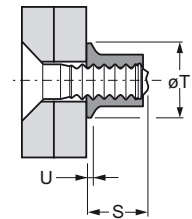
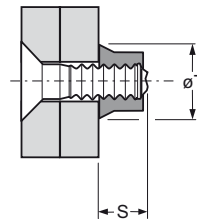
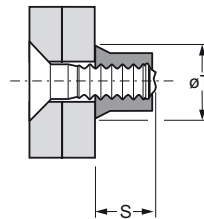
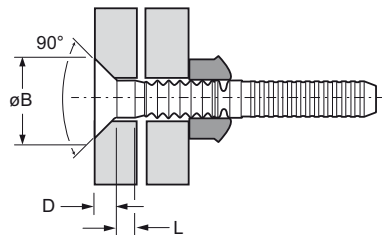




English	Français	Deutsch	Italiano	Español
90° Countersunk	90° Tête fraisée	90° Senkkopf	90° Testa svasata	90° Cabeza avellanada
Pin: Carbon boron steel* Zinc plated Clear trivalent passivated	Tige: Acier* Revêtement zingué Passivation claire trivalente	Bolzen: Stahl* Verzinkt Klar chromatiert, Cr6-frei	Bullone: Acciaio a carbonio* Zincato, Passivazione chiara trivalente	Vástago: Acero al carbono* Zincado Pasivado claro trivalente
Collar: Low carbon steel** Zinc plated Clear trivalent passivated	Bague: Acier bas carbone** Revêtement zingué Passivation claire trivalente	Schließring: Stahl** Verzinkt Klar chromatiert, Cr6-frei	Collare: Acciaio a basso tenore di carbonio** Zincato, Passivazione chiara trivalente	Collar: Acero bajo en carbono** Zincado Pasivado claro trivalente

*: SAE 10B21 EN 10263-4 23MnB4 **: SAE 1008 EN 10263-2 C8C



Full Collar
Schließring Standard
Bague Standard
Collare Standard
Collar Estándar

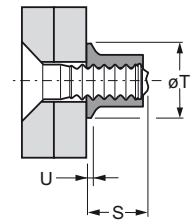
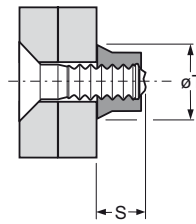
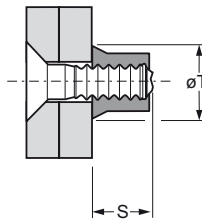
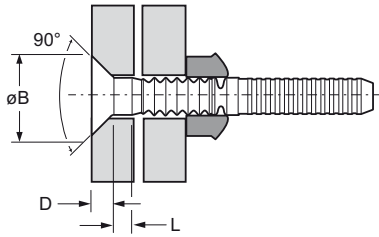
Half Collar
Schließring flach
Bague courte
Collare ribassato
Medio Collar

Flanged Collar
Schließring mit Bund
Bague à embase
Collare flangiato
Collar con Ala

ø	w. Full Collar ¹⁾		L	øB	D	Part No/ref Pin	Part No/ref		Part No/ref		Part No/ref		
							Full Collar	Half Collar ¹⁾	Half Collar ¹⁾	Half Collar ¹⁾	Flanged Collar ²⁾	Flanged Collar ²⁾	Flanged Collar ²⁾
nom.	min.	max.	nom.	max.	max.		S max.	øT max.	S max.	øT max.	S max.	øT max.	U ²⁾ nom.
4.8 (3/16")	3.18	6.35	3.18	8.9	2.2	02622-70603	02662-70600	9.4 8.0	02682-70600	7.9 8.0	02615-70600	10.2 9.9 0.76	
	4.75	7.92	4.75			02622-70604							
	6.35	9.53	6.35			02622-70605							
	7.92	11.10	7.92			02622-70606							
	9.53	12.70	9.53			02622-70607							
	11.10	14.27	11.10			02622-70608							
	12.70	15.88	12.70			02622-70609							
	14.27	17.45	14.27			02622-70610							
	15.88	19.05	15.88			02622-70611							
	17.45	20.62	17.45			02622-70612							
	19.05	22.23	19.05			02622-70613							
	20.62	23.80	20.62			02622-70614							
	22.23	25.40	22.23			02622-70615							
	23.80	26.97	23.80			02622-70616							
	25.40	28.58	25.40			02622-70617							
	26.97	30.15	26.97			02622-70618							
	28.58	31.75	28.58			02622-70619							
	30.15	33.32	30.15			02622-70620							

all dimensions in mm / en millimètre / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) & 2) see page 33 / voir page 33 / siehe Seite 33 / vedi pagina 33 / ver Pág. 33



Full Collar

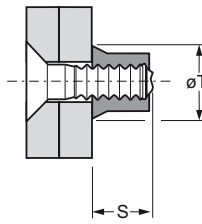
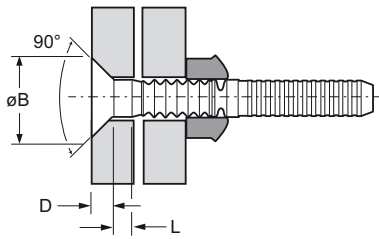
Half Collar

Flanged Collar

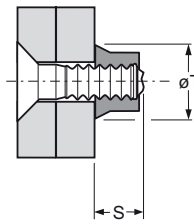
ø	w. Full Collar ¹⁾		L	øB	D	Part No/ref	Part No/ref		Part No/ref		
							Full Collar	Half Collar ¹⁾	Flanged Collar ²⁾		
nom.	min.	max.	nom.	max.	max.	Pin	S max.	øT max.	S max.	øT max.	S max. øT max. U ²⁾ nom.
6.4 (1/4")	3.18	6.35	3.18	11.9	2.9	02622-70803	02662-70800	12.2 10.6	02682-70800	10.7 10.6	02615-70800 13.2 13.1 0.94
	4.75	7.92	4.75			02622-70804					
	6.35	9.53	6.35			02622-70805					
	7.92	11.10	7.92			02622-70806					
	9.53	12.70	9.53			02622-70807					
	11.10	14.27	11.10			02622-70808					
	12.70	15.88	12.70			02622-70809					
	14.27	17.45	14.27			02622-70810					
	15.88	19.05	15.88			02622-70811					
	17.45	20.62	17.45			02622-70812					
	19.05	22.23	19.05			02622-70813					
	20.62	23.80	20.62			02622-70814					
	22.23	25.40	22.23			02622-70815					
	23.80	26.97	23.80			02622-70816					
	26.97	30.15	26.97			02622-70818					
	30.15	33.32	30.15			02622-70820					
8.0 (5/16")	3.18	9.53	3.18	14.8	3.6	02622-71004	02662-71000	15.5 13.3	02682-71000	12.5 13.3	02615-71000 16.8 16.3 1.22
	6.35	12.70	6.35			02622-71006					
	9.53	15.88	9.53			02622-71008					
	12.70	19.05	12.70			02622-71010					
	15.88	22.23	15.88			02622-71012					
	19.05	25.40	19.05			02622-71014					
	22.23	28.58	22.23			02622-71016					
	25.40	31.75	25.40			02622-71018					
	28.58	34.93	28.58			02622-71020					
	31.75	38.10	31.75			02622-71022					
	34.93	41.28	34.93			02622-71024					
	38.10	44.45	38.10			02622-71026					
	41.28	47.63	41.28			02622-71028					
	44.45	50.80	44.45			02622-71030					
	47.63	53.98	47.63			02622-71032					
9.6 (3/8")	6.35	12.70	6.35	17.7	4.4	02622-71206	02662-71200	18.6 15.5	02682-71200	15.5 15.5	02615-71200 20.0 20.0 1.42
	9.53	15.88	9.53			02622-71208					
	12.70	19.05	12.70			02622-71210					
	15.88	22.23	15.88			02622-71212					
	19.05	25.40	19.05			02622-71214					
	22.23	28.58	22.23			02622-71216					

all dimensions in mm / en millimètre / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

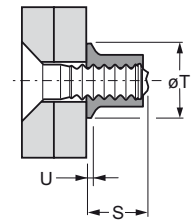
1) & 2) see page 33 / voir page 33 / siehe Seite 33 / vedi pagina 33 / ver Pág. 33



Full Collar



Half Collar



Flanged Collar

Ø	w. Full Collar ¹⁾		L	ØB	D	Part No/ref	Part No/ref		Part No/ref		
	min.	max.					Full Collar	Half Collar ¹⁾	Flanged Collar ²⁾		
nom.			nom.	max.	max.	Pin	S max. ØT max.	S max. ØT max.	S max. ØT max. U ²⁾ nom.		
9.6 (3/8")	25.40	31.75	9.8	25.40	17.7	4.4	02662-71200 18.6 15.5	02682-71200 15.5 15.5	02615-71200 20.0 20.0 1.42		
	28.58	34.93		28.58		02622-71218					
	31.75	38.10		31.75		02622-71220					
	34.93	41.28		34.93		02622-71222					
	38.10	44.45		38.10		02622-71224					
	41.28	47.63		41.28		02622-71226					
	44.45	50.80		44.45		02622-71228					
	47.63	53.98		47.63		02622-71230					
						02622-71232					

all dimensions in mm / en millimètre / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) Half collars increase the grip range to that of the next longest pin. Maximum grip increases by 1.57 mm for 4.8 mm and 6.4 mm fasteners and 3.18 mm for 8.0 mm and 9.6 mm fasteners.

Avec une bague courte, la plage de serrage maximale est équivalente à celle de l'Avdelok de longueur immédiatement supérieure. La plage de serrage augmente de 1.57 mm pour tiges de 4.8 mm et 6.4 mm, et de 3.18 mm pour tiges de 8.0 mm et 9.6 mm.

Die Verwendung von flachen Schließringen erhöht den Klemmbereich auf den des nächstlängeren Bolzens. Der maximale Klemmbereich erhöht sich um 1,6 mm für Ø 4,8 mm und Ø 6,4 mm Bolzen und 3,2 mm für Ø 8,0 mm und Ø 9,6 mm Bolzen.

Utilizzando i collari ribassati lo spessore serrabile aumenta, ed è uguale a quello massimo del bullone di misura superiore. Il massimo spessore serrabile aumenta di 1.57 mm per i bulloni da 4.8 mm e 6.4 mm e di 3.18 mm per i bulloni da 8.0 mm e 9.6 mm.

El empleo de medio collar incrementa el máx. espesor a remachar al de la siguiente toma. El máximo espesor a remachar por uso de medio collar es de 1,57 mm para diámetros de 4,8 y 6,4 mm y de 3,18 mm para diámetros de 8 y 9,6 mm.

2) Flanged collars are used in applications where the hole on the collar side of the application is oversize or is slotted for alignment purposes. To determine what length of pin is required, add dimension U to the thickness of material being fastened.

Avec une bague à embase, la plage de serrage est diminuée de la valeur de la cote U.

Schließringe mit Bund werden in Anwendungen benötigt, wo das Bohrloch auf der Schließringseite übergroß oder länglich ist. Um den richtigen Bolzen zu bestimmen, addieren Sie das Maß U zu der zu verbindenden Materialstärke hinzu.

Utilizzando i collari flangiati la dimensione „U“ deve essere aggiunta allo spessore da serrare per determinare il tipo di bullone adatto.

Utilizar collar con ala cuando en la aplicación el barreno está sobredimensionado o es ranurado para propósitos de alineación. Para calcular la referencia de perno es necesario añadir la cota U al espesor de la aplicación.

Ø		
nom.	kN ³⁾	kN ³⁾
4.8	8.63	7.34
6.4	14.73	13.35
8.0	22.38	21.81
9.6	32.08	28.93

3) These figures represent minimum fastener shear and tensile strength values with the use of a full or flanged collar. When using half collars tension is reduced to approximately 45 %.

Cette valeurs représentent minimum résistances au cisaillement et à la traction avec l'usage d'une bague standard ou à embase. Avec l'usage des bagues courtes la résistance à la traction se diminue à env. 45 %.

Diese Werte repräsentieren Minimum Scher- und Zugfestigkeiten der Verbindung unter Verwendung von Schließringen Standard oder mit Bund. Bei Verwendung von flachen Schließringen reduziert sich die Zugfestigkeit auf ca. 45 %.

I dati si riferiscono a bulloni installati con collari standard o flangiato, utilizzando collari ribassati i valori di trazione diminuiscono del 45 % circa, i valori di taglio rimangono invariati. I dati indicati in tabella sono minimi.

La figura representa los valores mínimos de resistencia a la cortadura y tracción cuando se utiliza collar estándar o con ala. Cuando se utiliza medio collar se reducen aproximadamente en un 45 %.

Steel Avdelok pins typically offer comparable performance values to similar diameter metric property class 5.8 threaded products. Les tiges Avdelok acier offrent des performances comparables à celles d'un boulon métrique de classe 5.8 et de diamètre similaire. Avdelok Bolzen aus Stahl bieten normalerweise Festigkeitswerte, die mit denen eines metrischen Gewindeproduktes der Festigkeitsklasse 5.8 mit ähnlichem Durchmesser vergleichbar sind.

I bulloni Avdelok in acciaio normalmente offrono valori prestazionali comparabili a prodotti filettati metrici di pari diametro in classe di resistenza 5.8.

Los pernos Avdelok de acero normalmente ofrecen resistencias comparables a la de un tornillo métrico, de clase 5.8, con un diámetro similar.