



FIRISA® P

Il sistema di armatura filettata con manicotto pressato



Indice

Assortimento	4
Tipologie di sistema	4
Denominazione dei prodotti	4

Possibili soluzioni per tipo di impiego	5
Giunzione a rotazione libera – DA	6
Piastra di ancoraggio – EV	7

Accessori	8
------------------	---

Istruzioni di montaggio	9
--------------------------------	---

Consulenza e servizi	11
-----------------------------	----

Progettazione digitale BIM	11
-----------------------------------	----

Panoramica dei prodotti	11
--------------------------------	----

Assortimento

Tipologie di sistema

FIRISA® P



Tecnologia di produzione	manicotto pressato
Tipologia di collegamento	manicotto pressato femmina (X) e maschio (Y)
Punto di rottura	fuori della giunzione a manicotto
Duttilità	media - alta
Carico di rottura	100% come una barra continua secondo le norme SIA 262 e ISO 15835

Denominazione dei prodotti

FIRISA® P - DA - 26 / 26 - SH

<u>Tipo di sistema:</u>	<u>Tipo di impiego:</u>	<u>Ø barra della 1ª tappa di betonaggio:</u>	<u>Ø barra del getto di ripresa:</u>	<u>Accessori:</u>
FIRISA® P	DA EV	10-40 mm	10-40 mm	Elemento di fissaggio Listello di montaggio

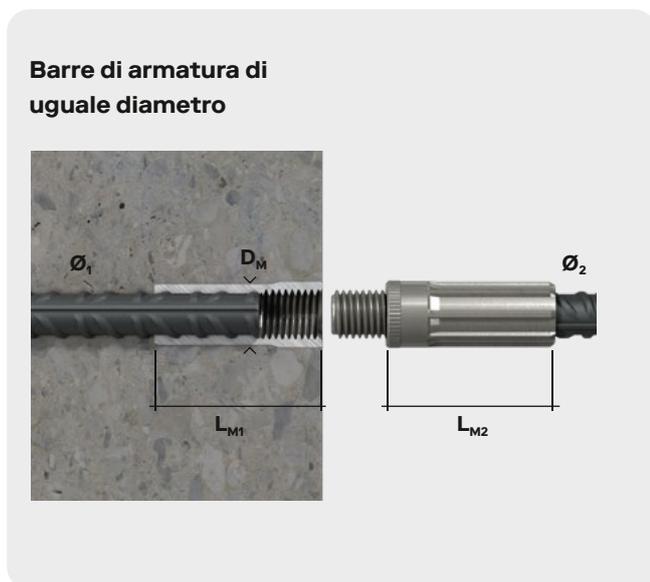
Esempi di codici prodotto

FIRISA® P-DA-16/16-SH	FIRISA® P:	manicotto pressato (maschio e femmina)
	DA:	giunzione a rotazione libera
	16:	Ø barra (1ª tappa di betonaggio)
	16:	Ø barra di ripresa (getto di ripresa)
	SH:	elemento di fissaggio incluso
FIRISA® P-EV-30	FIRISA® P:	manicotto pressato (maschio)
	EV:	piastra di ancoraggio
	30:	Ø barra

Possibili soluzioni per tipo di impiego

Tipo di impiego	Esempi applicativi
<p>DA:</p> <p>Giunzione a rotazione libera</p> <p>Collegamento di due elementi di armatura dei quali almeno uno può muoversi e ruotare liberamente</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ripresa dei ferri di un'armatura longitudinale già in opera (ad es. quelli della 1ª tappa di betonaggio o quelli di elementi in calcestruzzo armato prefabbricati) ■ Collegamento a posteriori dell'armatura dei solai a pareti in calcestruzzo a vista ■ Giunzione di barre in elementi costruttivi fortemente armati (travi o pilastri soggetti a carichi elevati, elementi di bordo di pareti antisismiche ecc.)
<p>EV:</p> <p>Piastra di ancoraggio</p> <p>Ancoraggio dei ferri di armatura laddove lo spazio a disposizione è ristretto</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ancoraggio dell'armatura longitudinale negli appoggi terminali ■ Ancoraggio dell'armatura dei pilastri ■ Ancoraggi nelle mensole

Giunzione a rotazione libera – DA

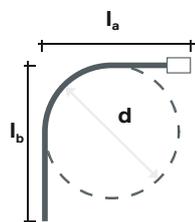


FIRISA® P				
FIRISA® P-DA- $\varnothing_1/\varnothing_2$				
\varnothing_1	Filetto	Manicotto		
		D_M	L_{M1}	L_{M2}
10	M12*1.75	19	43	34
12	M16*2.00	22	54	40
14	M18*2.50	26	66	47
16	M20*2.50	27	76	51
18	M22*2.50	32	82	60
20	M24*3.00	35	88	65
22	M27*3.00	38	96	70
26	M33*3.50	46	102	82
30	M36*4.00	53	107	90
34	M42*4.50	60	132	105
40	M48*5.00	70	160	130

Tutte le misure sono espresse in mm

Dimensioni minime e diametro di piegatura minimo

Ganci d'angolo

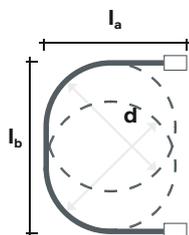


\varnothing_1	10	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
min. l_a	120	120	120	130	160	160	200	260	290	370	440
min. l_b	70	70	80	80	130	140	200	230	290	340	370
min. d	40	50	58	62	106	117	180	200	256	336	400

Tutte le misure sono espresse in mm

Con i prodotti di tipo DA i ganci d'angolo possono essere utilizzati soltanto nella 1ª tappa di betonaggio

Staffe



\varnothing_1	10	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
min. l_a	120	120	120	130	160	160	200	260	290	340	370
min. l_b	80	80	90	100	150	160	230	260	320	410	480
min. d	40	50	58	62	106	117	180	200	256	336	400

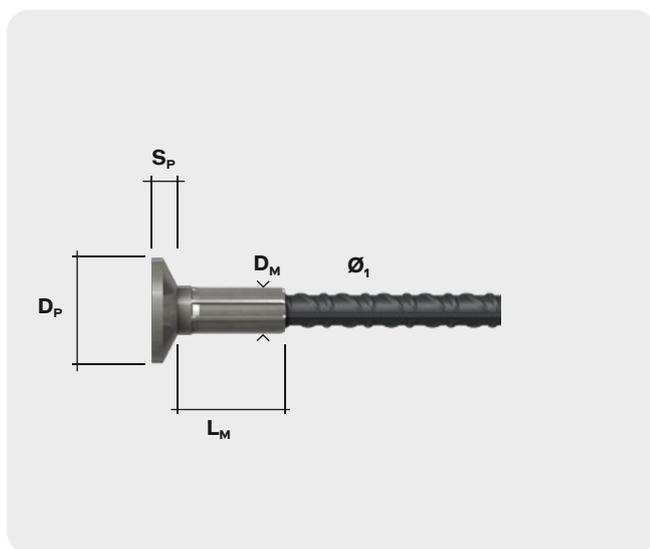
Tutte le misure sono espresse in mm

Le staffe non sono adatte per i getti di ripresa a causa delle tolleranze di posa.

Accessori compresi nella fornitura

Le giunzioni a rotazione libera DA sono fornite di serie complete di tappo atto a proteggere l'interno del manicotto da contaminazioni e danni, nonché dotate di un cappuccio sulla filettatura per proteggerla da eventuali danni meccanici.

Piastra di ancoraggio – EV



FIRISA® P					
FIRISA® P-EV-Ø ₁					
Ø ₁	Filetto	Manicotto			
		D _P	S _P	D _M	L _M
12	M16*2.00	36	19	22	40
14	M18*2.50	42	21	26	47
16	M20*2.50	48	23	27	51
18	M22*2.50	54	25	32	60
20	M24*3.00	60	27	35	65
22	M27*3.00	66	30	38	70
26	M33*3.50	80	37	46	82
30	M36*4.00	90	40	53	90
34	M42*4.50	105	46	60	105
40	M48*5.00	120	53	70	130

Tutte le misure sono espresse in mm

Interassi minimi

Al fine di garantire il pieno contributo delle piastre di ancoraggio si raccomanda di rispettare i seguenti interassi minimi tra le barre di armatura:

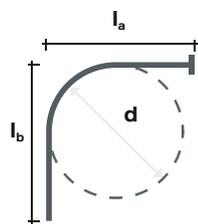
Ø ₁	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
S _{min}	90	100	120	130	140	160	200	230	260	280

Tutte le misure sono espresse in mm

L'ingegnere è responsabile del dimensionamento dell'armatura necessaria per equilibrare le forze di trazione trasversali agenti in loco.

Dimensioni minime e diametro di piegatura minimo

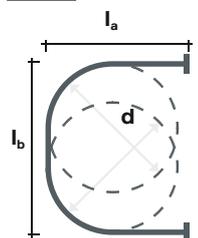
Ganci d'angolo



Ø ₁	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
min. l _a	120	120	130	160	160	200	260	290	370	440
min. l _b	70	80	80	130	140	200	230	290	340	370
min. d	50	58	62	106	117	180	200	256	336	400

Tutte le misure sono espresse in mm

Staffe



Ø ₁	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
min. l _a	120	120	130	160	160	200	260	290	340	370
min. l _b	80	90	100	150	160	230	260	320	410	480
min. d	50	58	62	106	117	180	200	256	336	400

Tutte le misure sono espresse in mm

Accessori

Elemento di fissaggio



Gli elementi di fissaggio facilitano il mantenimento in posizione delle barre di armatura durante la prima tappa di betonaggio. A tale scopo si fissano alla cassera per mezzo di chiodi. La barra di armatura può quindi essere avvitata all'elemento di fissaggio e legata ai rimanenti ferri.

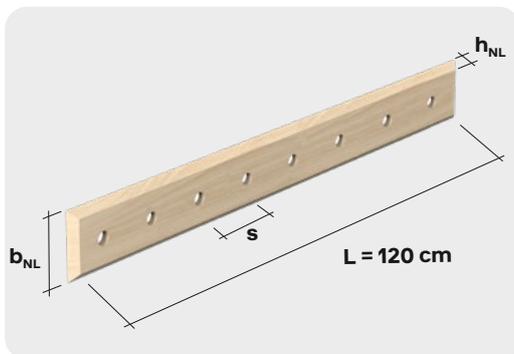
FIRISA® P

\varnothing_1	10	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40	
D_{SH}	60					80			110			
h_{SH}	10											

Denominazione del modello: FIRISA® P- $\varnothing_1/\varnothing_2$ -SH

Tutte le misure sono espresse in mm

Listello di montaggio



I listelli di montaggio sono ideali per posizionare rapidamente più barre nella prima tappa di betonaggio. I listelli di legno si fissano alla cassera per mezzo di chiodi. Si provvede poi a inserire le barre di armatura della prima tappa di betonaggio e a legarle ai rimanenti ferri.

Assortimento

Passo dell'armatura	100	150	200
Denominazione del modello	VL-100	VL-150	VL-200

Tutte le misure sono espresse in mm

\varnothing_1	10	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
h_{NL}	24										
b_{NL}	100						125				

Denominazione del modello: FIRISA® P- $\varnothing_1/\varnothing_2$ -VL-s

Tutte le misure sono espresse in mm

Istruzioni di montaggio

Giunzione a rotazione libera – DA



1ª tappa di betonaggio

- Accostare la barra di armatura alla cassaforma e legarla (assicurare il mantenimento in posizione!).
- Procedere con il getto.



Getto di ripresa

- Estrarre il tappo che protegge il manicotto e rimuovere il cappuccio presente sulla filettatura della barra di ripresa.
- Avvitare la barra di ripresa. La filettatura non è più visibile.

Per la completa trasmissione delle forze non è necessario usare una chiave dinamometrica.





Consulenza e servizi

Il nostro team di ingegneri del reparto Sviluppo è sempre a vostra completa disposizione per qualsiasi domanda e/o chiarimento specifici sul dimensionamento e sull'impiego del sistema FIRISA® P.

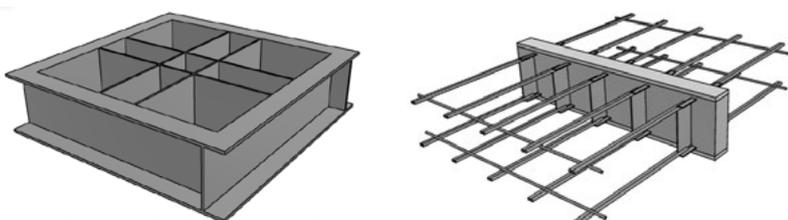
Fischer Rista AG
Hauptstrasse 90
CH-5734 Reinach

Telefono +41 62 288 15 75
E-Mail verkauf@fischer-rista.ch



Progettazione digitale BIM

Tutti i prodotti sono disponibili nel nostro catalogo BIM, dove si possono configurare e scaricare in vari formati elettronici.



Panoramica dei prodotti



