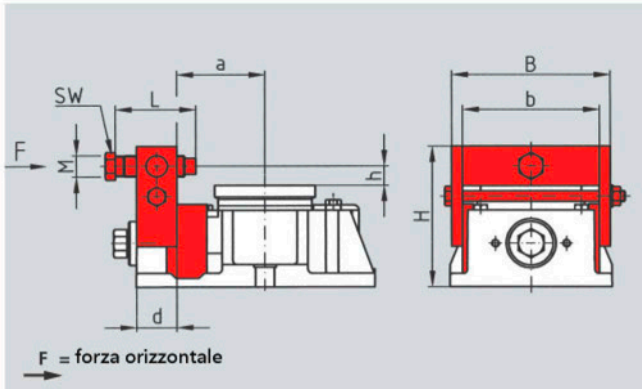
Accessori



d

Tassello di spinta per la regolazione laterale.

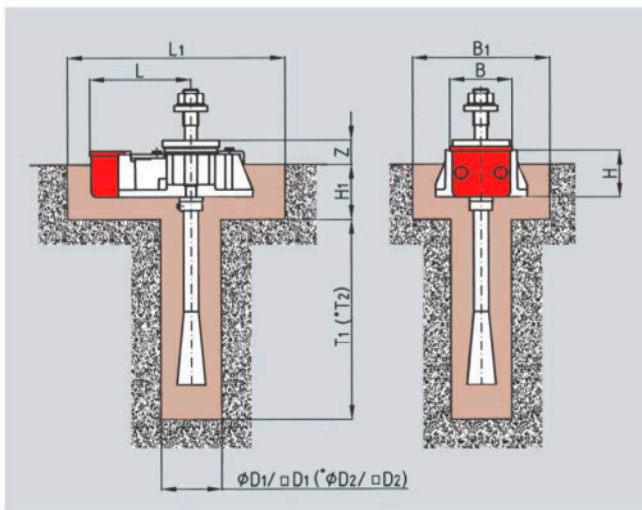
RK	M	L	SW	H	B	b	d	a	h	F N
I	M12	50	17	83	86	70	25	40	15	20 000
II	M16	60	19	106	102	86	30	43	16	25 000
III	M16	60	19	129	129	109	35	55	16	35 000
IV	M20	70	24	160	150	130	40	70	20	40 000
V	M24	80	30	192	199	175	45	90	24	60 000



dz

Tassello di spinta per la regolazione laterale (modello spostato).

RK	M	L	SW	H	B	b	d	a	h	F N
I	M12	50	17	83	102	86	25	57	15	20 000
II	M16	60	19	106	118	102	30	65	16	25 000
III	M16	60	19	129	149	129	35	80	16	35 000
IV	M20	70	24	160	170	150	40	100	20	40 000
V	M24	80	30	192	223	199	45	123	24	60 000

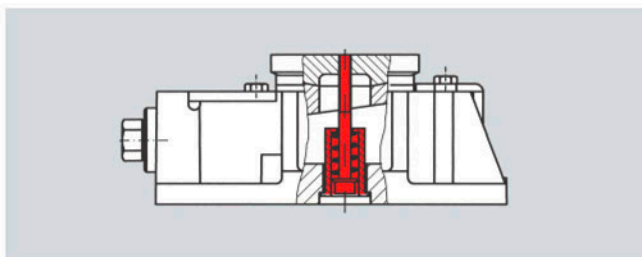


m

Scatola di protezione per vite di regolazione in sistemi di fissaggio BW in calcestruzzo. Cavità della fondazione nella combinazione delle varianti **m** + **wes**.

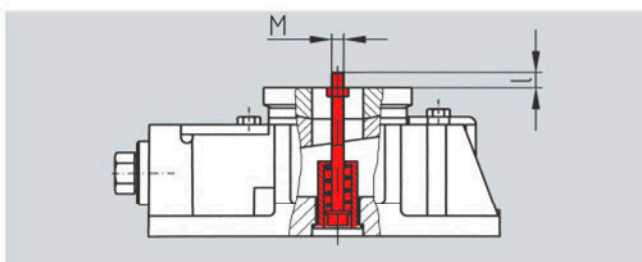
RK	L	B	H	Z	fondazione			*Modello 2			
					L1	H1	B1	D1	T1	D2	T2
I	129	81	47	20	310	70	160	70	230	-	-
II	138	92	59	25	310	80	200	80	270	100	360
III	160	92	59	30	380	100	250	100	340	120	430
IV	206	136	96	35	450	120	300	120	410	150	590
V	245	136	96	40	550	140	330	150	570	170	760

*Modello 2 per l'uso di bulloni di ancoraggio più grandi



mon

Protezione dello spessore sferico.



frot

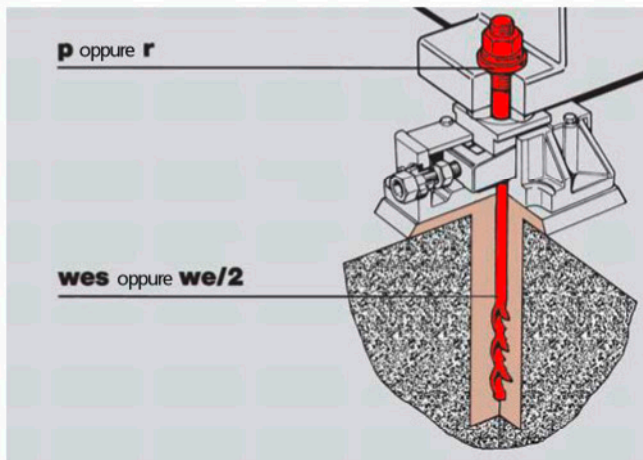
Fissaggio per posizioni variabili.

RK	M	I
I	6	8
II	6	8
III	8	8
IV	8	12
V	12	12

Possibilità di combinazione e di applicazione

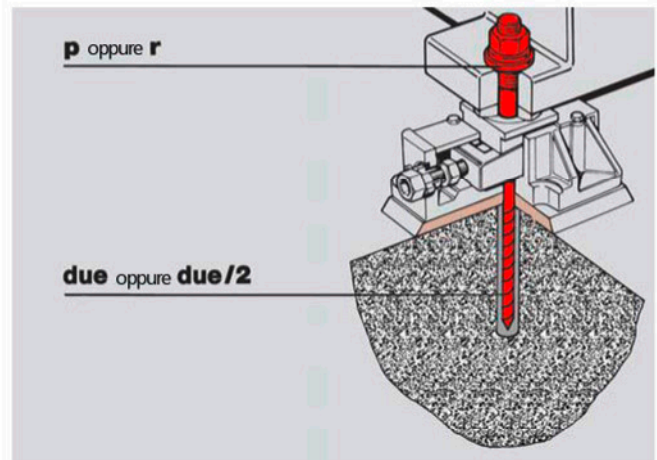
Combinazione 1

Esempio di modello: **RK (x*) - f · p · wes**



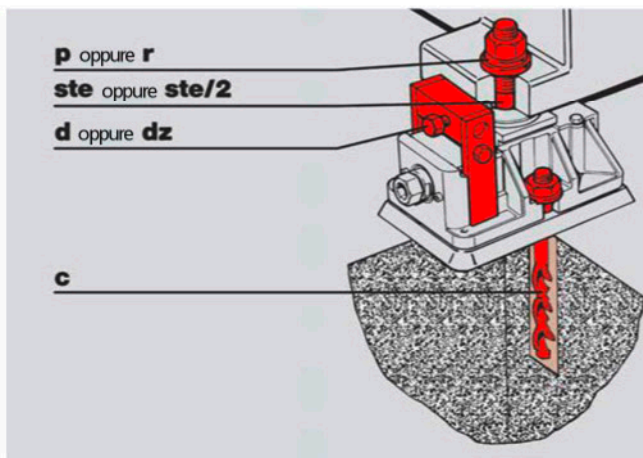
Combinazione 2

Esempio di modello: **RK (x*) - f · p · due**



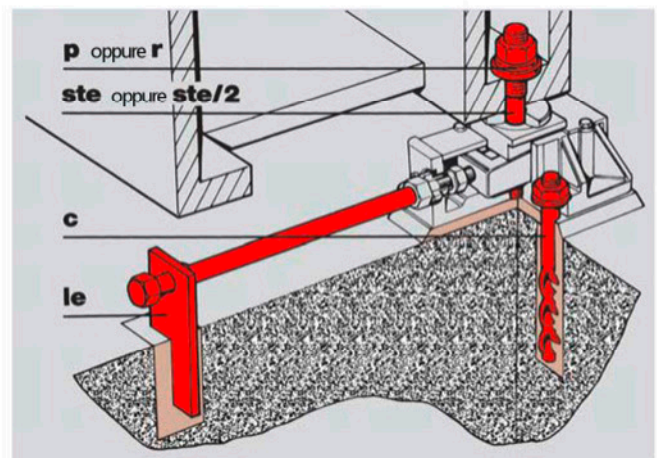
Combinazione 3

Esempio di modello: **RK (x*) - g · c · d · ste**



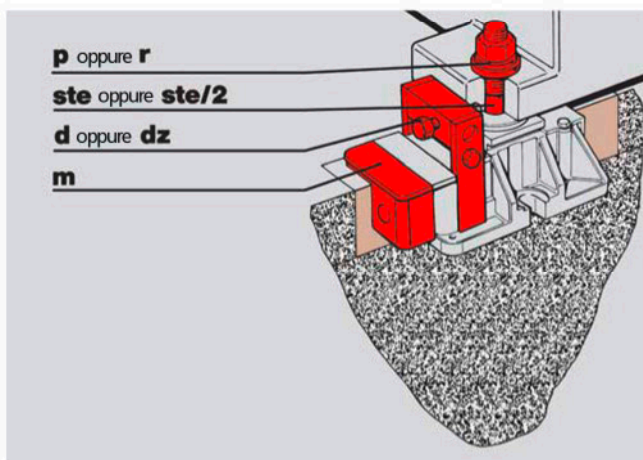
Combinazione 4

Esempio di modello: **RK (x*) - g · c · p · ste · le**



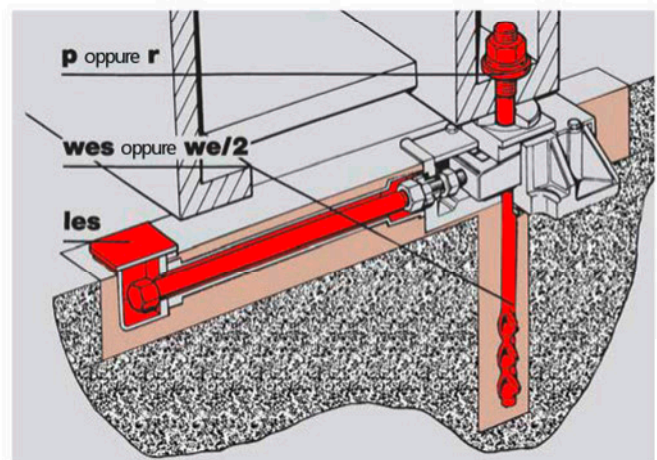
Combinazione 5

Esempio di modello: **RK (x*) - g · d · m · p · ste**



Combinazione 6

Esempio di modello: **RK (x*) - f · p · wes · les**



(x*) = misura del sistema di fissaggio BW

Con riserva di apportare modifiche tecniche!