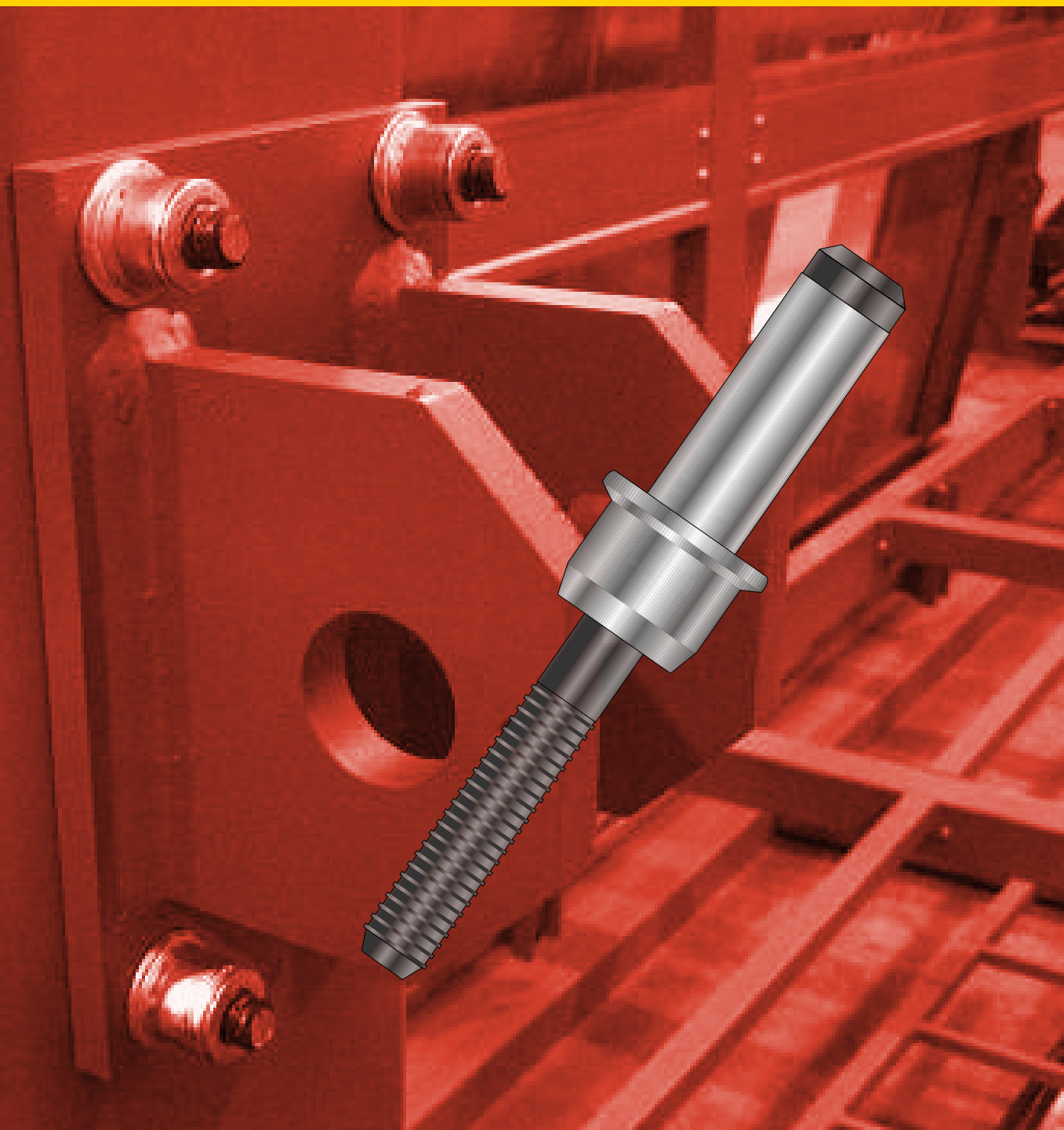


STANLEY[®]
Engineered Fastening



Avbolt[®]

Fastener strutturale cieco

POP[®]  **Avdel**[®]

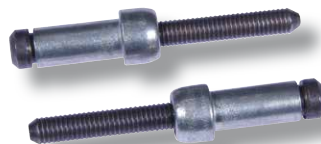
Avbolt®

Il rivetto strutturale Avbolt è un fastener in acciaio cieco di elevata resistenza, antimanomissione, progettato per uso in applicazioni strutturali di servizio pesante come quello automotive, costruzioni, container, ferroviario e minerario. Espande l'ampia gamma dei bulloni strutturali POP Avdel offrendo un'alta resistenza a taglio e trazione (normalmente solo possibile con i bulloni a strappo non ciechi) con la versatilità dell'installazione da un solo lato - ideale per superfici con accesso limitato.

Il fastener Avbolt è semplice da usare con la veloce precisa installazione da un solo lato e richiede una minima perizia dell'operatore. La caratteristica di bloccaggio crea un giunto resistente alle vibrazioni e previene l'allentamento dei gambi. La facilità di ispezione per una corretta installazione e un'eccellente resistenza alla manomissione sono vantaggi ulteriori.



Avbolt 10 mm, 12,7 mm e 16 mm (3/8", 1/2" e 5/8"):
Progetto in 3 pezzi (bussola, collare, gambo)

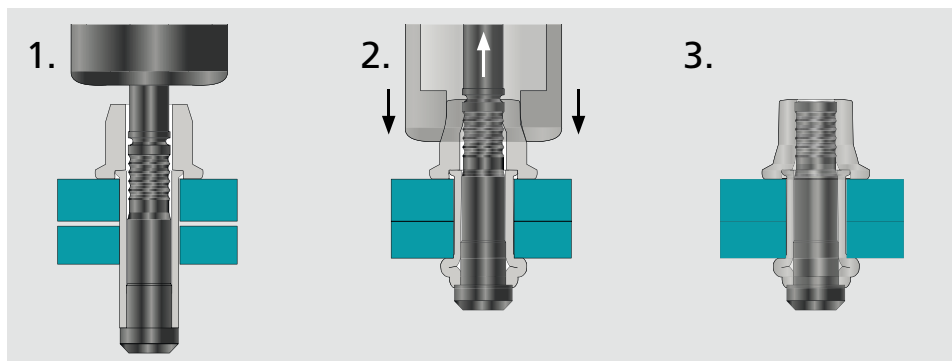


Avbolt 4,8, 6,4 e 8,0 mm (3/16", 1/4" e 5/16"):
Progetto in 2 pezzi (bussola con collare, gambo)

Caratteristiche e vantaggi chiave

- Uso in applicazioni cieche
- Alta resistenza a taglio e trazione per applicazioni di servizio pesante
- Antimanomissione
- L'alta capacità di serraggio si adatta a un'ampia varietà di spessori di materiale
- La caratteristica di bloccaggio crea un giunto resistente alle vibrazioni e previene l'allentamento dei gambi
- Ideale per superfici con accesso limitato
- Rapida installazione
- Facile da usare richiede solo una minima perizia

Sequenza tipica di piazzamento (progetto in 3 pezzi) Rimozione



1. Inserire il fastener Avbolt nel foro e inserire il gambo nel nasello dell'attrezzo di piazzamento.

2. L'attrezzo tira a sé il gambo per formare la controtesta a bulbo. La bussola è in acciaio ricotto a banda (zona soffice) per assicurare che il bulbo si formi esattamente nel posto giusto. Una volta che la controtesta si è formata, la forza di serraggio è applicata al giunto che tira i pezzi assieme. Il materiale del collare è poi ricalcato nella scanalatura di bloccaggio del gambo, formando un accoppiamento a prova di manomissione.

3. A un carico pre-determinato, il punto di rottura del gambo si rompe; la coda del gambo si stacca e il giunto è completo.

I fastener Avbolt sono progettati per creare un fissaggio permanente. Questo procura vantaggi di sicurezza e permette che il fastener sia approvato TIR. Se è necessaria la rimozione, il fastener può essere rimosso usando una mola ad angolo e punzone. Per i dettagli vedere la procedura di rimozione nel sito Avdel.

Fastener strutturale cieco per applicazioni di servizio pesante

Gamma

- 4,8 mm (3/16") con 11 differenti lunghezze per coprire spessori da 2,36 mm a 19,89 mm
- 6,4 mm (1/4") con 11 differenti lunghezze per coprire spessori da 2,36 mm a 19,89 mm
- 8 mm (5/16") con 7 differenti lunghezze per coprire spessori da 4,78 mm a 26,97 mm
- 10 mm (3/8") con 10 differenti lunghezze per coprire spessori da 4,78 mm a 33,35 mm
- 12,7 mm (1/2") con 11 differenti lunghezze per coprire spessori da 6,38 mm a 41,30 mm
- 16 mm (5/8") con 5 differenti lunghezze per coprire spessori da 6,35 mm a 38,10 mm



Materiale e finitura

Gambo Acciaio, anodizzato nero

Bussola Acciaio al carbonio, zincato e passivato bianco (esente da cromo VI) per raggiungere 240 ore di resistenza alla corrosione rossa (ASTM B117)

Collare Acciaio al carbonio, zincato e passivato bianco (esente da cromo VI) per raggiungere 240 ore di resistenza alla corrosione rossa (ASTM B117)

Speciali opzioni di trattamento galvanico possono essere disponibili su richiesta.

Prestazione di piazzamento

Quando un fastener Avbolt è piazzato nel massimo spessore serrabile raccomandato, il gambo si rompe a filo del collare. Quando è piazzato nel minimo spessore, il gambo si rompe sopra il collare e il bulbo si estende di più procurando una base di appoggio più larga. La flangia sul collare (21001 series) previene che la battuta della testata si metta in contatto e danneggi la superficie di lavoro.

Datos de resistencia

\varnothing nom.	 kN min.	 kN min.
4,8 (3/16")	12,40	8,00
6,4 (1/4")	22,69	14,46
8,0 (5/16")	36,47	23,57
10,0 (3/8")	45,00	32,25
12,7 (1/2")	90,00	57,00
16,0 (5/8")	129,00	91,19

I valori di resistenza si applicano solamente laddove lo spessore da serrare supera il 150% del diametro del foro.



Fastener Avbolt nel massimo e minimo spessore, lato anteriore del pezzo







Fastener Avbolt nel massimo e minimo spessore, lato posteriore del pezzo

Applicazioni di assemblaggio





- Automotive
- Costruzioni
- Container
- Energie Rinnovabili
- Ferroviario
- Mining
- Recinto di sicurezza



Progetto in 2 pezzi, 21021 series

Ø nom.			Massima lunghezza sotto testa	Codice
	min.	max.		
4,8 (3/16")  5,28 - 5,64	2,36	3,99	12,41	21021-00602
	3,99	5,59	14,01	21021-00603
	5,59	7,16	15,59	21021-00604
	7,16	8,76	17,19	21021-00605
	8,76	10,34	18,76	21021-00606
	10,34	11,94	20,36	21021-00607
	11,94	13,51	21,94	21021-00608
	13,51	15,11	23,54	21021-00609
	15,11	16,69	25,11	21021-00610
	16,69	18,29	26,71	21021-00611
18,29	19,89	28,29	21021-00612	
6,4 (1/4")  7,04 - 7,42	2,36	3,99	16,51	21021-00802
	3,99	5,59	18,11	21021-00803
	5,59	7,16	19,69	21021-00804
	7,16	8,76	21,29	21021-00805
	8,76	10,34	22,86	21021-00806
	10,34	11,94	24,46	21021-00807
	11,94	13,51	26,04	21021-00808
	13,51	15,11	27,64	21021-00809
	15,11	16,69	29,21	21021-00810
	16,69	18,29	30,81	21021-00811
18,29	19,89	32,39	21021-00812	
8,0 (5/16")  8,84 - 9,35	4,78	7,95	23,31	21021-01004
	7,95	11,13	26,49	21021-01006
	11,13	14,30	29,66	21021-01008
	14,30	17,48	32,84	21021-01010
	17,48	20,65	36,01	21021-01012
	20,65	23,83	39,19	21021-01014
23,83	26,97	42,36	21021-01016	

Progetto in 3 pezzi, 21001 series

Ø nom.			Massima lunghezza sotto testa	Codice
	min.	max.		
10,0 (3/8")  10,49 - 11,05	4,78	7,95	25,10	21001-01204
	7,95	11,13	28,27	21001-01206
	9,54	12,72	30,02	21001-01207
	11,13	14,30	31,45	21001-01208
	14,30	17,48	34,62	21001-01210
	17,48	20,65	37,80	21001-01212
	20,65	23,83	40,97	21001-01214
	23,83	27,00	44,15	21001-01216
	27,00	30,18	47,32	21001-01218
	30,18	33,35	50,50	21001-01220
12,7 (1/2")  13,87 - 14,76	6,38	9,55	31,82	21001-01604
	9,55	12,73	35,00	21001-01606
	12,73	15,90	38,18	21001-01608
	15,90	19,08	41,36	21001-01610
	19,08	22,25	44,53	21001-01612
	22,25	25,43	47,70	21001-01614
	25,43	28,60	50,87	21001-01616
	28,60	31,78	54,02	21001-01618
	31,78	34,95	57,16	21001-01620
	34,95	38,13	60,27	21001-01622
38,13	41,30	63,35	21001-01624	
16,0 (5/8")  17,45 - 18,49	6,35	12,70	39,35	21001-02004
	12,70	19,05	45,70	21001-02008
	19,05	25,40	52,05	21001-02012
	25,40	31,75	58,40	21001-02016
31,75	38,10	64,75	21001-02020	

tutte le dimensioni in mm

Attrezzi d'installazione

Offriamo una scelta di attrezzi per un rapido ed affidabile assemblaggio di fastener Avbolt. Per informazioni dettagliate prego fare riferimento sul nostro sito web o contattare il Vostro rappresentante locale.



Modello 73200
Attrezzo oleo-pneumatico per Avbolt ø 4,8 a 8,0 mm



Modello 7287
Attrezzo oleo-pneumatico con pistola di peso leggero per Avbolt ø 4,8 a 8,0 mm



Modello 734 AV
Nuova gamma di attrezzi per piazzare i fastener Avbolt ø 8,0 a 16,0 mm

STANLEY
Engineered Fastening

Avdel Italia S.r.l.
Viale Lombardia 51/53 · 20861 Brugherio (MB)
Tel. +39 039 289911 · Fax +39 039 2873079
vendite@sbdinc.com

www.StanleyEngineeredFastening.com

© 2013 Stanley Black & Decker, Inc., Rev. 02b.2013

Brevetto protetto. Avbolt®, Avdel® e il simbolo 'AV' sono marchi di Avdel UK Ltd. POP® è un marchio di Newfrey LLC.

I dati indicati sono soggetti a cambiamento senza preavviso come conseguenza del nostro continuo sviluppo del prodotto e del piano di miglioramento. Il vostro locale rappresentante è a vostra disposizione se avete necessità che le ultime informazioni siano confermate.