



Ancon®
Accoppiatori per
Acciai d'Armatura
per il settore della costruzione

Siamo una squadra. **Siamo Leviat.**

Leviat è il nuovo nome delle società che fanno capo a CRH construction accessories in tutto il mondo.

Sotto il marchio Leviat, stiamo unendo le competenze, le capacità e le risorse di HALFEN e delle sue consociate per creare un leader mondiale nella tecnologia di fissaggio, collegamento e ancoraggio.

I prodotti che conoscete e di cui Vi fidate rimarranno parte integrante del portafoglio completo di prodotti e marchi di Leviat. Come Leviat, possiamo offrirvi una gamma estesa di prodotti e servizi specializzati, una maggiore competenza tecnica, una catena di fornitura più ampia e più agile e un'innovazione migliore e più rapida.

Riunendo la gamma di CRH construction accessories in un'unica organizzazione globale, possiamo soddisfare in modo più completo le esigenze dei nostri clienti e le richieste dei progettisti, di qualsiasi entità e in qualsiasi parte del mondo esse siano.

Questo è un cambiamento entusiasmante.
Unitevi al nostro viaggio.

Maggiori informazioni su Leviat.com



I nostri marchi includono:

Ancon®

Aschwanden

HALFEN

PLAKA



60

aziende

Vendite in

30+

paesi

3000

persone in tutto il mondo

Accoppiatori per Acciai d'Armatura

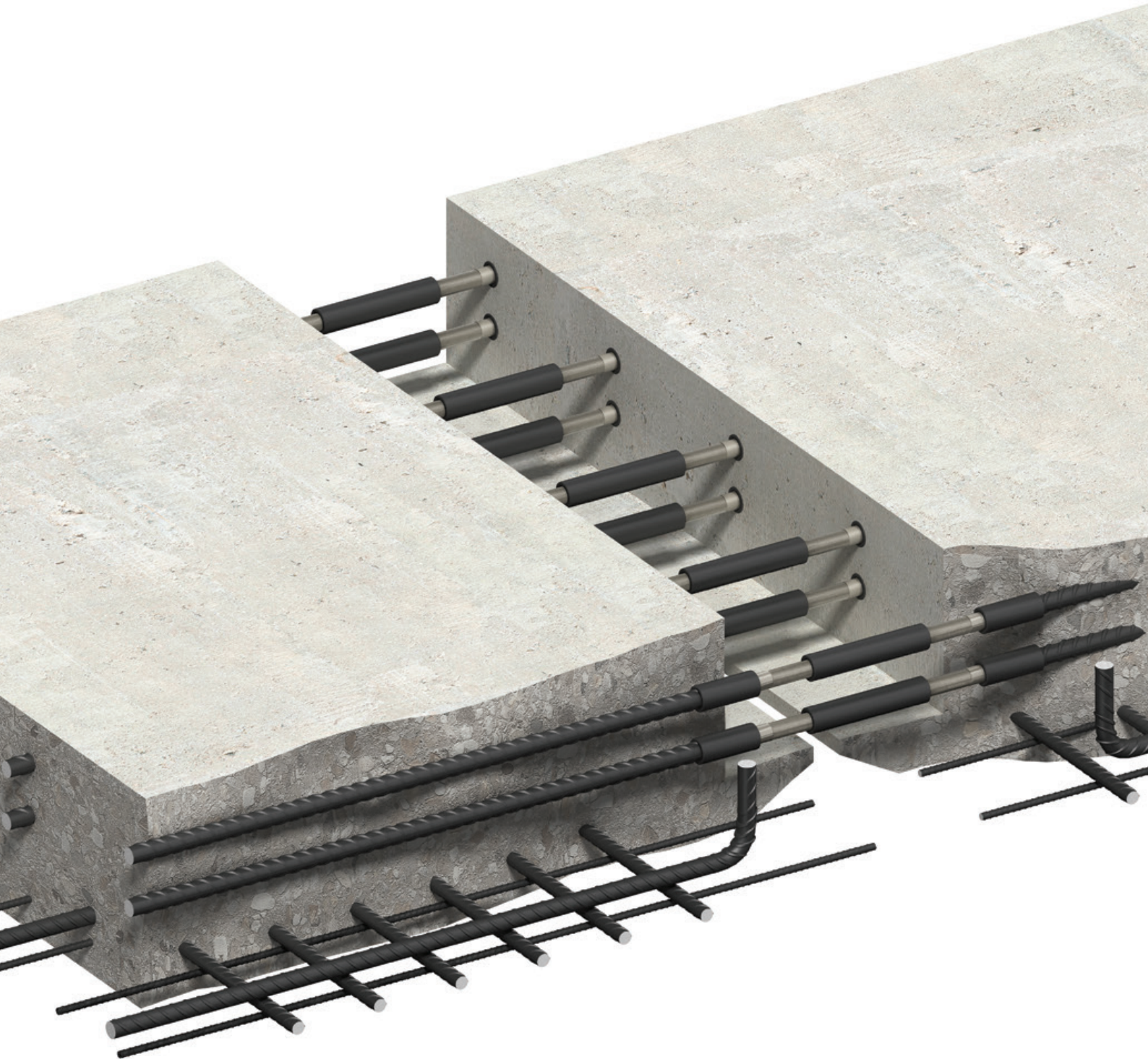
per il settore della costruzione

Da molti anni, l'utilizzo di accoppiatori per la congiunzione dell'acciaio d'armatura nel calcestruzzo, ha permesso di diminuire le lunghezze delle barre. Ingegneri e imprenditori riconoscono i vantaggi degli accoppiatori per acciai d'armatura per accelerare le fasi di costruzioni, aumentare la produttività e semplificare i dettagli tecnici nella fase di progettazione.

Indice

<u>Sistemi di Accoppiatori</u>	4-6
<u>Applicazioni Tipiche di Accoppiatori</u>	7
<u>TTS Accoppiatori Standard</u>	8-9
<u>TTP Accoppiatori di Posizione</u>	10-11
<u>TTT Accoppiatori Riduttori</u>	12
<u>TTSB Accessori Aggiuntivi</u>	13
<u>TTW Accoppiatori Saldati</u>	14
<u>TTH Ancoraggio Finale</u>	15
<u>MBT ET Accoppiatori Standard</u>	16
<u>MBT ET Accoppiatori Riduttori</u>	17
<u>MBT EV Accoppiatore Finale</u>	18
<u>MBT Avvitatore Elettrico</u>	19
<u>Ulteriori Prodotti Ancon</u>	19





Accoppiatori per Acciai d'Armatura

Accoppiatori per acciai d'armatura

Non sempre la sovrapposizione dell'armatura è la soluzione ideale da usare. Il ricorso alla sovrapposizione può essere laborioso sia in fase di progettazione come durante la posa e porta a volte a una forte densità d' acciaio nel calcestruzzo a causa della quantità maggiore d'armatura utilizzata.

I sistemi d'accoppiatori Ancon semplificano la pianificazione, la posa e riducono notevolmente il quantitativo necessario d'armatura.

L'acciaio d'armatura dipende dal calcestruzzo per la trasmissione dei carichi. Il deterioramento nella resistenza del calcestruzzo influiscono direttamente sulla trasmissione massima delle forze nei giunti di lavoro.

La resistenza dell' acciaio d'armatura rimane comunque sempre uguale, indipendentemente dalla qualità del calcestruzzo.

La gamma di accoppiatori per acciai d'armatura Ancon è la più completa disponibile attualmente sul mercato. Giunte eseguite con accoppiatori Ancon forniscono la stessa trasmissione di forze come l'armatura tradizionale, e per questo motivo possono essere sollecitati subito senza che la resistenza del calcestruzzo influisca.

Caratteristiche meccaniche dell'acciaio d'armatura

Diametro (mm)	Sezione (mm ²)	Limite d'allungamento f_y 500N/mm ² kN	Limite d'allungamento f_y 550N/mm ² kN
12	113	56.5	62.2
14	154	77.0	84.7
16	201	100.5	110.6
18	254	127.2	139.9
20	314	157.1	172.8
22	380	190.0	209.0
26	531	265.4	291.9
30	707	353.4	388.7
34	908	453.9	499.3
40	1256	628.2	691.0



Gamma d'accoppiatori per acciai d'armatura

Le caratteristiche meccaniche di tutti gli accoppiatori Ancon sono sempre maggiori delle resistenze a trazioni degli acciai d'armatura corrispondenti.

Entrambi i sistemi d'accoppiatori Ancon sono stati sviluppati per diverse applicazioni e mostrano le loro migliori caratteristiche in ogni situazione.

Disponibilità d'accoppiatori

Diametro Barra (mm)	10	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
TTS Accoppiatori Standard		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TTP Accoppiatori di Posizione		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TTT Accoppiatori Riduttori		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TTSB Accessori Aggiuntivi		✓	✓	✓	✓	✓					
TTW Accoppiatori Saldati		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TTH Ancoraggio Finale		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MBT ET Accoppiatori Standard	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MBT ET Accoppiatori Riduttori				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MBT EV Accoppiatore Finale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Ancon-TT

L'accoppiatore Ancon TT è un sistema economico e semplice. Gli acciai d'armatura con diametri 12-40 mm vengono collegati assieme in modo veloce e sicuro. Sulla testa delle barre viene praticato un filetto conico. La barra viene premontata con l'accoppiatore da un lato e inserito un tappo dall'altro lato. Questo elemento premontato viene fornito in cantiere con la barra di continuazione, anch'essa con un filetto conico da un lato.

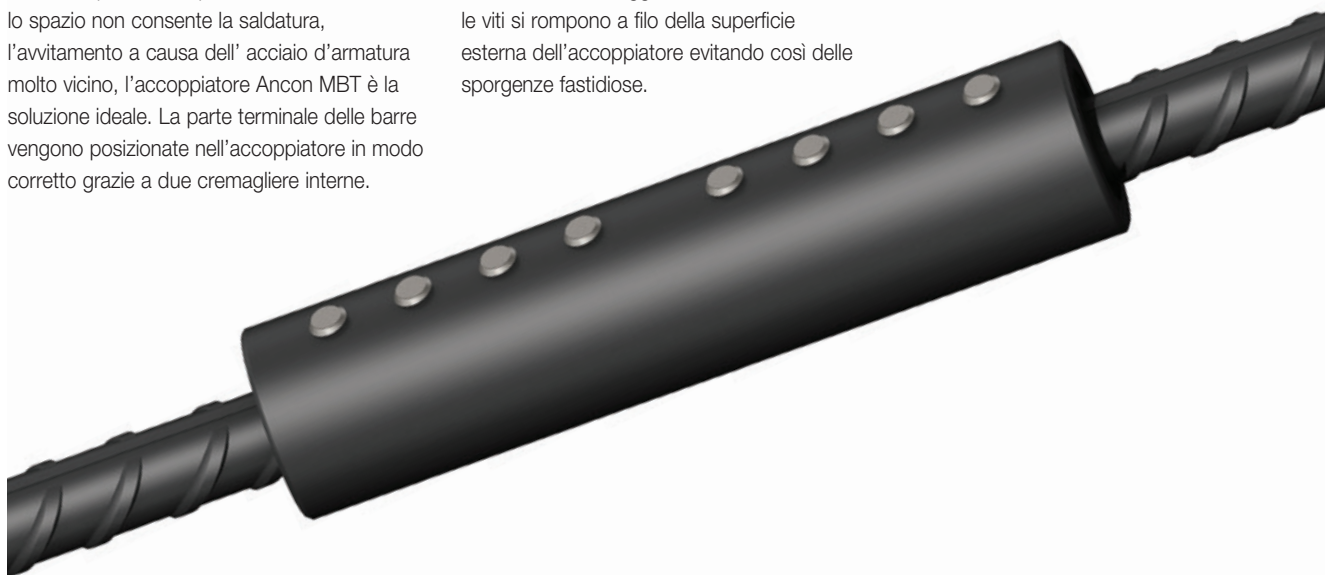
Per fissare l'accoppiatore sul cassero in orizzontale è prevista una piastrina di fissaggio speciale. La barra secondaria viene avvitata successivamente e serrata con una chiave dinamometrica e la giusta taratura.



Ancon-MBT

Gli accoppiatori Ancon MBT sono semplice, sicuri e veloci da posare. La posa non necessita personale specializzato. Dove lo spazio non consente la saldatura, l'avvitamento a causa dell'acciaio d'armatura molto vicino, l'accoppiatore Ancon MBT è la soluzione ideale. La parte terminale delle barre vengono posizionate nell'accoppiatore in modo corretto grazie a due cremagliere interne.

Le viti a punta, con il serraggio, perforano la superficie dell'acciaio garantendo una tenuta ottimale. Raggiunta la tensione, le viti si rompono a filo della superficie esterna dell'accoppiatore evitando così delle sporgenze fastidiose.



Accoppiatori per Acciai d'Armatura

Sceita degli accoppiatori

Sistemi	Accoppiatori Ancon TT					Accoppiatori Ancon MBT		
Tipo	Standard	Posizione	Riduttore	Saldati	Finali	ET Standard	ET Riduttore	EV Finali
Diametro Barra (mm)	12-40	12-40	12-40	12-40	12-40	10-40	10-40	10-40
Lavorazione estremità barra	Filetto	Filetto	Filetto	Filetto	Filetto	Nessuna	Nessuna	Nessuna
Rotazione della barra	Si	No	Si	Si	Si	No	No	No
Saldatura	No	No	No	Si	No	No	No	No
Tipo di montaggio	Chiave dinamometrica					Chiave o avvitatore elettrico		
Certificati	BS8110 CARES TA1-B { DIBt Omologazione n. Z-1.5-179 } 12, 14, 16, 20, 25, 28, 32, 40 EMPA Svizzera rapporto prova n. 416'391 { BMvit Omologazione } 12, 14, 16, 20, 26, 30, 36					BS8110 BS5400 { BBA 98/R102 } { ET 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40 } ACI 318 DIN 1045 Norma Germanica { DIBt Omologazione n. Z-1.5-10 } { ET 10, 12, 14, 16, 20, 25, 28 } EMPA Svizzera rapporto prova n. 158'727 BMvit		

Descrizione dell'accoppiatore

Gli accoppiatori Ancon possono essere indicati nei piani ed elenco prezzi, a seconda della necessità, con le terminologie sotto elencate.

La tabella riporta vari sistemi d'accoppiatori con un acciaio d'armatura di diametro 20 mm.

Accoppiatore	Descrizione
Ancon-TTS Standard	TTS20
Ancon-TTP Posizione	TTP20
Ancon-TTT Riduttore	TTT20
Ancon-TTSB Accessori	TTSB20
Ancon-TTW Saldati	TTW20
Ancon-TTH Finali	TTH20
Ancon-MBT ET Standard	ET20
Ancon-MBT ET Riduttore	ET20/16
Ancon-MBT EV Finali	EV20

Per ulteriori informazioni il nostro team è a vostra disposizione.

Applicazioni tipiche degli accoppiatori

La tabella seguente mostra quale tipo di accoppiatore è ideale a seconda della situazione. I consigli sono riferiti a situazioni tipiche d'utilizzo. Per ulteriori informazioni siamo a vostra disposizione.

Applicazione	Ancon-TT	Ancon-MBT
Collegamento Muro-Soletta	✓	
Collegamento Muro-Pila Prefabbricata	✓	
Allungamento di Mensole	✓	✓
Risanamento Armatura Esistente		✓
Collegamento di Elementi Prefabbricati	✓	✓
Chiusura di Risparmi e Accessi	✓	✓
Gabbie d'Armatura Premontate	✓	✓
Teste d'Ancoraggio	✓	✓



Accoppiatori per Acciai d'Armatura

Ancon-TT

La gamma di accoppiatori Ancon-TT sono stati concepiti per la maggior parte delle barre d'armatura. Sono fornibili dal diametro 12 fino al diametro 40 mm. I collegamenti possono essere montati in cantiere in modo veloce, semplice e sicuro, senza far capo a personale specializzato o attrezzature costose. Le dimensioni snelle degli accoppiatori Ancon-TT permettono l'utilizzo in spazi ristretti o solette con spessori piccoli.

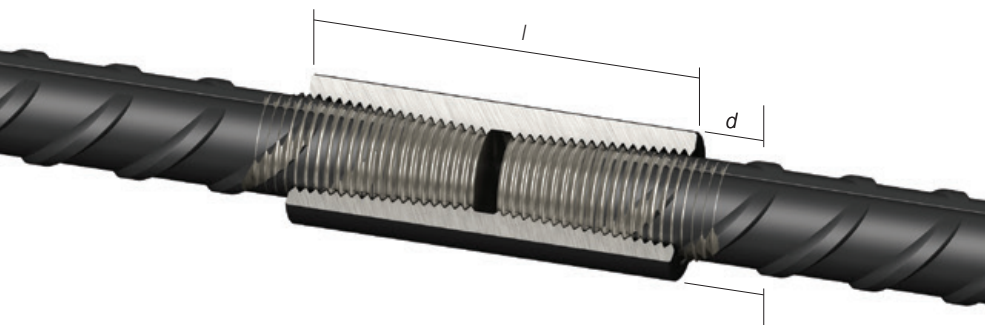
Gli accoppiatori vengono forniti con una barra premontata e possono con speciali piastrine di fissaggio essere inchiodate direttamente al cassero. In cantiere si deve solamente montare la barra di continuazione con il filetto. Per assicurare la trazione corretta, usate il serraggio con una chiave dinamometrica.

Ancon-TTS, Accoppiatore standard

Il sistema Ancon-TTS viene usato per collegare barre d'armatura dello stesso diametro, dove la barra di collegamento, diritta o piegata è facilmente avviabile. L'accoppiatore ha internamente due filetti conici destri, protetti con un tappo da un lato. Su un filetto di una delle due barre viene montato l'accoppiatore in officina con la tensione necessaria.

L'accoppiatore standard con filetti conici è conosciuto per rispondere ai criteri della norma britannica BS 8110 e permette di ottenere un carico alla rottura superiore al 115% rispetto al limite elastico di un acciaio classe 500.

Dimensioni Accoppiatore Standard Ancon-TTS



Diametro Armatura	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
Diametro Esterno Accoppiatore (d)	22	22	25	28	30	32	40	45	55	60
Lunghezza Accoppiatore (l)	58	64	70	72	74	81	94	106	119	138
Peso per Accoppiatore (kg)	0.13	0.12	0.17	0.22	0.26	0.31	0.59	0.82	1.50	1.90
Coppia di Serraggio (Nm)	60	85	110	135	165	205	270	280	295	330
Codice Prodotto	TTS12	TTS14	TTS16	TTS18	TTS20	TTS22	TTS26	TTS30	TTS34	TTS40

Dimensioni Piastrina di Fissaggio Ancon-TTNP

Diametro Armatura	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
Diametro Esterno Piastrina (d)	70	70	70	70	70	70	90	110	110	110
Altezza Piastrina (h)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Prove e certificati

Gli accoppiatori standard Ancon-TTS possiedono le seguenti prove e certificazioni:

BS8110

CARES TA1-B

BMVIT

12, 14, 16, 20, 26, 30, 36

DIBt Omologazione n. Z-1.5-179

12, 14, 16, 20, 25, 28, 32, 40

EMPA Svizzera rapporto prova n. 416'391

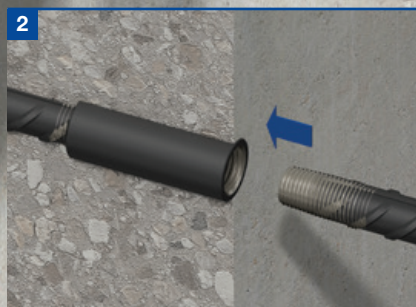


MESSA IN OPERA

Ancon-TTS Accoppiatore Standard



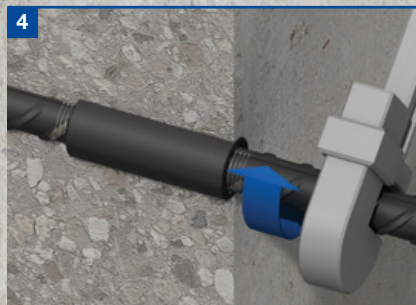
La barra d'armatura con l'accoppiatore premontato viene fornito in cantiere e tramite la piastrina di fissaggio posizionata sul cassero.



Tolto il cassero e aperto l'accoppiatore viene inserita la barra di completamento.



Avvitare la barra di completamento fino alla battuta interna.



Al fine di assicurare un'installazione corretta, la barra è serrata con la coppia raccomandata utilizzando una chiave dinamometrica. La coppia di serraggio sono indicate nella tabella di riferimento.

Accoppiatori per Acciai d'Armatura

Ancon-TTP, accoppiatore di posizione

L'accoppiatore di posizione Ancon-TTP è ideale per collegare barre d'armatura dello stesso diametro, dove a causa di poco spazio, la barra di collegamento, diritta o piegata, non si può avvitare.

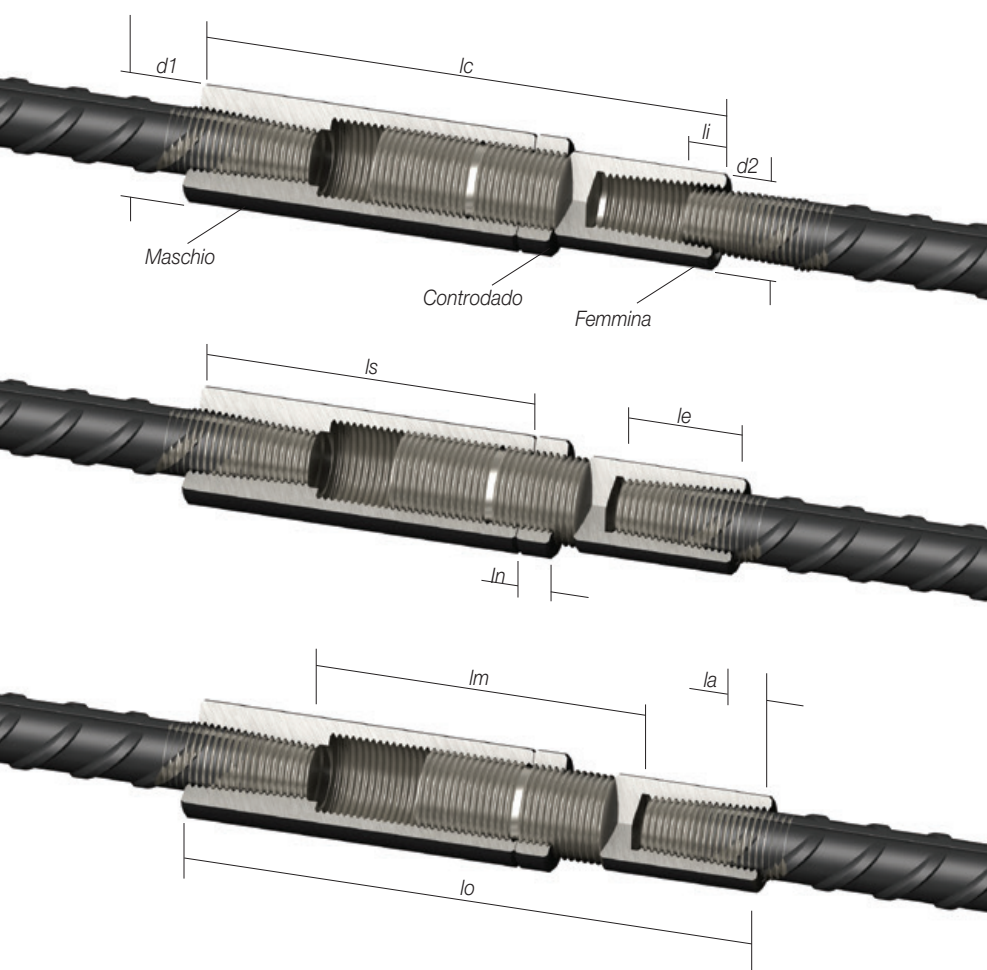
L'accoppiatore di posizione è composto in tre parti. Il maschio, la femmina e un controdamo.

Il maschio è composto da un accoppiatore con un filetto conico interno da un lato e un filetto cilindrico interno dall'altro lato. La femmina ha un filetto cilindrico esterno da un lato e un filetto conico interno dall'altro lato in cui viene inserito il tappo di chiusura.

Il controdamo viene utilizzato per assicurare il collegamento, quando la barra di collegamento è in posizione corretta. Infine la femmina e il controdamo vanno serrati con la chiave dinamometrica con la tensione necessaria.

Dimensioni Ancon-TTP

Diametro Armatura		12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
Diametro Esterno Accoppiatore	(d1)	25	25	30	36	36	42	46	55	60	70
Diametro Esterno Accoppiatore	(d2)	22	22	25	28	30	32	40	45	55	60
Lunghezza Maschio	(ls)	84	89	95	95	112	120	136	147	164	190
Lunghezza Controdamo	(ln)	13	13	13	13	13	13	13	15	15	15
Lunghezza Chiusa	(lc)	138	150	155	156	180	191	213	234	261	289
Lunghezza Max Aperto	(lo)	178.5	190.5	196.5	195.5	231.5	245.5	273.5	295.5	328.5	374.5
Avvitamento di Installazione	(li)	9	12	15	18	8	11	18	25	31	40
Lunghezza Filetto	(le)	26	29	32	32	33	37	44	50	56	66
Lunghezza di Regolaggio	(la)	23.5	23.5	24.5	25.5	26.5	28.5	34.5	36.5	42.5	52.5
Distanza Max Fra le Barre	(lm)	126.5	132.5	132.5	131.5	165.5	171.5	185.5	195.5	216.5	242.5
Massa Accoppiatore (kg)		0.41	0.46	0.62	0.95	1.12	1.56	2.18	3.34	4.66	6.91
Coppia di Serraggio Accoppiatore (Nm)		60	85	110	135	165	205	270	280	295	330
Coppia di Serraggio Controdamo (Nm)		20	25	30	40	50	60	80	85	100	110
Codice Prodotto		TTP12	TTP14	TTP16	TTP18	TTP20	TTP22	TTP26	TTP30	TTP34	TTP40



Messa in opera

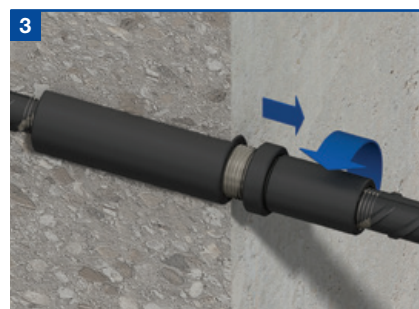
Ancon-TTP, Accoppiatore di Posizione



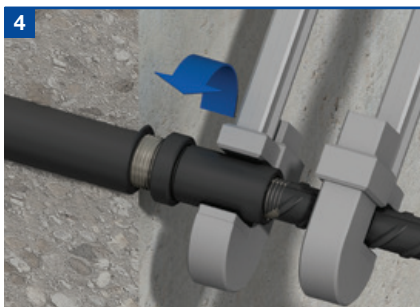
La barra d'armatura viene fornita con l'accoppiatore premontato e tramite la piastrina di fissaggio montata sul cassero. Bisogna prestare attenzione a non rovinare il filetto o che un montaggio errato permetta infiltrazioni di cemento. Tolto il cassero si estrae il tappo e si inserisce la femmina con il controdamo premontato fino a fondo del filetto cilindrico.



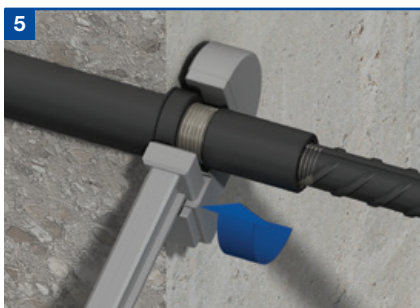
Ora si inserisce la barra di collegamento nel filetto conico. Bisogna portare la barra di collegamento il più vicino possibile all'accoppiatore.



Ora la femmina si ruota in direzione della barra fino al blocco della stessa.



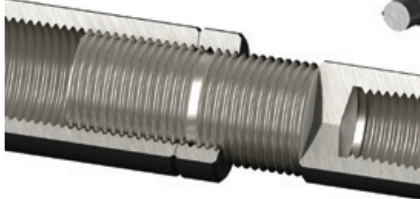
Con una chiave dinamometrica si mette in tensione la femmina con la coppia di serraggio prescritta per il diametro della barra.



Girare il controdado fino contro l'accoppiatore nel getto e serrare con la coppia prescritta per il diametro della barra. Le coppie di serraggio le trovate nella tabella precedente.

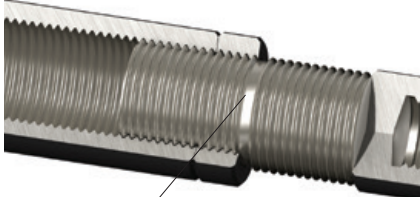
Dopo il montaggio l'anello di marcatore sul filetto cilindrico della femmina, dev'essere completamente coperto dal controdado. Se rimane, anche solo parzialmente visibile, la tolleranza di montaggio è superata. In questo caso bisogna rifare il montaggio.

Assemblaggio Corretto

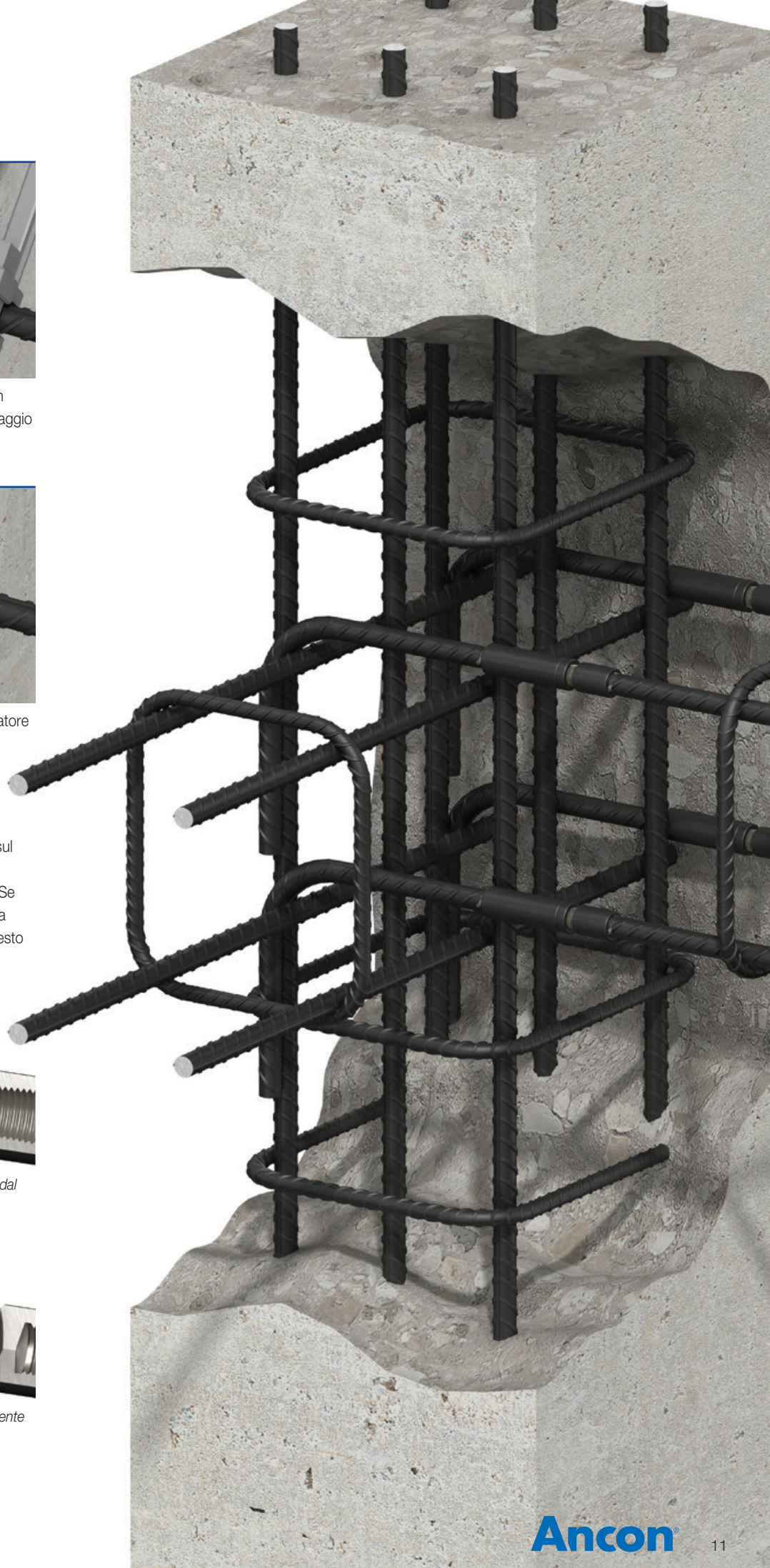


L'anello dev'essere coperto completamente dal controdado

Assemblaggio Scorretto



Una parte dell'anello rimane visibile parzialmente all'esterno del controdado



Accoppiatori per Acciai d'Armatura

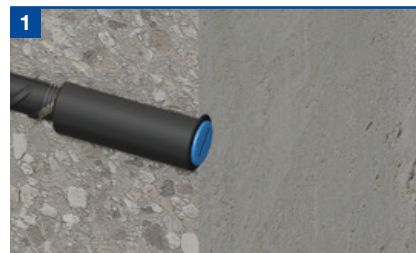
Ancon-TTT, accoppiatore riduttore

L'accoppiatore Ancon-TTT riduttore è idoneo per collegare barre d'armatura con diametri diversi, dove la barra di collegamento, diritta o piegata, è facilmente avvitabile.

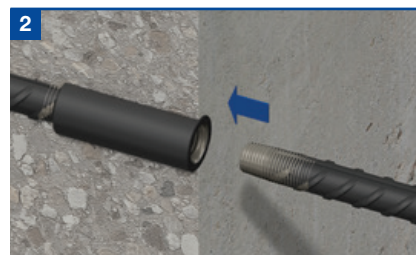
L'accoppiatore ha due filetti conici interni destri corrispondenti al diametro delle barre da collegare. Con tutti i vantaggi dell'accoppiatore Ancon-TTS, l'accoppiatore riduttore Ancon-TTT ha la capacità di trasmettere il carico totale della barra d'armatura minore attraverso il giunto di lavoro.

Messa in opera

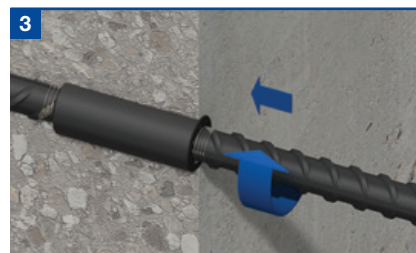
Ancon-TTT, Accoppiatore Riduttore



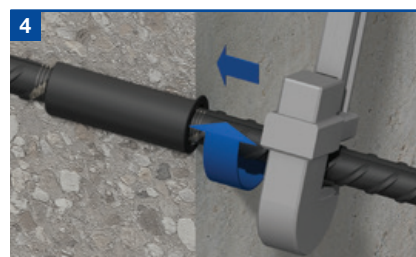
La barra d'armatura con l'accoppiatore premontato viene fornito in cantiere e tramite la piastrina di fissaggio posizionata sul cassero.



Tolto il cassero e aperto l'accoppiatore viene inserita la barra di completamento.



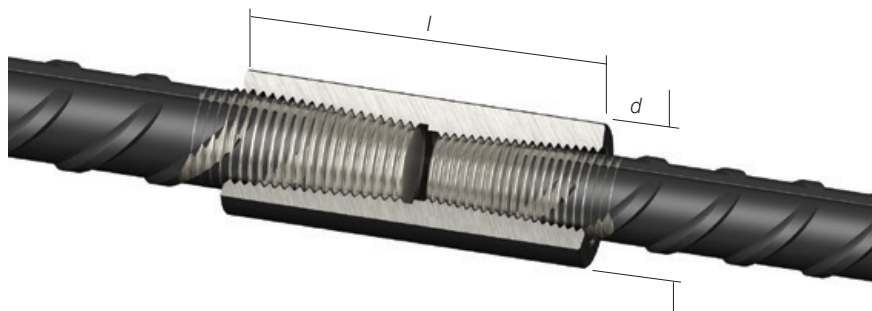
Avvitare la barra di completamento fino alla battuta interna.



Al fine di assicurare un'installazione corretta, la barra è serrata con la coppia raccomandata utilizzando una chiave dinamometrica. La coppia di serraggio sono indicate nella tabella sottostante.

NB: Nel caso che l'accoppiatore viene montato nella prima fase con la barra del diametro minore, bisogna assicurarsi che la forza di serraggio della barra del diametro maggiore non venga trasmessa direttamente sul filetto minore.

Dimensioni Ancon-TTT Accoppiatore Riduttore



Diametro Armatura		12/14	14/16	16/18	18/20	20/22	22/26	26/30	30/34	34/40
Diametro Esterno Accoppiatore	(d)	22	25	28	30	32	40	45	55	60
Lunghezza Accoppiatore	(l)	65	71	75	77	82	92	104	117	133
Peso per Accoppiatore (kg)		0.14	0.19	0.25	0.28	0.32	0.62	0.87	1.59	1.97
Coppia di Serraggio (Nm)		60/85	85/110	110/135	135/165	165/205	205/270	270/280	280/295	295/330
Codice Prodotto		TTT12/14	TTT14/16	TTT16/18	TTT18/20	TTT20/22	TTT22/26	TTT26/30	TTT30/34	TTT34/40

Ancon-TTSB, accessori aggiuntivi

Gli accessori Ancon-TTSB sono stati sviluppati per aumentare il rendimento di costruzione evitando di forare il cassero quando l'armatura deve passare attraverso un giunto di lavoro. Grazie agli accoppiatori Ancon-TTS si sviluppa un sistema che semplifica la progettazione e l'applicazione su vari casseri.

L'accessorio è composto in due parti. La barra d'armatura con un filetto conico tagliato, avvitato sull'accoppiatore con una piastrina di fissaggio e un tappo che protegge il filetto conico interno dalle infiltrazioni di cemento. La barra di collegamento diritta con un filetto conico adatto all'accoppiatore, che dopo aver tolto il cassero e il tappo, viene avvitata. Per assicurare una trasmissione delle forze idonea, consigliamo di usare la chiave dinamometrica con la coppia di serraggio indicata nelle tabelle.

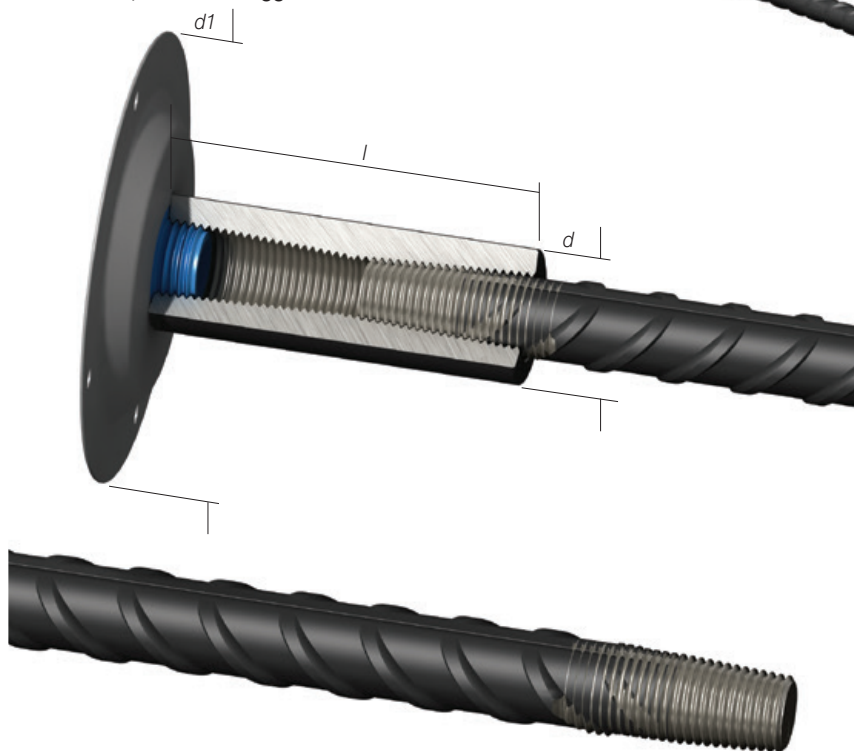
L'accoppiatore standard Ancon-TTS è prodotto in modo da trasmettere le forze attraverso un giunto di lavoro come una barra d'armatura passante.

Messa in opera

Ancon-TTSB, Accessori Aggiuntivi

La barra d'armatura viene fornita in cantiere con l'accoppiatore premontato e tramite la piastrina di fissaggio posizionata sul cassero. Dopo il getto, tolto il cassero e aperto l'accoppiatore viene avvitata la barra di collegamento. Avvitare la barra fino alla battuta dell'accoppiatore. Serrare la barra con la chiave dinamometrica e la coppia di serraggio idonea al diametro della barra d'armatura. La coppia di serraggio necessaria le trovare nella tabella accanto.

Ancon-TTSB, Accessori Aggiuntivi



Diametro Armatura	Accoppiatore con Piastrina di Fissaggio					Barra di Collegamento				
	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20
Lunghezza Barra d'Armatura	600	700	800	900	1000	600	700	800	900	1000
Lunghezza Accoppiatore (l)	58	64	70	72	74	-	-	-	-	-
Diametro Esterno Accoppiatore (d)	22	22	25	28	30	-	-	-	-	-
Diametro Piastrina di Fissaggio (d1)	70	70	70	70	70	-	-	-	-	-
Coppia di Serraggio (Nm)	60	85	110	135	165	60	85	110	135	165
Codice Prodotto	TTSB12F	TTSB14F	TTSB16F	TTSB18F	TTSB20F	TTSB12M	TTSB14M	TTSB16M	TTSB18M	TTSB20M

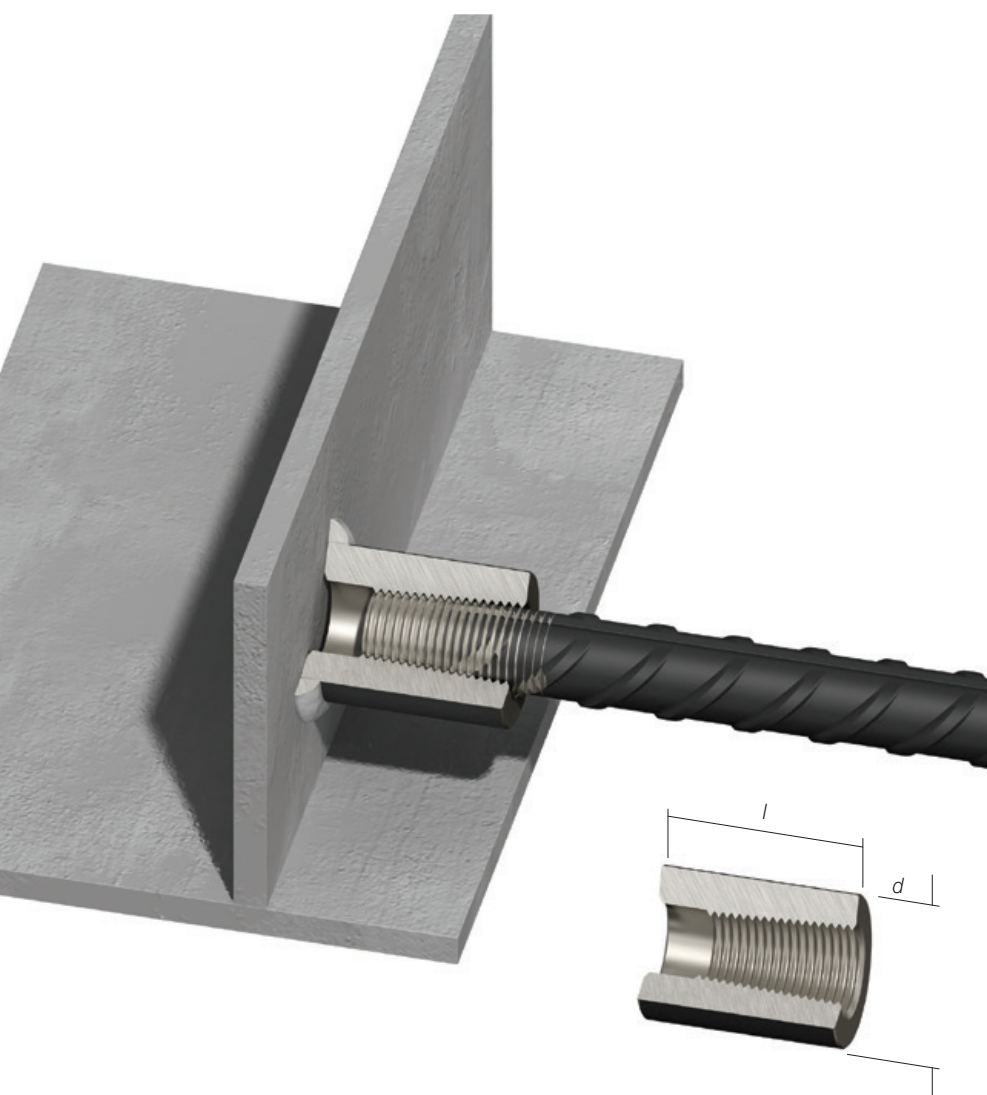
Accoppiatori per Acciai d'Armatura

Ancon-TTW, accoppiatori saldati

Gli accoppiatori saldati Ancon-TTW offrono una possibilità semplice di collegamento fra barre d'armatura e costruzioni in acciaio. Questi accoppiatori sono più corti rispetto agli accoppiatori standard e sono prodotti con un filetto conico interno solo da un lato. Il lato opposto può essere saldato direttamente sulla costruzione in acciaio.

Gli accoppiatori saldati Ancon-TTW sono idonei per essere saldati su acciai tipo S275 e S355. Per lo spessore della saldatura adatta alla trasmissione delle forze è responsabile l'ingegnere progettista. Da tenere in considerazione i tipi di elettrodi adatti sia al materiale dell'accoppiatore e della costruzione in acciaio, come pure le condizioni di posa, cantiere oppure officina. Le saldature devono essere eseguite da personale qualificato.

Per ulteriori informazioni restiamo a vostra disposizione.

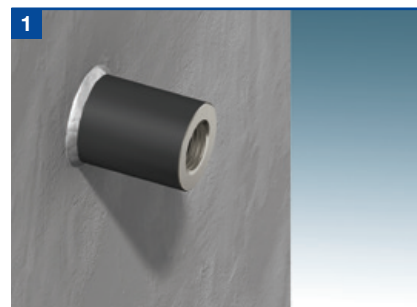


Dimensioni Ancon-TTW, Accoppiatori Saldati

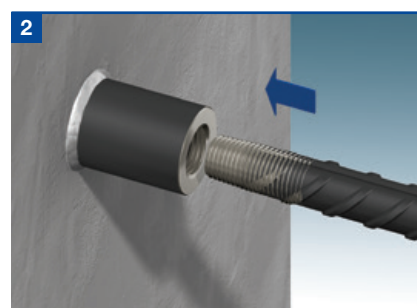
Diametro Armatura	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
Diam. Esterno Accoppiatore (d)	25	30	30	32	36	40	50	55	60	70
Lunghezza Accoppiatore (l)	35	38	42	44	47	52	60	69	78	89
Peso Accoppiatore (kg)	0.11	0.17	0.18	0.20	0.28	0.38	0.72	0.97	1.28	1.97
Coppia di Serraggio (Nm)	60	85	110	135	165	205	270	280	295	330
Codice Prodotto	TTW12	TTW14	TTW16	TTW18	TTW20	TTW22	TTW26	TTW30	TTW34	TTW40

Messa in opera

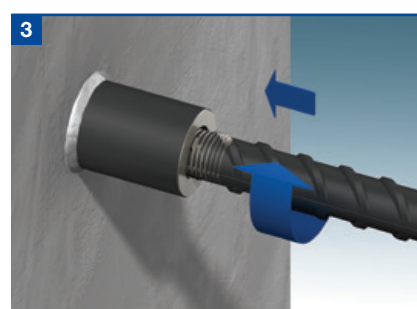
Ancon-TTW, Accoppiatore Saldato



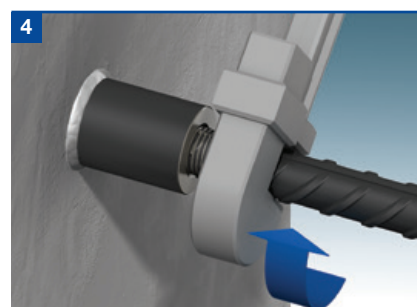
Saldare l'accoppiatore.



Togliere il tappo di protezione e avvitare la barra di collegamento.



Avvitare la barra di collegamento fino alla battuta dell'accoppiatore.



Serrare la barra con la chiave dinamometrica e la coppia di serraggio adatta al diametro dell'armatura. La coppia di serraggio necessaria le trovate nella tabella accanto.

Ancon-TTH, Ancoraggio Finale

Quando si parla di ancoraggi terminali nelle armature, ci si riferisce a dei ancoraggi di armature sui bordi della costruzione tramite degli ancoraggi terminali. Oggi giorno si fa sempre più ricorso a degli spessori minimi, questo comporta sui bordi un'alta concentrazione di staffe d'armatura, tale da rendere a volte impossibile un'applicazione simile.

L'ancoraggio terminale Ancon-TTH è la soluzione alternativa per risparmiare spazio. L'ancoraggio terminale Ancon-TTH è un accoppiatore maggiorato che è in grado di trasmettere a pieno le forze della barra d'armatura nel calcestruzzo ancorando in questo modo la parte finale della barra. Questa soluzione elimina la staffa d'armatura sui bordi e il posizionamento della barra risulta semplice, l'avanzamento della costruzione e la produttività aumentano e la progettazione semplificata.

Accessori

Attrezzatura per Filetti

Con l'aiuto dell'apparecchio per eseguire i filetti della Ancon si possono eseguire in modo semplice e veloci dei filetti. L'apparecchio è molto compatto e quindi sia il trasporto che il posizionamento risultano semplici. Grazie a una costruzione robusta, l'apparecchio ha una durata lunga e i costi di manutenzione sono minimi.

Con ulteriori accessori è possibile anche eseguire piegature. Per grandi progetti è pure fattibile il noleggio. Per ulteriori informazioni restiamo a vostra disposizione.

Pezzi di Ricambio

Su richiesta possono essere forniti i seguenti pezzi di ricambio.

Piastrine di Ricambio

Piastrine da taglio per eseguire i filetti, monouso come da affilare sono fornibili (affilature massimo 3 volte).

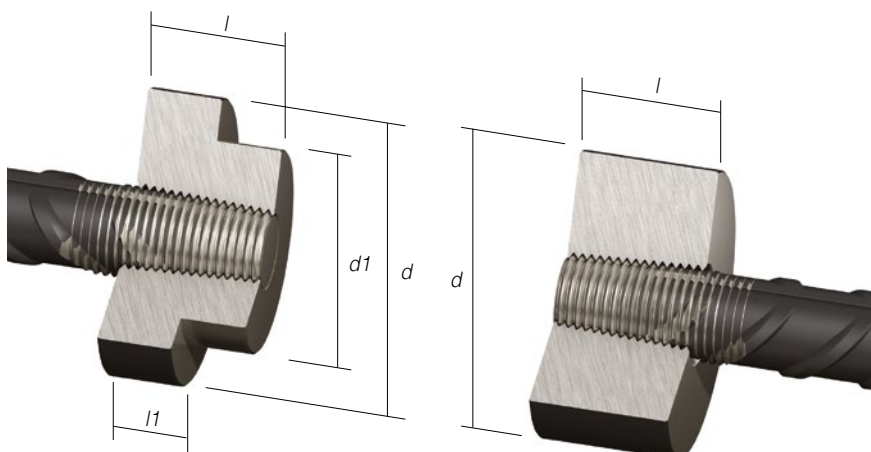
Lubrificante

Consigliamo l'utilizzo di Solmaster EPS o un prodotto equivalente lubrificante a base di acqua.

Tappi di Protezione

Tappi sintetici di protezione per i filetti eseguiti sull'armatura sono pure fornibili.

Dimensioni Ancoraggi Terminale Ancon-TTH



Diametro Armatura	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
Diametro Esterno Ancoraggio (d)	40	45	50	55	65	70	85	100	115	135
Diametro Esterno Ancoraggio (d1)	-	-	-	-	-	-	-	78	78	78
Lunghezza Ancoraggio (l)	27.0	30.0	33.0	35.0	35.0	38.5	45.0	50.0	56.0	67.5
Lunghezza Ancoraggio (l1)	-	-	-	-	-	-	-	25.0	30.0	42.5
Peso Ancoraggio (kg)	0.25	0.34	0.46	0.61	0.83	1.06	1.84	2.23	3.11	5.17
Coppia di Serraggio (Nm)	60	85	110	135	165	205	270	280	295	330
Codice Prodotto	TTH12	TTH14	TTH16	TTH18	TTH20	TTH22	TTH26	TTH30	TTH34	TTH40

Chiave Dinamometrica

Per garantire la qualità dei collegamenti fra gli accoppiatori e le barre d'armatura, bisogna utilizzare una chiave dinamometrica. Informazioni dettagliate per la fornitura della chiave le trovare nella tabella sottostante. Ogni chiave viene fornita con un certificato di calibratura.

Calibratura Della Chiave Dinamometrica

Su richiesta, Ancon può effettuare la calibratura della vostra chiave dinamometrica. Per ulteriori informazioni restiamo a vostra disposizione.



Chiave Dinamometrica

Chiave Dinamometrica

Chiave dinamometrica per accioppiatorie contro dadi

Chiave	60-300 Nm	60-300 Nm
Testa	12" / TT 12-20	18" / TT 22-40

Coppia di Serraggio Consigliata (Nm)

Diametro Armatura	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
Accoppiatori Standard TTS	60	85	110	135	165	205	270	280	295	350
Accoppiatori di Posizione TTP	60	85	110	135	165	205	270	280	295	350
Accoppiatore di Posizione Controdado	20	25	30	40	50	60	80	85	100	110

Diametro Armatura	12/14	14/16	16/18	18/20	20/22	22/26	26/30	30/34	34/40
Accoppiatore Riduttore TTT60/85	85/110	110/135	135/165	165/205	205/270	270/280	280/295	295/330	

Accoppiatori per Acciai d'Armatura

MBT

Con gli accoppiatori Ancon-MBT si possono, in modo semplice ed economico, unire delle barre d'armatura, al momento che una barra sia già posizionata e non vi sono possibilità di eseguire dei filetti. Gli accoppiatori MBT sono semplici da montare e trasmettono minimo 115% del limite d'allungamento delle barre d'armatura inserite. Non è necessario eseguire filetti in loco e l'avvitare delle barre d'armatura. L'accoppiatore MBT può essere utilizzato per collegare barre d'armatura esistenti, deformate o lisce.

Le barre d'armatura vengono inserite nell'accoppiatore appoggiandosi sulle cremagliere e quando si serrano le viti a pressione la loro punta penetra nella superficie delle barre. Nel frattempo la barra viene pressata sulla cremagliera bloccandola completamente. Le viti a pressione degli accoppiatori, fino al modello ET20, possono essere serrate con una chiave normale. Per le dimensioni maggiori consigliamo un avvitatore elettrico o pneumatico.

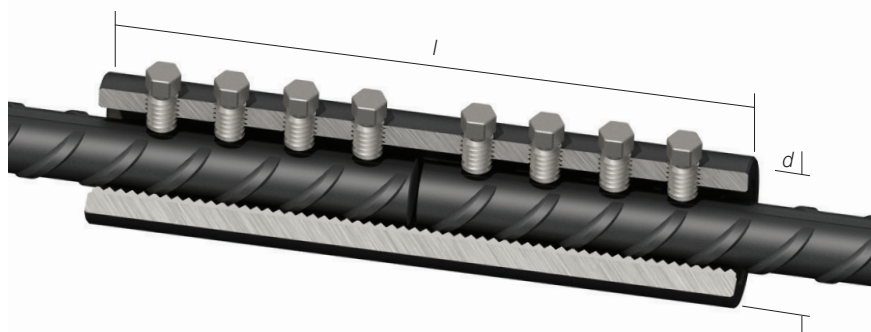
In ogni caso si consiglia di utilizzare attrezzature per alte sollecitazioni. Quando la coppia di serraggio è raggiunta, la testa esagonale delle viti a pressione si rompono automaticamente all'altezza della superficie esterna dell'accoppiatore. In questo modo si riesce a controllare in modo semplice la corretta applicazione dell'accoppiatore.

Avvertenza: Sono da utilizzare unicamente le viti fornite con l'accoppiatore.

MBT ET

Gli accoppiatore Ancon MBT-ET vengono utilizzate per unire barre d'armatura dello stesso diametro.

Dimensioni MBT ET



Diametro d'Armatura	10	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
Diametro Esterno Accoppiatore (d)	33.4	33.4	42.2	42.2	48.3	48.3	48.3	66.7	71.0	75.0	81.0
Lunghezza Accoppiatore (l)	100	140	160	160	204	204	248	312	312	420	484
N° Chiave per Viti	13	13	13	13	13	13	13	16	16	20	20
Quantità di Viti	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	14
Peso per Accoppiatore (kg)	0.52	0.72	1.25	1.25	2.0	1.96	2.38	5.91	6.68	8.85	11.5
Codice Prodotto	ET10	ET12	ET14	ET16	ET18	ET20	ET22	ET26	ET30	ET34	ET40

Avvertenza: È possibile eseguire accoppiatori MBT-ET 50. Per ulteriori dettagli contattateci.

Certificatie test

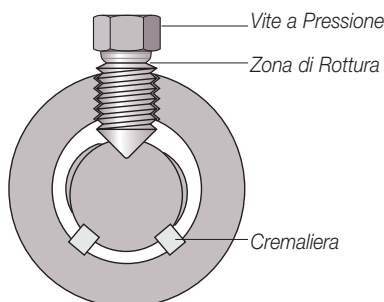
Regolarmente sono stati eseguiti deitests sugli accoppiatori in diversi stati.

Gli accoppiatori vengono prodotti secondo la norma di qualità BS EN ISO 9001. I modelli più recenti sono certificati con BBA (British Board of Agrément) con il n° 98/R102, per poterli utilizzare su viadotti e lavori stradali.

I modelli da ET10 a ET28 sono stati certificati dall'organismo germanico DIBT N° Z-1.5-10 e per completare hanno ottenuto la conformità delle norme internazionali BS 5400, BS 8110, ACI 318, BMVIT e DIN 1045 con il rapporto del test EMPA N° 416'391.



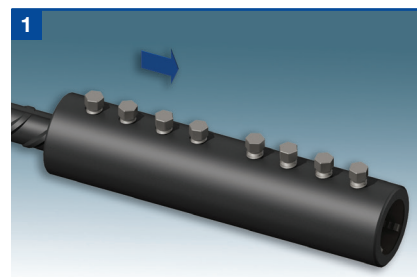
DIBT



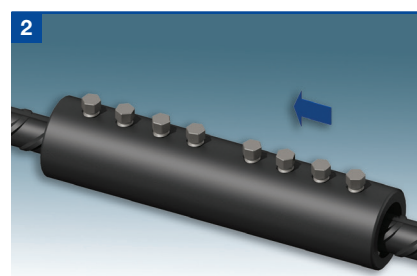
Il disegno mostra la forza delle viti a pressione e le cremagliere nell'armatura e la sezione dell'accoppiatore.

Messa in opera

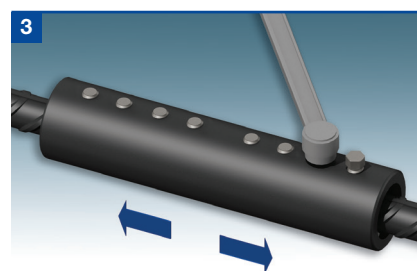
MBT ET



L'accoppiatore viene inserito nella barra d'armatura fino a metà (+/- 6 mm). Si serrano le viti a pressione semplicemente con le mani in modo da fissare l'accoppiatore. Dopo aver verificato se l'accoppiatore è posizionato in modo corretto si possono ancora apportare delle correzioni.



Ora si inserisce la seconda barra d'armatura fino a contatto con la prima e serrare a mano le viti a pressione.



Inizialmente serrate le viti a pressione fino a metà dell'accoppiatore in modo da bloccare la barra d'armatura. Utilizzate una chiave a cricchetto adeguata o un avvitatore elettrico. Non si possono utilizzare avvitatori battenti. Nella seconda fase le viti a pressione devono essere serrate fino alla rottura predefinita della testa esagonale.

Applicate la stessa metodologia per la seconda metà dell'accoppiatore.



Lavori di risanamento o riparazioni

Per lavori, dove bisogna sostituire l'armatura a causa di danni o corrosioni, bisognerebbe lasciare uno spazio di circa 5 mm fra le testate delle barre d'armatura. L'accoppiatore MBT viene in questo caso inserito completamente sulla barra da sostituire e portato in posizione.

Successivamente si spingono gli accoppiatori sulle barre di completamento presenti per metà, posizione segnata precedentemente. Il montaggio si completa con il serraggio delle viti a pressione.

MBT accoppiatori riduttori

Grazie agli accoppiatori riduttori MBT si possono unire delle barre d'armatura di diametro diverso. Essi offrono gli stessi vantaggi come gli accoppiatori normali MBT-ET e trasmettono almeno il 115% il limite d'allungamento della barra d'armatura minore.

Una lavorazione particolare delle barre non è necessaria. L'accoppiatore può essere girato a piacimento per raggiungere comodamente le viti a pressione. Le viti a pressione fino al modello ET20 compreso, possono essere serrate comodamente con una chiave normale. Per i modelli maggiori consigliamo di utilizzare l'avvitatore elettrico. In ogni caso bisogna utilizzare attrezzature per alte prestazioni. Gli accoppiatori riduttori vengono prodotti solo su ordinazione.

Avvertenza: Sono da utilizzare unicamente le viti fornite con l'accoppiatore.

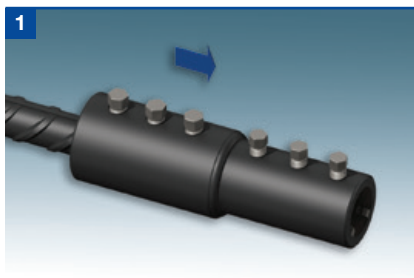
MBT Accoppiatori Riduttori



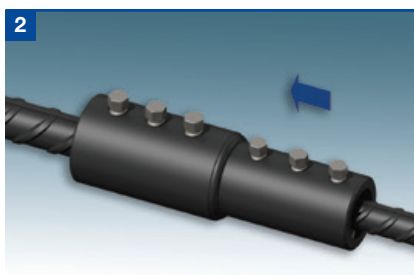
Gli accoppiatori riduttori sono fornibili per le seguenti riduzioni:
16/20 mm, 18/20 mm, 20/22 mm,
22/26 mm, 26/30 mm, 30/34 mm,
34/40 mm. Per ulteriori informazioni restiamo vostra disposizione.

Messa in opera

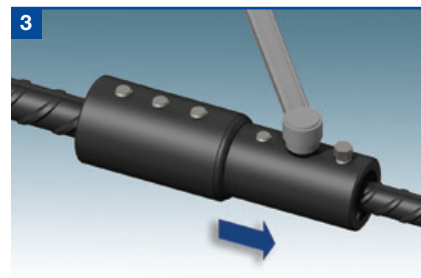
MBT Accoppiatori Riduttori



Inserire la prima barra nell'accoppiatore fino a metà (+/- 6 mm). Serrare a mano le viti per bloccare l'accoppiatore. Controllare se l'accoppiatore sia stato posato correttamente, eventuali correzioni sono possibili.



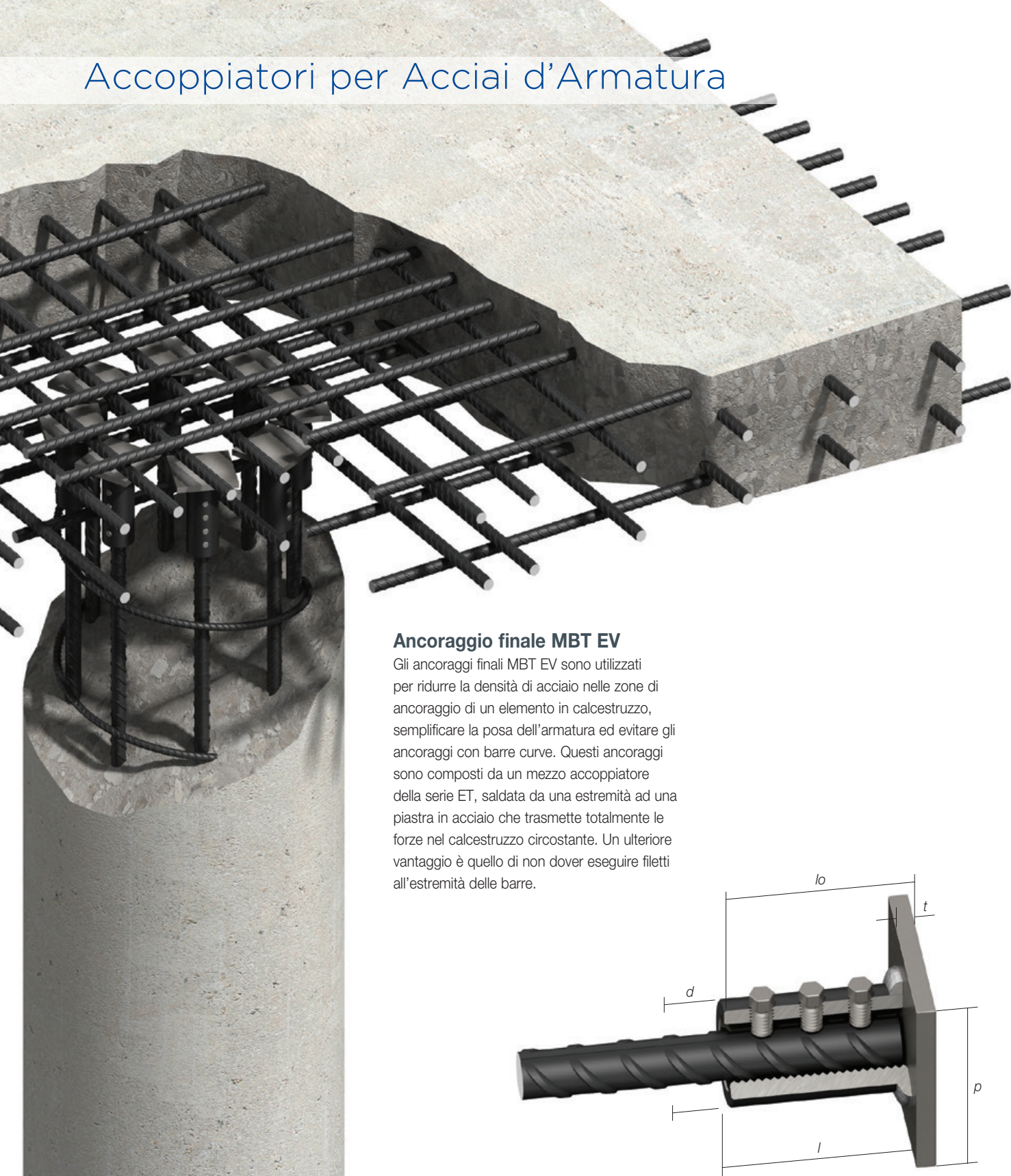
Inserire la seconda barra fino a battuta con la prima, serrare le viti a mano.



Inizialmente serrate le viti a pressione fino a metà dell'accoppiatore in modo da bloccare la barra d'armatura. Utilizzate una chiave a cricchetto adeguata o un'avvitatore elettrico. Non si possono utilizzare avvitatori battenti. Nella seconda fase le viti a pressione devono essere serrate fino alla rottura predefinita della testa esagonale.

Applicate la stessa metodologia per la seconda metà dell'accoppiatore.

Accoppiatori per Acciai d'Armatura



Ancoraggio finale MBT EV

Gli ancoraggi finali MBT EV sono utilizzati per ridurre la densità di acciaio nelle zone di ancoraggio di un elemento in calcestruzzo, semplificare la posa dell'armatura ed evitare gli ancoraggi con barre curve. Questi ancoraggi sono composti da un mezzo accoppiatore della serie ET, saldata da una estremità ad una piastra in acciaio che trasmette totalmente le forze nel calcestruzzo circostante. Un ulteriore vantaggio è quello di non dover eseguire filetti all'estremità delle barre.

Dimensioni MBT-EV

Diametro Armatura	10	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
Diametro Esterno Accoppiatore (d)	33.4	33.4	42.2	42.2	48.3	48.3	48.3	66.7	71.0	75.0	81.0
Lunghezza Accoppiatore (l)	55	75	82	82	104	104	126	156	156	215	247
Lunghezza Totale (l0)	65	85	92	92	114	114	136	168	171	230	262
Spessore Piastra (t)	10	10	10	10	10	10	10	12	15	15	15
Dimensioni Piastra L x A (p)	70	70	70	80	90	90	90	110	130	130	150
N° Chiave	13	13	13	13	13	13	13	16	16	20	20
N° di viti a Pressione	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	7
Peso per Accoppiatore (kg)	0.64	0.74	0.96	1.07	1.58	1.58	1.72	3.81	5.08	6.29	8.20
Codice Prodotto	EV10	EV12	EV14	EV16	EV18	EV20	EV22	EV26	EV30	EV34	EV40

Avvertenza: Resistenza alla compressione del calcestruzzo nella zona d'ancoraggio minimo 25N/mm².



Avvitatore elettrico MBT

Per semplificare la posa degli accoppiatori MBT si può noleggiare o acquistare l'avvitatore elettrico speciale. La coppia di serraggio costante di questo avvitatore evita la rottura delle viti precoce e di rovinare i filetti.

L'avvitatore viene fornito con bussole ad alte prestazioni. Per ulteriori informazioni restiamo a sua disposizione.



Avvertenza: L'utilizzo di attrezzature tipo chiavi a colpi non possono essere utilizzate. In ogni caso utilizzare bussole adatte ad alte prestazioni.

Ulteriori Prodotti Ancon

Acciai Ancon Resistenti Alla Corrosione

Gli acciai RIPINOX®, CORRFIX®, DUPLEX sono dei profili tondi laminati a caldo e lavorati a freddo, resistenti alla corrosione e ad alta resistenza meccanica. Sono disponibili lisci e nervati. L'utilizzo degli acciai inossidabili nel campo delle costruzioni è in progressione. Abbiamo acciai inossidabili che corrispondono per le vostre applicazioni, armatura del calcestruzzo, ancoraggi, precompressioni o altro. Consultateci pure.

Spinotti Ancon ED/ESD/HLD/DSD

Il classico: Questi spinotti sono utilizzati per la trasmissione delle forze trasversali nei giunti di dilatazioni di costruzioni in calcestruzzo. Sono disponibili in acciai inossidabile, in acciaio grezzo e in acciaio zincato. Abbiamo per ogni applicazione lo spinotto adeguato. Gli spinotti Ancon sono economici e facili da posare.

Spinotti Isolanti Ancon – STAISIL®

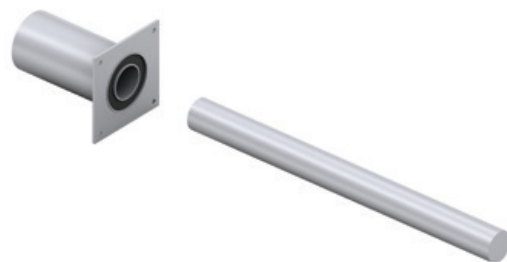
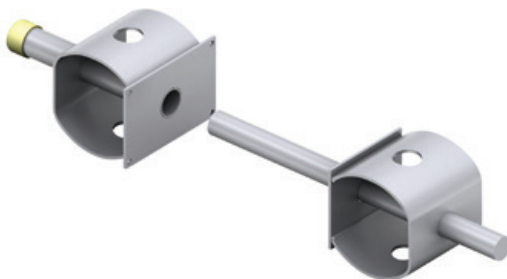
STAISIL® sono spinotti con capacità portante elevata, resistenti alla corrosione, isolanti termici e acustici integrati. L'applicazione per questi spinotti si situa principalmente nelle costruzioni abitative, dove sorgono forze trasversali dovute al calpestio, come per esempio corridoi (scale e pianerottoli, terrazzi pubblici, logge, ecc.). Gli spinotti STAISIL® sono una sostituzione degna per appoggi e mensole.

Sistema Ancon 500

Ancon 500 è un nuovo sistema di tiranti ad alte prestazioni. Alla combinazione della finitura estetica dei tiranti Ancon originali introdotti nel 2002, hanno migliorato la capacità portante del 50%. È disponibile dal diametro 8 mm al 42 mm, fornibili in versione acciaio da costruzione usuale e in acciaio inossidabile.

Binari Ad Insetto e Fissaggi

I binari ad inserto sono utilizzati per l'assieme di due elementi costruzione in modo eterogeneo (calcestruzzo con legno, calcestruzzo con facciate in acciaio) o per la sospensione di elementi ad una soletta in calcestruzzo. I binari sono disponibili in diverse misure. Diverse viti a serraggio, viti auto foranti in acciaio offrono un fissaggio nel calcestruzzo armato come sulla carpenteria portante in acciaio.





Leviat[®]

A CRH COMPANY

Prodotti innovativi e soluzioni
tecniche che consentono alle imprese
di costruire in modo più sicuro,
più resistente e più veloce.



Contatti Nel Mondo Per Leviat:

Australia

Leviat
98 Kurrajong Avenue,
Mount Druitt Sydney, NSW 2770
Tel: +61 - 2 8808 3100
E-Mail: info.au@leviat.com

Austria

Leviat
Leonard-Bernstein-Str. 10
Saturn Tower, 1220 Wien
Tel: +43 - 1 - 259 6770
E-Mail: info.at@leviat.com

Belgio

Leviat
Borkelstraat 131
2900 Schoten
Tel: +32 - 3 - 658 07 20
E-Mail: info.be@leviat.com

Cina

Leviat
Room 601 Tower D, Vantone Centre
No. A6 Chao Yang Men Wai Street
Chaoyang District
Beijing · P.R. China 100020
Tel: +86 - 10 5907 3200
E-Mail: info.cn@leviat.com

Filippine

Leviat
2933 Regus, Joy Nostalg,
ADB Avenue
Ortigas Center
Pasig City
Tel: +63 - 2 7957 6381
E-Mail: info.ph@leviat.com

Finlandia

Leviat
Vädursgatan 5
412 50 Göteborg / Svezia
Tel: +358 (0)10 6338781
E-Mail: info.fi@leviat.com

Francia

Leviat
18, rue Goubet
75019 Paris
Tel: +33 - 1 - 44 52 31 00
E-Mail: info.fr@leviat.com

Germania

Leviat
Liebigstrasse 14
40764 Langenfeld
Tel: +49 - 2173 - 970 - 0
E-Mail: info.de@leviat.com

India

Leviat
309, 3rd Floor, Orion Business Park
Ghodbunder Road, Kapurbawdi,
Thane West, Thane,
Maharashtra 400607
Tel: +91 - 22 2589 2032
E-Mail: info.in@leviat.com

Italia

Leviat
Via F.lli Bronzetti 28
24124 Bergamo
Tel: +39 - 035 - 0760711
E-Mail: info.it@leviat.com

Malesia

Leviat
28 Jalan Anggerik Mokara 31/59
Kota Kemuning, 40460 Shah Alam
Selangor
Tel: +603 - 5122 4182
E-Mail: info.my@leviat.com

Norvegia

Leviat
Vestre Svanholmen 5
4313 Sandnes
Tel: +47 - 51 82 34 00
E-Mail: info.no@leviat.com

Nuova Zelanda

Leviat
2/19 Nuttall Drive, Hillsborough,
Christchurch 8022
Tel: +64 - 3 376 5205
E-Mail: info.nz@leviat.com

Olanda

Leviat
Oostermaat 3
7623 CS Borne
Tel: +31 - 74 - 267 14 49
E-Mail: info.nl@leviat.com

Polonia

Leviat
Ul. Obornicka 287
60-691 Poznań
Tel: +48 - 61 - 622 14 14
E-Mail: info.pl@leviat.com

Regno Unito

Leviat
A1/A2 Portland Close
Houghton Regis LU5 5AW
Tel: +44 - 1582 - 470 300
E-Mail: info.uk@leviat.com

Repubblica Ceca

Leviat
Business Center Šafránková
Šafránková 1238/1
155 00 Praha 5
Tel: +420 - 311 - 690 060
E-Mail: info.cz@leviat.com

Singapore

Leviat
14 Benoi Crescent
Singapore 629977
Tel: +65 - 6266 6802
E-Mail: info.sg@leviat.com

Spagna

Leviat
Polígono Industrial Santa Ana
c/ Ignacio Zuloaga, 20
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel: +34 - 91 632 18 40
E-Mail: info.es@leviat.com

Stati Uniti d'America

Leviat
6467 S Falkenburg Rd.
Riverview, FL 33578
Tel: (800) 423-9140
E-Mail: info.us@leviat.us

Svezia

Leviat
Vädursgatan 5
412 50 Göteborg
Tel: +46 - 31 - 98 58 00
E-Mail: info.se@leviat.com

Svizzera

Leviat
Hertistrasse 25
8304 Wallisellen
Tel: +41 - 44 - 849 78 78
E-Mail: info.ch@leviat.com

Per i paesi non elencati

E-Mail: info@leviat.com

Leviat.com

Note relative a questo catalogo

© Protetto da copyright. Le applicazioni costruttive ed i dettagli forniti in questa pubblicazione sono puramente indicativi. In ogni caso, i dettagli dei progetti dovrebbero essere affidati a persone adeguatamente qualificate ed esperte. Sebbene sia stata prestata ogni cura nella preparazione di questa pubblicazione per garantire che qualsiasi consiglio, raccomandazione o informazione sia accurato, Leviat non accetta alcuna responsabilità per imprecisioni o errori di stampa. Con riserva di modifiche tecniche e di design. Con una politica di sviluppo continuo del prodotto, Leviat si riserva il diritto di modificare il design e le specifiche del prodotto in qualsiasi momento.

Per ulteriori informazioni su questi prodotti, contattare:

Svizzera

Leviat

Grenzstrasse 24
3250 Lyss

Tel: +41 - 31 750 3030

E-Mail: info.ch@leviat.com

Ancon.ch
Leviat.com

Germania

Leviat

Bartholomäusstrasse 26
D-90489, Nürnberg

Tel: +49 - 911 955 1234 0

E-Mail: info.de@leviat.com

Anconbp.de
Leviat.com

Austria

Leviat

Leonard-Bernstein-Str. 10
Saturn Tower, 1220 Wien

Tel: +43 - 1 259 6770

E-Mail: info.at@leviat.com

Ancon.at
Leviat.com