



RIVKLE®

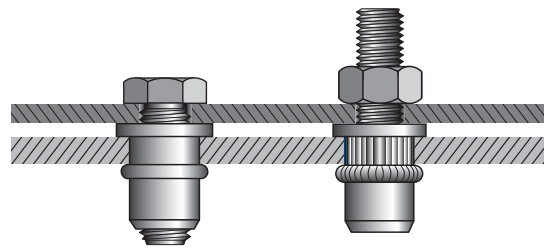
Inserti filettati e con prigioniero

BÖLLHOFF



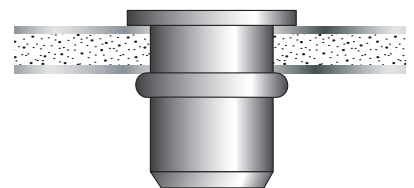
	Principio e funzioni	Pagina 4	
	Inserti filettati standard RIVKLE®	14	
	RIVKLE® HRT - Ad alta resistenza	36	
	RIVKLE® SFC - Per polimeri rinforzati	38	
	RIVKLE® PN - Massima resistenza allo strappo	40	
	RIVKLE® Elastic - Riduzione delle vibrazioni	42	
	RIVKLE® Prigionieri	44	
	RIVKLE® - Impermeabile	46	
	RIVKLE® - Speciali	48	
	RIVKLE® - Apparecchi di posa	50	
	Indice per codici	62	

Gli inserti filettati e con prigioniero RIVKLE® rappresentano la soluzione più versatile per creare filettature interne o esterne resistenti e riutilizzabili in componenti a spessore sottile, senza compromessi in fatto di estetica.



Compatibile con tutti i materiali

(acciaio, magnesio, alluminio, plastica, compositi, ecc.).



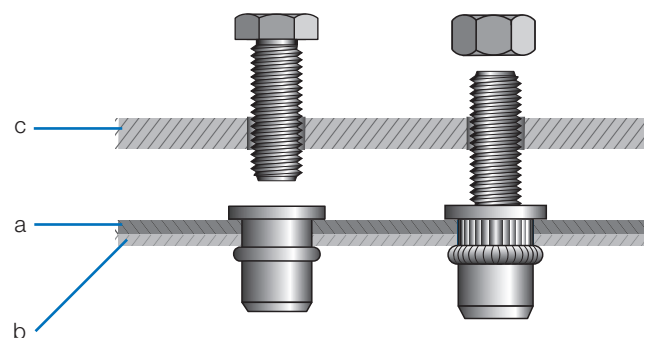
Resistente alla corrosione

Rende superfluo qualsiasi trattamento extra dopo la posa, anche nel caso di componenti rivestiti o verniciati.



Doppia funzione:

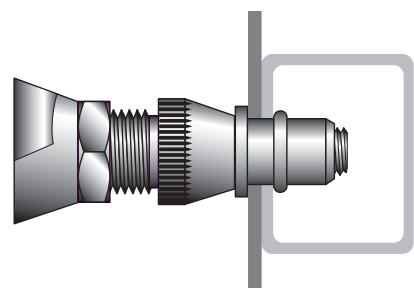
- Rivetto: permette di accoppiare due o più strati (a & b) di materiali diversi (plastica e lamiera...)
- Filetto: permette di assemblare e riutilizzare un terzo componente (c), laddove necessario.



RIVKLE® – Processo

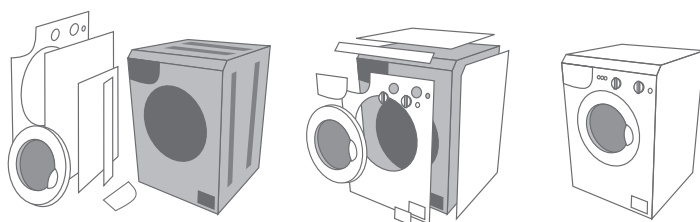
RIVKLE® consente la posa "alla cieca", che spesso è l'unica soluzione di fissaggio praticabile per sezioni cave, alloggiamenti o componenti con accesso da un solo lato.

La progettazione risulta semplificata, senza necessità di fori di accesso nel pannello posteriore.



Gli inserti filettati e con prigioniero RIVKLE® possono essere installati in qualunque fase del processo produttivo, garantendo la massima flessibilità.

RIVKLE® è un sistema di fissaggio imperdibile.



Una soluzione semplice e rapida.

- Può essere installato senza l'assistenza di un tecnico
- Migliore gestione della qualità grazie a livelli multipli di controllo del processo di installazione
- Controlli agevoli e non distruttivi dei componenti RIVKLE® installati

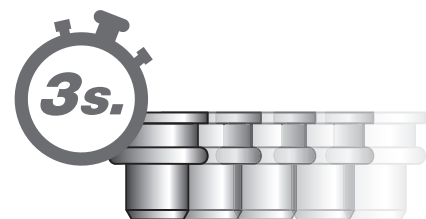


Soluzione sicura ed ecologica:

- Assenza di fumi (scarico non necessario)
- Assenza di calore (protezione non necessaria)
=> nessun impatto termico sull'applicazione (trattamento di superficie, deformazione, resistenza del materiale...)
- Assenza di inquinamento
- Nessun pericolo per l'operatore



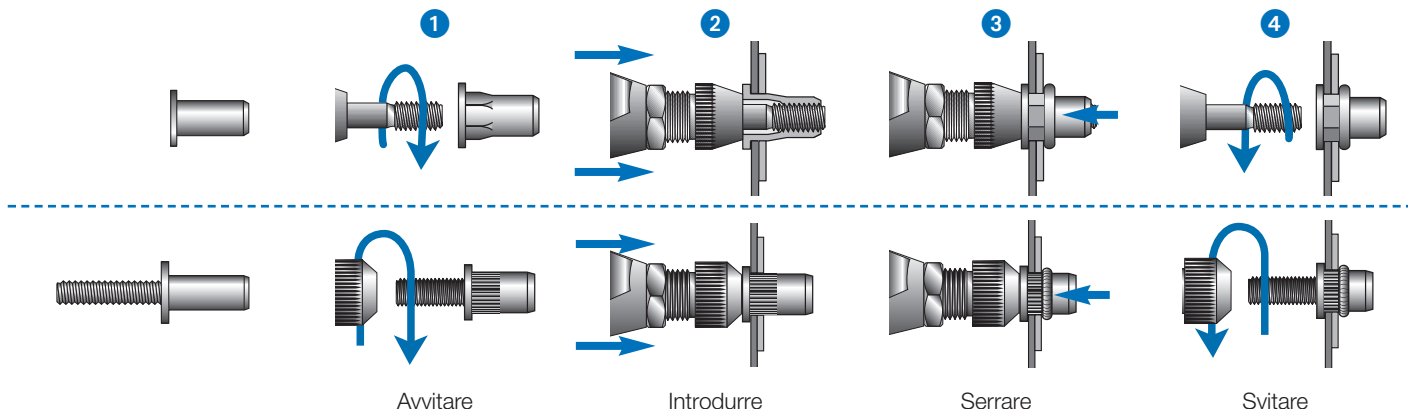
- Posa rapida, affidabile, riproducibile ed economica (costo totale di posa in opera)
- Installazione perfetta in meno di 3 secondi
- Rapidità di regolazione e cambio utensili (ad esempio: da M6 a M8)
- Gamma completa di apparecchi di posa, sia manuale che automatica.



BÖLLHOFF raccomanda di effettuare l'installazione con il "Metodo a strappo".
È inoltre possibile installare i componenti RIVKLE® con il "metodo a pressione".

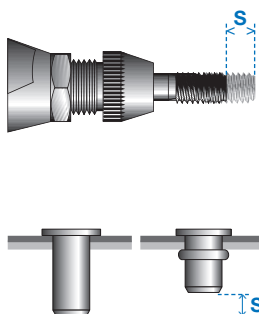
1 - Metodo a strappo

Il "metodo a strappo" si articola nel ciclo: Avvitare ①, Introdurre ②, Serrare ③ e Svitare ④.



2 - Metodi di posa a strappo

2.1 Metodo di posa basato sulla corsa: controllo della distanza di spostamento dell'apparecchio di posa



L'operatore imposta la corsa sull'apparecchio secondo i valori riportati nelle tabelle del catalogo RIVKLE®.

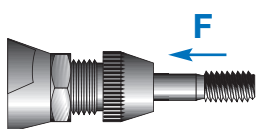
L'apparecchio di posa applica la massima pressione e si arresta automaticamente al raggiungimento del valore preimpostato della corsa (arresto meccanico).

Questo tradizionale metodo di installazione dei componenti RIVKLE® rimane la scelta migliore per gli inserti in acciaio inox.

Vantaggi:

- Processo rapido e semplice
- Ideale per installazioni senza variazione di spessore nei materiali

2.2 Metodo di posa a pressione: installazione con controllo di forza



Con il metodo di posa basato sulla corsa, l'utensile applica una forza massima e costante sull'intera corsa dell'asta. In presenza di una sensibile variazione nello spessore del pezzo, sussiste il rischio di posa incorretta dell'inserto filettato o di danni provocati dall'asta alla filettatura del componente RIVKLE®. In tale circostanza, l'asta presenterà segni di usura precoce.

Il fenomeno può essere evitato con il metodo di posa a pressione, in quanto la forza di installazione viene controllata a prescindere dallo spessore del pezzo.

Il principio di posa è particolarmente indicato nel caso di pezzi a spessore variabile (parti in plastica, multistrato...) e offre una qualità di installazione uniforme.

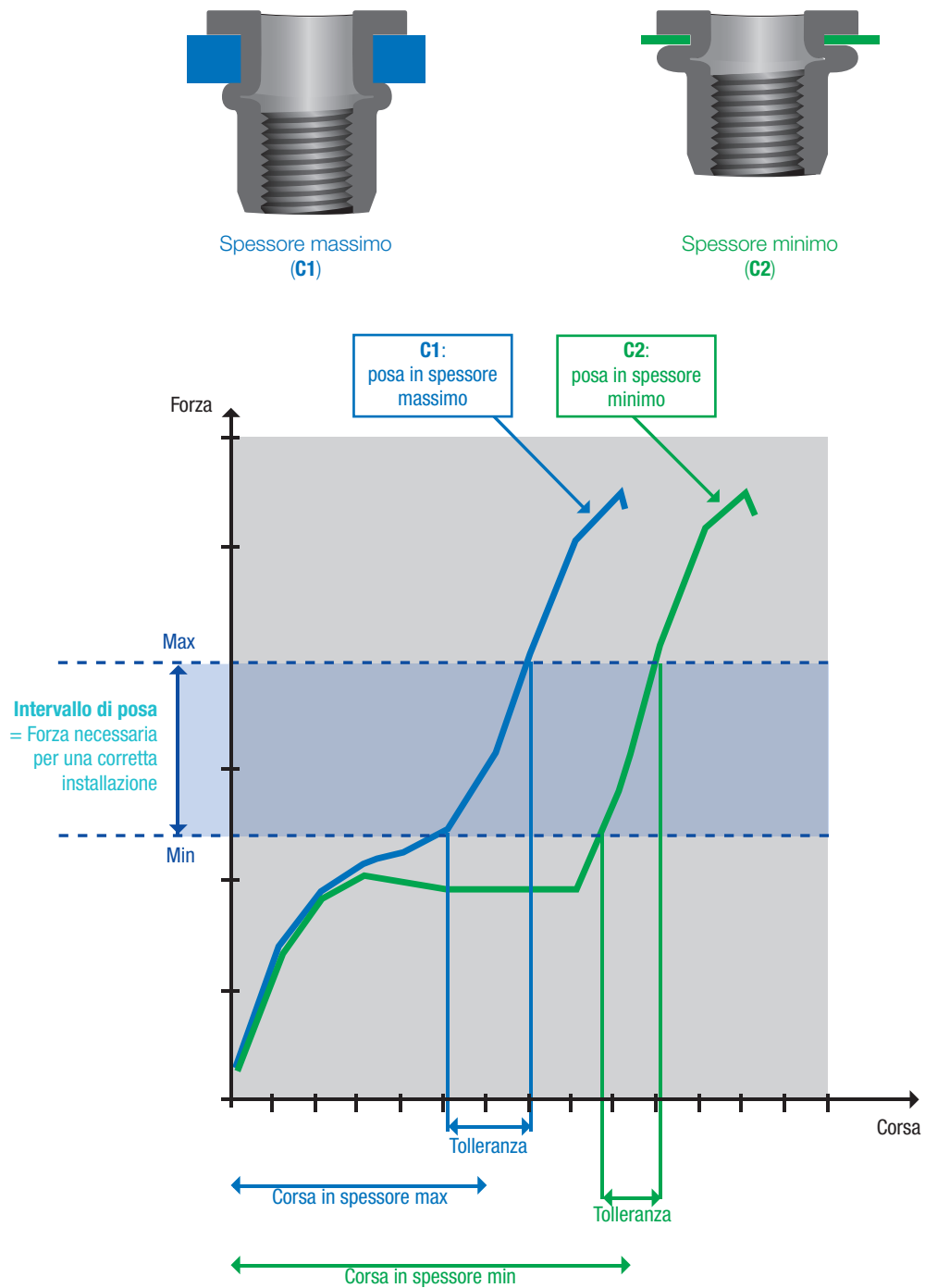
Vantaggi:

- Posa perfetta in pannelli a spessore variabile
- Possibilità di installare ripetutamente lo stesso componente RIVKLE®
- Ideale per controllo qualità (indicatore di forza...)
- Prolungata vita utile dell'asta
- Possibilità di installare diversi tipi di componenti RIVKLE® con un unico attrezzo e una sola configurazione

3 - Valore della forza di installazione

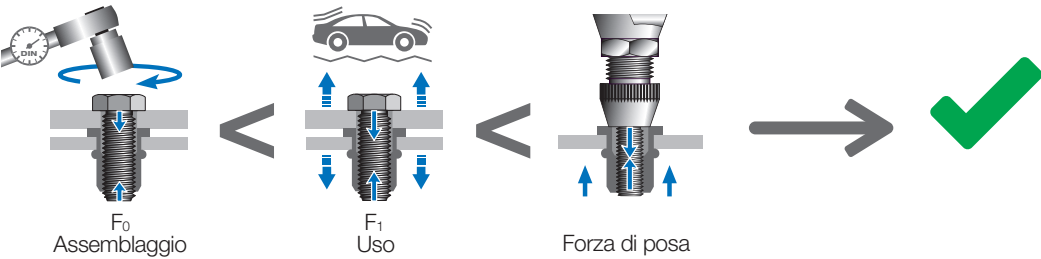
La forza di posa raccomandata dipende da una combinazione di informazioni sulla base dei parametri RIVKLE® (forza necessaria per una corretta installazione) e parametri di assemblaggio (resistenza alla trazione dopo la posa e in opera).

3-1 Parametri RIVKLE®:



3-2 Parametri della VITE:

Durante l'uso, fattori esterni determinano l'incremento della resistenza alla trazione nella vite ($F_1 > F_0$).

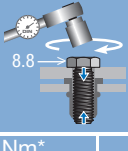
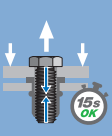


A fronte di un'installazione corretta, RIVKLE® funziona come un normale rivetto.

Spiegazione:

1. BÖLLHOFF raccomanda una forza di posa superiore al carico di serraggio della vite di accoppiamento, al fine di evitare ripetuti interventi di posa durante la vita utile del componente RIVKLE®.

Definizione della forza di posa

Ø	 8.8			
	Nm*	F ₀ max*		
M4	2,23 Nm	3 830 N	5 500 N	6 800 N
M5	4,43 Nm	6 270 N	8 000 N	10 000 N
M6	7,70 Nm	8 834 N	12 000 N	15 000 N
M8	18,60 Nm	16 219 N	18 000 N	27 000 N

* Fonte NFE 25-030 - vite classe 8.8 - Condizioni di posa B - $0,12 < u < 0,18$ – Acciaio RIVKLE®

2. BÖLLHOFF non raccomanda l'utilizzo di avvitatori meccanici per l'installazione di componenti RIVKLE®.



Intervallo forza di installazione per diametro e materiale RIVKLE®

	Acciaio Forza in kN	Acciaio inox Forza in kN	Acciaio inox A4 Forza in kN	Alluminio Forza in kN
M3	3,5	3,5	-	1,9
M4	5,5	5,5	9,5	3,0
M5	8,0	8,0	12,0	3,8
M6	12,0	13,0	15,0	5,5
M8	18,0	20,0	20,0	10,0
M10	21,0	22,0	-	12,0
M12	23,0	28,0	-	15,0
M14	50,0	-	-	-

RIVKLE® – Servizi extra

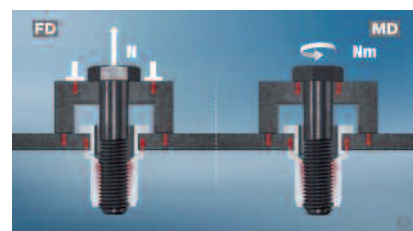
CAD

Possibilità di scaricare gratuitamente i disegni 3D dei prodotti HELICOIL®, AMTEC®, SEAL LOCK®, KOBSERT e RIVKLE®. Integrazione diretta nel software di progettazione in uso.



Test di laboratorio

Il laboratorio certificato BÖLLHOFF mette a disposizione la sua competenza tecnologica per valutare le prestazioni dei prodotti nelle diverse installazioni.



YouTube RIVKLE Test

RIVKLE® Plus 24H

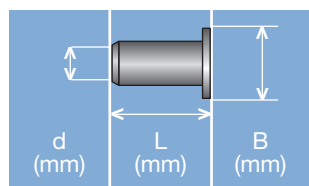
L'essenza della gamma RIVKLE®. La spedizione degli articoli avviene entro 24 ore dall'accettazione dell'ordine. Consegne garantite senza ritardi.

RIVKLE® Plus
24H

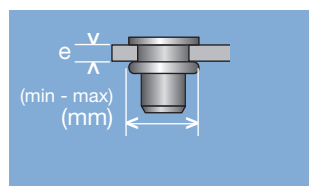
Formazione

Centro di formazione certificato, BÖLLHOFF mette a disposizione dei vostri team (produzione, manutenzione, processo) la propria esperienza per garantire un utilizzo ottimale dei componenti e apparecchi di posa (teoria e pratica).



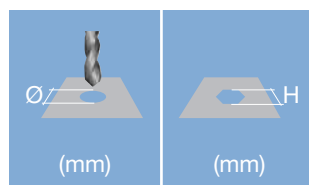


Diametro testa
Lunghezza corpo
Dimensione filetto

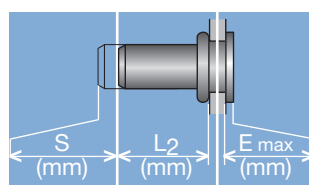


Spessori serrabili
Definisce l'intervallo di spessori del pezzo del cliente (anche se multistrato)

d (mm)	W
M3	6,8 mm
M4	8,6 mm
M5	10,1 mm
M6	13,0 mm
M8	15,0 mm
M10	18,0 mm
M12	22,4 mm



Geometria del foro
Tondo → diametro
Esagonale → distanza tra lobi opposti

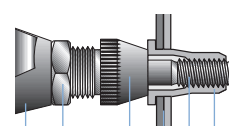


Altezza testa dopo la posa
Variabile in funzione dell'applicazione (carico di posa, tipo di materiale, ecc.)

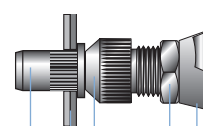
Ingombro dopo la posa
Definisce lo spazio necessario sul lato cieco (non può essere utilizzato per il controllo qualità)

Corsa di serraggio
Differenza della lunghezza del corpo prima e dopo l'installazione

Inserto filettato RIVKLE®



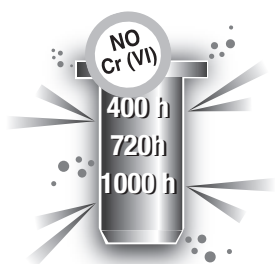
Prigioniero RIVKLE®



RIVKLE®
Asta*
Pezzo cliente
Nasello*
Controdado
Apparecchio di posa

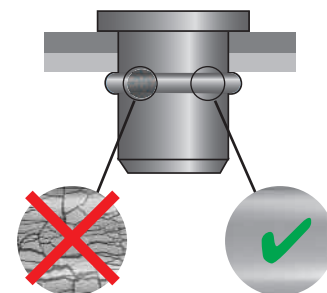
*in funzione del componente RIVKLE® in uso

RIVKLE® – Materiale e rivestimento



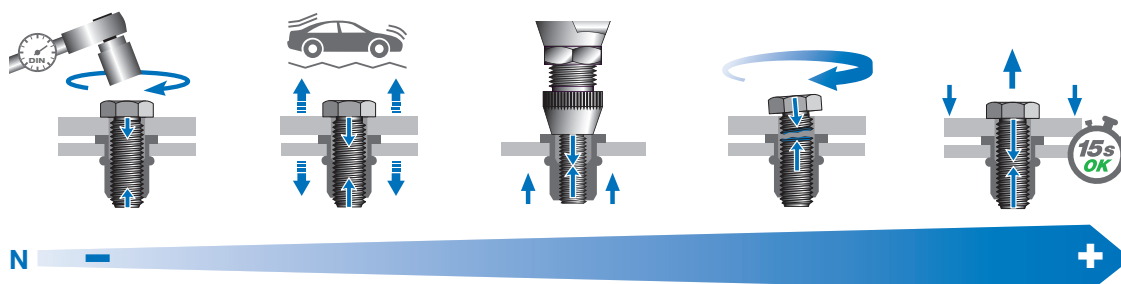
	EN		USA
	Descrizione	Num.	
Acciaio	C10C or equivalent	1.0214	C1010
	11SMnPb30	1.0718	12L13
	20Mnb5	1.5530	10B22
Acciaio inox	X6CrNiCu18-9-2	1.4570 (A1)	AISI 303K
	X3CrNiCu18-9-4	1.4567 (A2)	AISI 302 HQ
	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4578 (A4)	AISI 316 Cu
Alluminio	AW-Al Mg 2,5	AW-5052	5052

Il nostro rivestimento standard, una zincatura Zn 8K+ da 8 a 15 µm garantisce una resistenza eccellente alla corrosione secondo gli standard di mercato (400 ore di ruggine rossa secondo ISO 9227). Per esigenze speciali, la zincatura ZnNi8A/Fe da 8 a 15 µm può essere associata a un lubrificante e/o a un trattamento rinforzante per raggiungere dalle 720 alle 1000 ore di ruggine rossa.



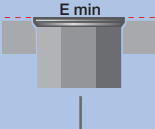
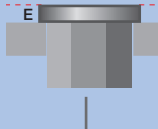
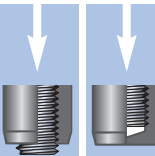
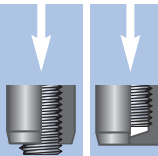
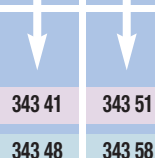
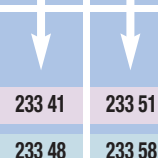
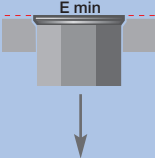
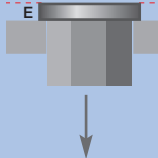
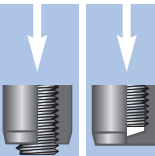
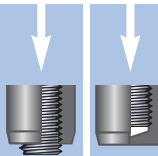
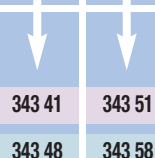
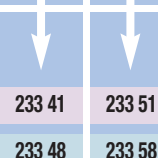
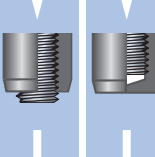
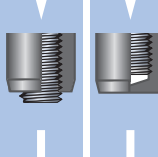
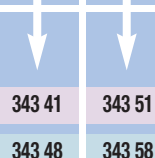
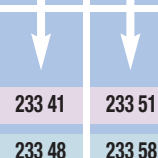
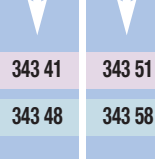
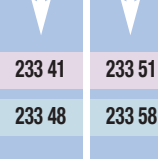
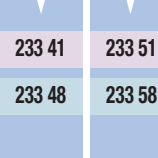
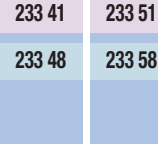
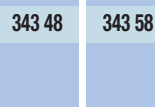
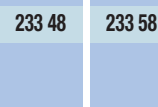
RIVKLE® – Il vero inserto filettato

Un rivetto standardizzato combinato con una vite corrispondente di pari classe (ad es.: vite 8.8 con inserto classe 8), deve presentare una resistenza conforme alle norme riconosciute (ISO 898; ISO 16047; NFE 25-030, VDI2230). Per esempio: in caso di forte sollecitazione, il rivetto, a differenza della vite, deve poter essere riutilizzato. Gli inserti filettati RIVKLE® sono stati progettati per rispettare rigorosamente queste norme.



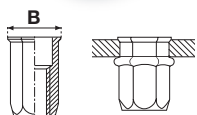
12

RIVKLE® – Selezione

PLASTICA			LAMIERA									
	 RIVKLE® SFC		 RIVKLE® PN		 8.8 max				 10.9 / 12.9 RIVKLE® HRT			
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					
					 E min		 E					

RIVKLE® – Inserti filettati - Acciaio

Acciaio | Testa sottile | Esagonale | Aperto

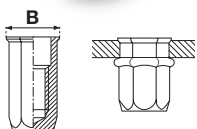


RIVKLE® Plus

24H

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H/ +0,1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	10,25	5,0	1,5 - 2,5	5,0	S=3,8-e	6,0	0,3	343 41 030 025
M4	10,8	6,5	0,5 - 3,0	6,0	S=4,5-e	6,2	0,4	343 41 040 030
	13,5		3,0 - 5,5		S=7,2-e			343 41 040 055
M5	13,8	7,85	0,5 - 3,0	7,0	S=4,5-e	9,0	0,45	343 41 050 030
	16,5		3,0 - 5,5		S=7,2-e			343 41 050 055
M6	16,2	9,95	0,5 - 3,5	9,0	S=5,5-e	10,2	0,45	343 41 060 030
	19,25		3,5 - 6,0		S=8,5-e			343 41 060 060
M8	17,8	11,75	0,5 - 3,5	11,0	S=5,5-e	12,5	0,4	343 41 080 030
	20,8		3,5 - 6,0		S=8,5-e		0,5	343 41 080 060
M10	22,0	14,1	1,0 - 3,5	13,0	S=6,0-e	16,0	0,5	343 41 100 035
	25,0		3,0 - 6,0		S=8,6-e			343 41 100 060
M12	24,8	17,6	1,0 - 4,0	16,0	S=7,8-e	14,0	0,85	343 41 120 040
	27,7		4,0 - 8,0		S=13,5-e			343 41 120 080

Acciaio | Testa sottile | Esagonale | Cieco

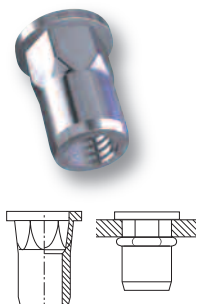


RIVKLE® Plus

24H

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H/ +0,1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M4	17,1	6,6	0,5 - 2,0	6,0	S=3,5-e	13,2	0,4	343 51 040 020
M5	20,2	7,85	0,5 - 3,0	7,0	S=4,5-e	15,0	0,45	343 51 050 030
M6	23,2	9,95	0,5 - 3,5	9,0	S=5,8-e	17,2	0,45	343 51 060 030
M8	28,3	11,75	0,5 - 3,5	11,0	S=5,8-e	22,5	0,5	343 51 080 030
	30,5	11,75	3,5 - 6,0		S=8,5-e	22,0		343 51 080 060
M10	35,05	14,1	3,0 - 6,0	13,0	S=8,2-e	27,0	0,55	343 51 100 060

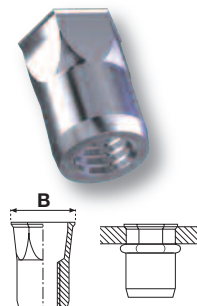
Acciaio | Testa piatta | Semi esagonale | Aperto



RIVKLE® Plus
24H

$\frac{v}{\lambda}$ d (mm)	L (mm)	B (mm)	$\frac{v}{\lambda}$ e (min - max) (mm)	H/ +0,1/0 (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E (mm)	
M4	11,0	9,0	0,5 - 3,0	6,0	S=4,3-e	5,8	1,0	233 41 040 230
M5	13,0	10,0	0,5 - 3,0	7,0	S=4,7-e	7,3	1,0	233 41 050 230
M6	14,25	13,0	0,5 - 3,0	9,0	S=5,0-e	8,0	1,5	233 41 060 230
M8	18,0	16,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,3-e	11,2	1,5	233 41 080 230

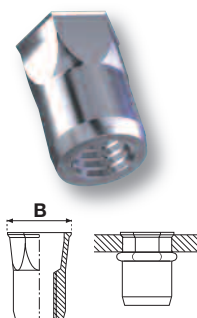
Acciaio | Testa sottile | Semi esagonale | Aperto



RIVKLE® Plus
24H

$\frac{v}{\lambda}$ d (mm)	L (mm)	B (mm)	$\frac{v}{\lambda}$ e (min - max) (mm)	H/ +0,1/0 (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E max (mm)	
M4	10,7	6,7	0,5 - 3,0	6,0	S=4,5-e	6,0	0,3	343 41 040 230
M5	13,0	7,9	0,5 - 3,0	7,0	S=5,2-e	7,5	0,3	343 41 050 230
M6	13,75	9,8	0,5 - 3,0	9,0	S=5,3-e	8,3	0,4	343 41 060 230
M8	17,25	12,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,8-e	11,3	0,4	343 41 080 230

Acciaio | Testa sottile | Semi esagonale | Aperto



RIVKLE® Plus
24H

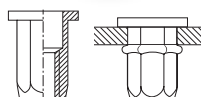
$\frac{v}{\lambda}$ d (mm)	L (mm)	B (mm)	$\frac{v}{\lambda}$ e (min - max) (mm)	H/ +0,1/0 (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E max (mm)	
M4	10,3	6,9	0,5 - 2,0	6,4	S=3,0-e	6,8	0,5	343 21 040 020
M5	11,45	8,1	0,5 - 3,0	7,3	S=4,8-e	7,0	0,45	343 21 050 030
M6	14,35	10,6	0,7 - 3,0	9,7	S=4,8-e	9,0	0,6	343 21 060 030
M8	15,8	11,55	0,9 - 3,3	10,7	S=5,9-e	10,2	0,7	343 21 080 033

inch Per fori in pollici

Acciaio

RIVKLE® – Inserti filettati - Acciaio

Acciaio | Testa piatta | Esagonale | Aperto

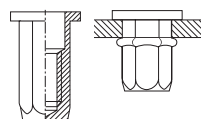


RIVKLE® Plus

24H

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H/ +0.1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M4	9,8	9,0	0,5 - 2,0	6,0	S=3,5-e	5,8	1,0	233 41 040 020
M5	13,7	10,0	0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	8,0	1,0	233 41 050 030
	14,3		2,5 - 4,5		S=6,6-e	6,7		233 41 050 045
M6	15,7	12,9	0,5 - 3,0	9,0	S=4,5-e	10,0	1,5	233 41 060 030
	18,7		3,0 - 5,5		S=7,5-e			233 41 060 055
M8	17,75	16,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,5-e	11,0	1,5	233 41 080 030
	20,75		3,0 - 5,5		S=8,5-e			233 41 080 055
M10	22,8	19,0	1,0 - 3,5	13,0	S=6,0-e	15,0	2,0	233 41 100 035
	25,45		3,5 - 6,0		S=8,7-e			233 41 100 060
M12	26,8	23,0	1,0 - 4,0	16,0	S=7,7-e	17,0	2,0	233 41 120 030

Acciaio | Testa piatta | Esagonale | Cieco

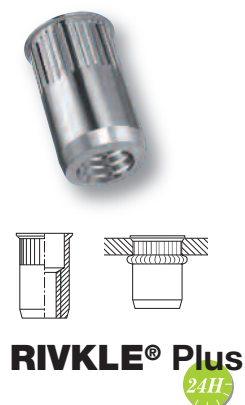


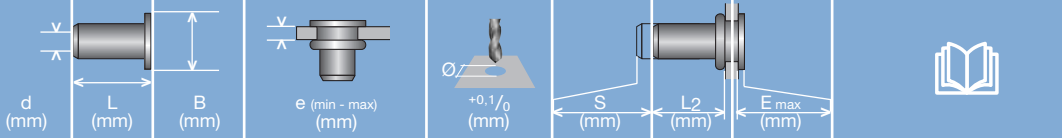
RIVKLE® Plus

24H

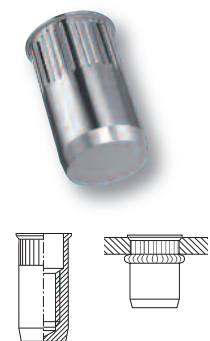
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H/ +0.1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M4	14,8	9,0	0,5 - 2,0	6,0	S=4,0-e	10,0	1,0	233 51 040 020
M5	19,7	10,0	0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	14,0	1,0	233 51 050 030
M6	22,8	12,9	0,5 - 3,0	9,0	S=5,2-e	17,0	1,5	233 51 060 030
M8	25,8	16,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,5-e	19,0	1,5	233 51 080 030
	28,7		3,0 - 5,5		S=8,3-e			233 51 080 055
M10	32,75	19,0	1,0 - 3,5	13,0	S=6,0-e	25,0	2,0	233 51 100 035

Acciaio | Testa sottile | Godronato | Aperto



	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	9,0	5,7	0,5 - 2,0	5,0	S=3,6-e	5,5	0,4		343 67 030 020
	9,8	5,75	1,5 - 3,0		S=3,6-e	5,7			343 67 030 030
M4	10,7	6,6	0,5 - 3,0	6,0	S=4,9-e	5,8	0,3	zinc	343 67 040 230
	11,9		2,5 - 4,0		S=5,6-e	5,9	0,4		343 67 040 040
M5	12,75	8,0	0,5 - 3,0	7,0	S=5,3-e	7,4	0,3	zinc	343 67 050 230
	13,8	7,6	2,5 - 4,0		S=5,8-e	7,6	0,4		343 67 050 040
M6	13,8	10,0	0,5 - 3,0		S=5,1-e		0,4	zinc	343 67 060 230
	15,3		3,0 - 4,5	9,0	S=6,6-e	8,5	0,3		343 67 060 045
	16,9	9,6	4,5 - 6,0		S=8,2-e				343 67 060 060
M8	17,25	12,0	0,5 - 3,0		S=6,0-e	11,1	0,4	zinc	343 67 080 230
	18,9		3,0 - 4,5	11,0	S=6,7-e				343 67 080 045
	20,5	11,8	4,5 - 6,0		S=8,3-e	11,8			343 67 080 060
M10	20,75	14,0	0,7 - 3,5		S=6,5-e		0,5	zinc	343 67 100 235
	21,9	13,8	3,0 - 4,5	13,0	S=7,5-e	14,0	0,4		343 67 100 045
	23,5		4,5 - 6,0		S=9,1-e				343 67 100 060
M12	25,8	17,0	3,0 - 4,5	16,0	S=7,5-e	17,8	0,5		343 67 120 045
	27,4		4,5 - 6,0		S=9,1-e				343 67 120 060

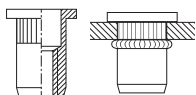
Acciaio | Testa sottile | Godronato | Cieco



	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	12,6	5,8	0,7 - 1,5	5,0	S=2,0-e				343 77 030 015
	14,2		1,5 - 3,0		S=3,6-e	10,2	0,3		343 77 030 030
M4	17,7	6,7	0,5 - 3,0	6,0	S=4,9-e	12,8	0,3		343 77 040 030
	16,9	6,6	2,5 - 4,0		S=5,7-e	10,9			343 77 040 040
M5	18,2	7,6	0,7 - 2,5	7,0	S=4,4-e	13,5	0,3		343 77 050 025
	19,8		2,5 - 4,0		S=6,0-e				343 77 050 040
M6	21,3	10,0	0,5 - 3,0		S=5,0-e	16,0	0,6		343 77 060 031
	20,3		3,0 - 4,5	9,0	S=6,6-e	13,5			343 77 060 045
	21,9	9,6	4,5 - 6,0		S=7,3-e	13,6	0,3		343 77 060 060
M8	23,3		0,8 - 3,0		S=4,8-e	18,0			343 77 080 030
	24,9	11,8	3,0 - 4,5	11,0	S=6,7-e		0,4		343 77 080 045
	26,5		4,5 - 6,0		S=8,3-e	17,8			343 77 080 060
M10	28,3		0,8 - 3,0		S=5,5-e				343 77 100 030
	29,9	13,8	3,0 - 4,5	13,0	S=7,1-e	22,3	0,5		343 77 100 045
	31,5		4,5 - 6,0		S=8,7-e				343 77 100 060
M12	33,2	16,8	0,8 - 3,0		S=11,5-e	21,1			343 77 120 030
	34,8		3,0 - 4,5	16,0	S=7,9-e		0,5		343 77 120 045
	36,4	17,0	4,5 - 6,0		S=9,6-e	26,4			343 77 120 060

RIVKLE® – Inserti filettati - Acciaio

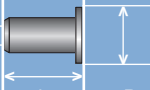
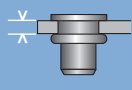
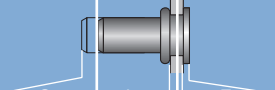
Acciaio | Testa piatta | Godronato | Aperto



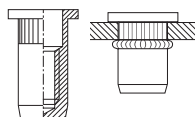
RIVKLE® Plus

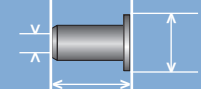
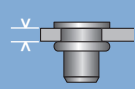
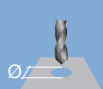
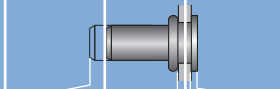


Acciaio

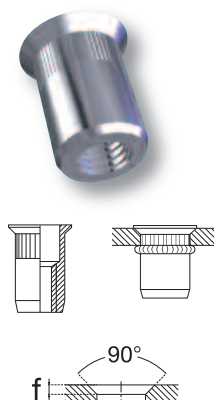
								
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø +0.1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M3	8,8	7,0	0,50 - 1,00	5,0	S=2,0-e	5,8	1,0	233 07 030 100
	9,6		1,00 - 1,75		S=2,8-e	6,0		233 07 030 175
	10,4		1,75 - 2,50		S=3,4-e	6,0		233 07 030 250
	11,2		2,50 - 3,25		S=4,1-e	6,1		233 07 030 325
M4	11,0	9,0	0,50 - 3,00	6,0	S=4,3-e	5,8	1,0	233 07 040 230
	11,6	8,0	2,50 - 3,25		S=4,6-e	6,0		233 07 040 325
M5	12,75	10,0	0,50 - 3,00	7,0	S=4,7-e	7,3	1,0	233 07 050 230
	14,7		3,00 - 4,00		S=6,0-e	8,0		233 07 050 040
M6	14,3	13,0	0,50 - 3,00	9,0	S=5,0-e	8,0	1,5	233 07 060 230
	16,9		3,00 - 5,50		S=7,5-e	8,2		233 07 060 255
M8	17,7	16,0	0,50 - 3,00	11,0	S=5,5-e	11,0	1,5	233 07 080 230
	20,4		3,00 - 5,50		S=8,1-e			233 07 080 255
M10	21,8	19,0	0,70 - 3,50	13,0	S=6,1-e	13,9	2,0	233 07 100 235
	24,0	16,0	3,00 - 4,50		S=7,4-e	14,6		233 07 100 450
	25,6		4,50 - 6,00		S=8,9-e	14,5		233 07 100 600

Acciaio | Testa piatta | Godronato | Cieco

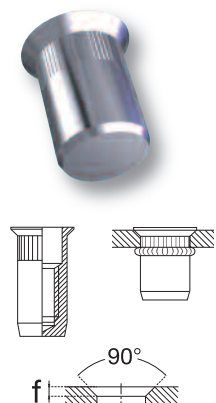


								
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø +0.1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M4	15,0	8,0	1,00 - 1,75	6,0	S=3,0-e	11,0	1,0	233 27 040 175
	15,8		1,75 - 2,50		S=3,5-e	11,3		233 27 040 250
	16,6		2,50 - 3,25		S=4,6-e	11,0		233 27 040 325
M5	17,6	9,0	0,50 - 1,00	7,0	S=2,0-e	14,6	1,0	233 27 050 100
	18,7		1,00 - 2,00		S=3,1-e			233 27 050 200
	19,8		2,00 - 3,00		S=4,2-e			233 27 050 300
	21,0		3,00 - 4,00		S=5,3-e	14,7		233 27 050 400
M6	21,5	13,0	0,50 - 3,00	9,1	S=4,5-e	15,0	1,5	233 27 060 030
	25,2	11,0	3,00 - 4,50	9,0	S=5,3-e	18,4		233 27 060 450
M8	26,5	14,0	1,00 - 3,50	11,0	S=5,5-e	19,5	1,5	233 27 080 350
	27,8		3,50 - 5,00		S=7,6-e	18,7		233 27 080 500
M10	30,8	16,0	1,00 - 1,50	13,0	S=4,5-e	25,0	2,0	233 27 100 150
	32,3		1,50 - 3,00		S=6,0-e			233 27 100 300
	37,5		4,50 - 6,00		S=9,0-e			233 27 100 600

Acciaio | Testa svasata | Godronato | Aperto



d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$\frac{+0,1}{0}$ (mm)	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	8,8	6,6	1,00 - 1,75	5,0	1,0	S=2,8-e	5,9	0,1	233 17 030 175
	9,6	7,0	1,75 - 2,50		1,2	S=3,5-e	6,0		233 17 030 250
	10,4		2,50 - 3,25			S=4,3-e			233 17 030 325
M4	9,2	8,0	1,00 - 1,75	6,0	1,0	S=2,8-e	6,3	0,1	233 17 040 175
	10,0		1,75 - 2,50		1,2	S=3,6-e	6,4		233 17 040 250
	10,8		2,50 - 3,25			S=4,3-e			233 17 040 325
M5	11,6	8,5	1,00 - 2,00	7,0	1,0	S=3,8-e	8,5	0,1	233 17 050 200
	12,7	9,0	1,50 - 3,00		1,4	S=3,8-e			233 17 050 300
	13,8		3,00 - 4,00			S=5,2-e			233 17 050 400
	14,9		4,00 - 5,00			S=6,3-e			233 17 050 500
M6	15,0	10,6	1,50 - 3,00	9,0	1,2	S=5,0-e	10,0	0,1	233 17 060 300
	16,6		3,00 - 4,50		1,5	S=6,5-e			233 17 060 450
	18,2		4,50 - 6,00			S=8,0-e			233 17 060 600
	19,8	11,0	6,00 - 7,50			S=9,4-e	10,3		233 17 060 750
M8	16,5	12,6	1,50 - 3,00	11,0	1,4	S=6,0-e	11,5	0,1	233 17 080 300
	18,1	13,6	3,00 - 4,50		2,0	S=7,5-e			233 17 080 450
	19,7	14,0	4,50 - 6,00			S=8,6-e	11,0		233 17 080 600
	21,3		6,00 - 7,50			S=10,5-e	11,5		233 17 080 750
M10	20,4	15,0	1,50 - 3,00	13,0	1,4	S=5,7-e	14,6	0,1	233 17 100 300
	22,0	16,0	3,00 - 4,50		2,0	S=7,3-e			233 17 100 450
	23,6		4,50 - 6,00			S=8,9-e			233 17 100 600

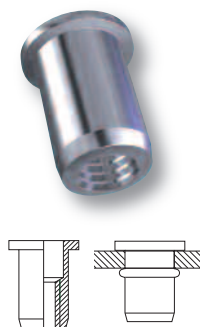


Acciaio | Testa svasata | Godronato | Cieco

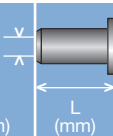
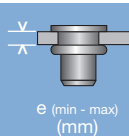
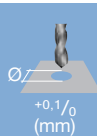
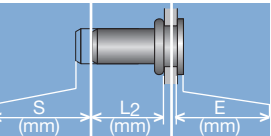
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$\frac{+0,1}{0}$ (mm)	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M4	14,2	8,0	1,00 - 1,75	6,0	1,0	S=2,8-e	11,3	0,1	233 37 040 175
	15,0		1,75 - 2,50		1,2	S=3,6-e			233 37 040 250
	15,8		2,50 - 3,25			S=4,7-e	11,5		233 37 040 325
M5	17,7	8,5	1,00 - 2,00	7,0	1,0	S=3,0-e	14,6	0,1	233 37 050 200
	18,8	9,0	2,00 - 3,00		1,4	S=4,1-e			233 37 050 300
	19,9		3,00 - 4,00		0,9	S=6,0-e			233 37 050 400
	21,0		3,00 - 5,00		1,4	S=6,3-e			233 37 050 500
M6	22,0	11,0	1,50 - 3,00	9,0	1,2	S=4,6-e	17,3	0,1	233 37 060 300
	23,6		3,00 - 4,50		1,5	S=6,2-e			233 37 060 450
	25,2		4,50 - 6,00			S=7,8-e			233 37 060 600
	26,8		6,00 - 7,50			S=9,4-e			233 37 060 750
M8	24,8	12,6	1,50 - 3,00	11,0	1,4	S=6,0-e	19,8	0,1	233 37 080 300
	26,4	14,0	3,00 - 4,50		2,0	S=7,0-e			233 37 080 450
	28,0		4,50 - 6,00			S=8,6-e			233 37 080 600
	29,6		6,00 - 7,50			S=10,2-e	19,3		233 37 080 750
M10	30,3	15,0	1,50 - 3,00	13,0	1,4	S=4,3-e	24,5	0,1	233 37 100 300
	31,9	16,0	3,00 - 4,50		2,0	S=5,3-e			233 37 100 450
	33,5		4,50 - 6,00			S=8,9-e			233 37 100 600

RIVKLE® – Inserti filettati - Acciaio

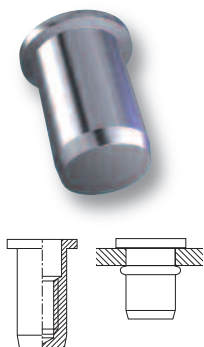
Acciaio | Testa piatta | Cilindrico | Aperto



Acciaio

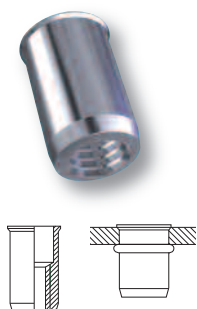
								
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø +0.1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M3	8,3	7,5	0,5 - 1,0	5,0	S=2,1-e	5,2	1,0	233 01 030 010
	8,7		1,0 - 1,5		S=3,2-e	4,8		233 01 030 015
	9,7		1,5 - 3,0		S=4,2-e	4,4		233 01 030 030
	11,2	3,0 - 4,5	S=5,8-e		4,7	233 01 030 045		
	12,9	7,4	4,5 - 6,0		S=7,2-e			233 01 030 060
M4	9,7	9,0	0,5 - 1,0	6,0	S=2,6-e	5,4	1,0	233 01 040 010
	10,2		1,0 - 2,0		S=3,6-e	5,6		233 01 040 020
	11,8		2,0 - 4,0		S=5,6-e	5,3		233 01 040 040
	13,8		4,0 - 6,0		S=7,5-e			233 01 040 060
M5	13,75	10,0	0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	8,0	1,0	233 01 050 030
	16,7		3,0 - 5,5		S=7,5-e	9,1		233 01 050 055
	19,8		5,5 - 8,0		S=9,7-e	10,0		233 01 050 080
M6	15,8	13,0	0,5 - 3,0	9,0	S=5,2-e	9,3	1,5	233 01 060 030
	18,7		3,0 - 5,5		S=7,9-e	10,0		233 01 060 055
	21,7		5,5 - 8,0		S=10,2-e	11,0		233 01 060 080
M8	17,8	16,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,7-e	11,7	1,5	233 01 080 030
	20,8		3,0 - 5,5		S=8,2-e	11,8		233 01 080 055
	23,8		5,5 - 8,0		S=10,6-e			233 01 080 080
	26,8		8,0 - 10,5		S=13,5-e			233 01 080 105
M10	22,75	19,0	1,0 - 3,5	13,0	S=6,5-e	15,0	2,0	233 01 100 035
	25,75		3,5 - 6,0		S=9,0-e			233 01 100 060
	27,75		6,0 - 8,5		S=11,5-e			233 01 100 085
	31,8		8,5 - 11,0		S=14,0-e			233 01 100 110
M12	26,7	23,0	1,0 - 4,0	16,0	S=7,7-e	17,1	2,0	233 01 120 040
	29,7		4,0 - 7,0		S=10,7-e	17,5		233 01 120 070
	34,8		7,0 - 10,0		S=13,7-e			233 01 120 100
M14	35.5	24.0	4.5 - 6.0	18.0	S=9.8-e	23.2	2.5	233 01 140 600

Acciaio | Testa piatta | Cilindrico | Cieco



d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M3	12,6	7,5	1,0 - 1,5	5,0	S=3,3-e	8,8	1,0	233 21 030 015
	14,3		1,5 - 3,0		S=4,1-e	9,2		233 21 030 030
	15,5		3,0 - 4,5		S=5,3-e			233 21 030 045
M4	15,25	9,0	1,0 - 2,0	6,0	S=5,2-e	10,4	1,0	233 21 040 020
	16,75		2,0 - 4,0		S=5,6-e			233 21 040 040
	18,8		4,0 - 6,0		S=7,6-e	10,3		233 21 040 060
M5	19,7	10,0	0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	14,0	1,0	233 21 050 030
	22,7		3,0 - 5,5		S=7,5-e			233 21 050 055
	25,7		5,5 - 8,0		S=9,6-e	15,1		233 21 050 080
M6	22,7	13,0	0,5 - 3,0	9,0	S=4,9-e	16,3	1,5	233 21 060 030
	25,7		3,0 - 5,5		S=7,7-e	17,0		233 21 060 055
	28,7		5,5 - 8,0		S=10,2-e			233 21 060 080
M8	25,7	16,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,7-e	19,0	1,5	233 21 080 030
	28,7		3,0 - 5,5		S=8,2-e			233 21 080 055
	31,7		5,5 - 8,0		S=10,7-e			233 21 080 080
M10	34,8	19,0	8,0 - 10,5	13,0	S=12,9-e	20,4	2,0	233 21 080 105
	32,7		1,0 - 3,5		S=6,5-e	25,0		233 21 100 035
	35,8		3,5 - 6,0		S=8,4-e	25,4		233 21 100 060
M12	38,8	23,0	6,0 - 8,5	16,0	S=11,2-e	25,6	2,0	233 21 100 085
	41,8		1,0 - 4,0		S=7,2-e	29,6		233 21 120 040
			4,0 - 7,0		S=10,4-e	29,4		233 21 120 070

Acciaio | Testa sottile | Cilindrico | Aperto



d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	8,4	5,2	0,5 - 1,5	4,7	S=2,8-e	5,5	0,4	343 01 030 150
M4	10,2	6,9	0,5 - 2,0	6,4	S=3,5-e	7,3	0,5	343 01 040 150
M5	11,25	7,6	0,5 - 3,0	7,1	S=4,5-e	7,3	0,6	343 01 050 150
M6	14,95	10,35	0,7 - 3,0	9,5	S=5,5-e	9,3	0,6	343 01 060 200
M8	16,6	11,5	0,8 - 4,5	10,5	S=7,5-e	9,6	0,7	343 01 080 450

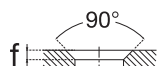
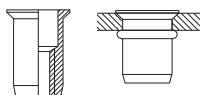
RIVKLE® Plus
24H

inch Per fori in pollici

Acciaio

RIVKLE® – Inserti filettati - Acciaio

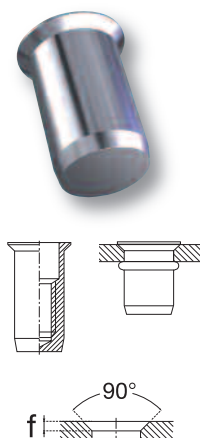
Acciaio | Testa svasata | Cilindrico | Aperto



Acciaio

M3	8,3	8,8	6,6	1,0 - 1,5	5,0	0,9	S=2,8-e	5,4	1,0	233 11 030 015
	8,8			1,5 - 3,0		1,3	S=4,3-e	4,8	1,4	233 11 030 030
	10,3			0,5 - 3,0		1,4	S=4,9-e	4,7		233 11 030 045
	11,9	7,0	7,0	1,0 - 1,5		1,4	S=6,3-e	4,8		233 11 030 060
M4	9,8	7,2	7,2	1,0 - 2,0	6,0	0,9	S=3,7-e	5,4	0,1	233 11 040 020
	10,4	7,8	7,8	2,0 - 3,0		1,3	S=4,7-e			233 11 040 030
	11,8			3,0 - 5,0		1,3	S=6,6-e			233 11 040 050
	13,8			5,0 - 7,0		1,3	S=8,4-e	5,3		233 11 040 070
M5	13,7	9,2	9,2	1,5 - 4,0	7,0	1,5	S=6,5-e	8,0	0,1	233 11 050 040
	16,7			4,0 - 6,5			S=8,1-e	8,6		233 11 050 065
	19,8			6,5 - 9,0			S=10,7-e	9,0		233 11 050 090
M6	17,3	11,3	11,3	1,5 - 4,0	9,0	1,5	S=6,2-e	10,0	0,1	233 11 060 040
	20,3			4,0 - 6,5			S=8,7-e			233 11 060 065
	21,8			6,5 - 9,0			S=10,4-e	11,4		233 11 060 090
M8	17,8	13,1	13,1	1,5 - 4,0	11,0	1,5	S=7,0-e	11,0	0,1	233 11 080 040
	20,8			4,0 - 6,5			S=9,5-e			233 11 080 065
	23,75			6,5 - 9,0			S=12,0-e			233 11 080 090
M10	21,8	15,1	15,1	1,5 - 4,0	13,0	1,5	S=8,4-e	15,0	0,1	233 11 100 040
	24,75			4,0 - 6,5			S=8,4-e			233 11 100 065
	28,0			6,5 - 9,0			S=11,5-e	14,8		233 11 100 090
M12	25,9	19,0	19,0	1,7 - 4,5	16,0	1,7	S=8,2-e	17,5	0,1	233 11 120 045
	30,8			4,5 - 7,5			S=9,7-e			233 11 120 075
	31,8			7,5 - 10,5			S=13,7-e	18,0		233 11 120 105

Acciaio | Testa svasata | Cilindrico | Cieco



	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0.1/0 (mm)	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3		13,5	6,6	1,0 - 1,5	5,0	0,9	S=2,8-e	10,0	0,1	233 31 030 015
		14,2	6,6	1,5 - 3,0		1,3	S=4,3-e	8,8		233 31 030 030
		14,3	7,0	3,0 - 4,5		0,9	S=5,8-e	7,8		233 31 030 045
		15,9	7,0	3,0 - 4,5		0,9	S=5,8-e	7,8		233 31 030 060
M4		15,8	7,5	1,0 - 2,0	6,0	0,9	S=2,8-e	11,9	0,1	233 31 040 020
		16,7	7,8	2,0 - 3,0		1,3	S=4,7-e	10,1		233 31 040 030
		18,2	8,0	3,0 - 5,0		1,3	S=6,3-e	10,4		233 31 040 050
		20,2	8,0	5,0 - 7,0		1,3	S=8,4-e	10,3		233 31 040 070
M5		21,3	9,2	1,5 - 4,0	7,0	1,5	S=6,5-e	14,0	0,1	233 31 050 040
		24,4	9,6	4,0 - 6,5			S=8,1-e	14,6		233 31 050 065
		25,9	9,6	6,5 - 9,0			S=10,7-e	15,1		233 31 050 090
M6		22,7	11,3	1,5 - 4,0	9,0	1,5	S=6,2-e	17,0	0,1	233 31 060 040
		27,3	11,3	4,0 - 6,5			S=8,7-e	19,4		233 31 060 065
		28,8	11,7	6,5 - 9,0			S=10,5-e	19,4		233 31 060 090
M8		25,7	13,1	1,5 - 4,0	11,0	1,5	S=7,0-e	19,0	0,1	233 31 080 040
		28,8	13,1	4,0 - 6,5			S=7,0-e	20,4		233 31 080 065
		31,8	13,5	6,5 - 9,0			S=11,3-e	20,4		233 31 080 090
M10		31,8	15,5	1,5 - 4,0	13,0	1,5	S=6,3-e	25,4	0,1	233 31 100 040
		34,0	15,5	4,0 - 6,5			S=8,9-e	25,8		233 31 100 065
		38,0	15,5	6,5 - 9,0			S=12,3-e	25,8		233 31 100 090
M12		37,8	19,0	1,7 - 4,5	16,0	1,7	S=7,2-e	30,5	0,1	233 31 120 045
		40,8	19,0	4,5 - 7,5			S=10,4e	30,3		233 31 120 075
		43,8	19,0	7,5 - 10,5			S=13,4-e	30,3		233 31 120 105

Introduzione

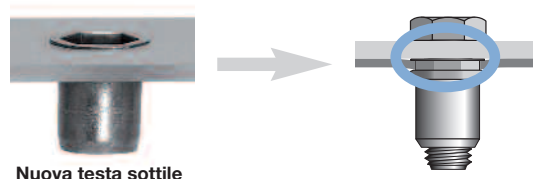
I mercati industriali sono in continua evoluzione con sempre maggiori applicazioni e nuove esigenze dei clienti. Sempre più spesso è necessaria la progettazione di prodotti sigillati, impermeabili ed ottimizzati.

Per supportare al meglio i nostri clienti e rispondere alle loro esigenze, BÖLLHOFF ha rinnovato e sviluppato una gamma in acciaio inox.

RIVKLE® in acciaio inox - Nuovo design dalla testa sottile

Il nuovo design è stato ottimizzato per ridurre al minimo la sporgenza della testa e il divario tra le due parti assemblate.

Vedere pag.25.

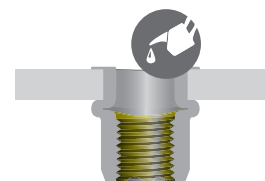


RIVKLE® in acciaio inox - Gamma lubrificata

La gamma lubrificata è basata su prodotti standard o nei quali è stato applicato un lubrificante per limitare i problemi di attrito.

I clienti non hanno bisogno di aggiungere manualmente alcun prodotto lubrificante (paste, spray, olio...).

 Vedere i riferimenti alle pag.25,26 e 28.



RIVKLE® in acciaio inox - Perni

I perni RIVKLE® in acciaio inox sono già lubrificati e sviluppano ulteriori funzioni:

- Allineamento
- Pre-regolazione
- Avvitamento (dado) con una sola mano

Vedere i riferimenti a pag.45.



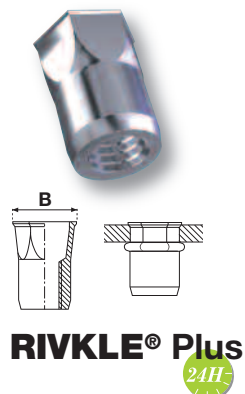
RIVKLE® in acciaio inox - Plusnut

Per ampliare l'offerta dei Plusnut, sono stati ideati quelli in acciaio inox. Questi inserti filettati aumentano l'area di bloccaggio e riducono le sollecitazioni radiali durante l'installazione.

Vedere pag.41.



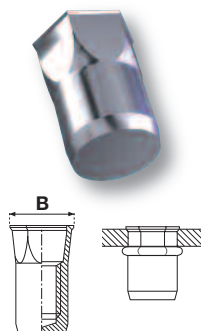
Acciaio inox | Testa sottile | Semi esagonale | Aperto



d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H _Z +0,1/0 (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)		
M4	10,4	6,7	0,5 - 2,0	6,0	S=3,1-e	6,8	0,4	343 48 040 020*	343 49 040 506*
	11,5		0,8 - 3,0		S=4,2-e			343 48 040 030*	343 49 040 507*
	11,7	7,0	3,0 - 4,2		S=5,8-e	6,0		343 98 040 629*	
M5	12,0	7,8	0,5 - 3,0	7,0	S=4,4-e	7,0	0,45	343 48 050 020*	343 49 050 538*
	12,8	8,9	3,0 - 4,5		S=6,5-e	6,5	0,4	343 98 050 629	
M6	14,5	10,2	0,5 - 3,0	9,0	S=4,2-e	9,7	0,45	343 48 060 025	
	14,3	9,7					0,3	343 98 060 624*	343 98 060 637*
	16,5	10,2	3,0 - 5,5		S=7,4-e	8,7	0,45	343 48 060 055*	
	16,0	11,1	4,0 - 5,5		S=8,0-e	8,5		343 98 060 630	
M8	15,8	12,5	0,5 - 3,0	11,0	S=4,7-e	10,4	0,5	343 48 080 030*	343 98 080 631*
	17,6	12,5	1,5 - 5,0		S=7,0-e	10,2	0,3	343 98 080 625*	
M10	19,4	14,2	1,0 - 3,5	13,0	S=7,0-e	12,0	0,7	343 48 100 035	343 49 100 501

*Nuovo design dalla testa sottile

Acciaio inox | Testa sottile | Semi esagonale | Cieco

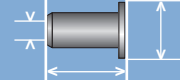
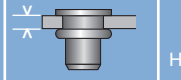


d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H _Z +0,1/0 (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)		
M4	15,4	6,7	0,5 - 2,5	6,0	S=3,8-e			343 58 040 025*	343 59 040 505*
	17,3	7,8	3,0 - 4,2		S=5,8-e	11,5	0,4	343 98 040 630	
M5	17,4	7,8	0,5 - 3,0	7,0	S=4,4-e	12,5	0,45	343 58 050 020*	343 59 050 505*
	20,3	7,8	3,0 - 4,5		S=6,5-e	13,4	0,5	343 98 050 683	
M6	20,5	9,8	0,5 - 3,0	9,0	S=4,1-e		0,6	343 58 060 030	
	22,5	10,2	1,0 - 3,5		S=4,8-e	15,0	0,3	343 98 060 628*	343 98 060 638*
	23,0	10,2	3,0 - 5,5		S=7,4-e	15,2	0,45	343 58 060 055*	

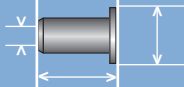
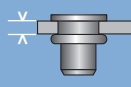
*Nuovo design dalla testa sottile

RIVKLE® – Inserti filettati - Acciaio inox

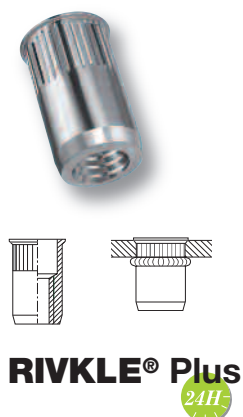
Acciaio inox | Testa piatta | Semi esagonale | Aperto

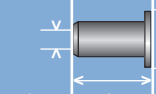
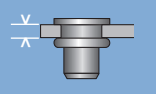
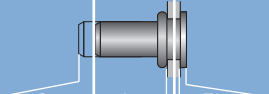
									
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	HZ +0.1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)		
M3	9,0	7,0	1,0 - 2,3	5,0	S=3,1-e	5,0	0,7	233 48 030 023	
	9,7		2,3 - 3,0		S=4,5-e			233 48 030 030	
M4	12,0	9,0	0,5 - 2,0	6,0	S=3,5-e	5,4	1,0	233 48 040 020	
	12,1	8,0	2,0 - 3,5		S=5,5-e	6,0	0,7	233 48 040 040	
M5	12,5	10,0	0,5 - 3,0	7,0	S=4,7-e	5,4	1,0	233 48 050 030	233 49 050 531
	14,0	9,0	2,0 - 4,0		S=4,8-e	7,5		233 48 050 040	
M6	15,8	12,0	0,5 - 3,0	9,0	S=4,0-e	9,7	1,5	233 48 060 001	233 49 060 509
	16,0	11,0	3,0 - 4,5		S=7,1-e	9,0	1,4	233 48 060 045	
M8	16,5		0,5 - 3,0	11,0	S=5,4-e			233 48 080 001	233 49 080 546
	18,5	14,0	3,0 - 5,5		S=7,4-e	9,6	1,5	233 48 080 002	
M10	21,0	17,0	1,0 - 3,5	13,1	S=6,5-e	13,7	2,0	233 48 100 035	
	22,7	16,0	3,5 - 5,5		S=9,4-e	12,0	1,8	233 48 100 055	
M12	24,2	20,0	1,0 - 4,5	16,0	S=4,0-e	6,0	1,8	233 48 120 045	

Acciaio inox | Testa piatta | Semi esagonale | Cieco

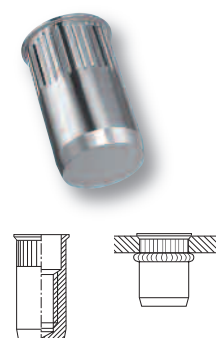
								
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	HZ +0.1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M3	12,7	7,0	1,1 - 2,3	5,0	S=3,8-e	9,2	0,7	233 58 030 023
	14,3		2,3 - 3,0		S=4,5-e	9,5		233 58 030 030
M4	15,5	8,0	0,5 - 2,0	6,0	S=3,8-e	11,5	0,8	233 58 040 020
	17,5		2,0 - 3,5		S=5,6-e			233 58 040 040
M5	19,6	9,0	0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	12,5	1,0	233 58 050 001
	20,0		2,0 - 4,0		S=6,1-e	13,5	0,8	233 58 050 040
M6	22,3	12,0	0,5 - 3,0	9,1	S=4,0-e	15,5	1,5	233 58 060 030
	23,7	11,0	3,0 - 4,5	9,0	S=7,1-e		1,4	233 58 060 045
M8	26,1	14,0	0,8 - 3,0	11,0	S=5,3-e	19,5	1,5	233 58 080 001
	27,0		3,0 - 5,5		S=8,2-e	18,0	1,4	233 58 080 055
M10	31,5	16,0	1,0 - 3,5	13,0	S=7,4-e	27,5	1,8	233 58 100 035
	33,5		3,5 - 5,5		S=9,4-e			233 58 100 055
M12	35,0	20,0	1,0 - 4,5	16,0	S=8,5-e	29,5	1,8	233 58 120 045

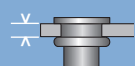
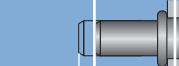
Acciaio inox | Testa sottile | Godronato | Aperto



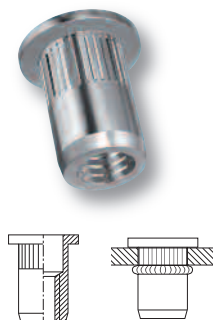
								
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H +0,1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	8,7	6,0	0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e	5,9	0,3	343 66 030 015
	7,9		1,5 - 2,5		S=3,5-e			343 66 030 025
	10,5		2,0 - 3,2		S=4,6-e			343 66 030 032
M4	11,6	7,0	0,7 - 3,0	6,0	S=4,0-e	7,5	0,5	343 66 040 230
	12,5		2,5 - 4,2		S=4,6-e	6,6	0,3	343 66 040 042
M5	12,3	8,0	0,7 - 3,3	7,0	S=4,4-e	8,0	0,5	343 66 050 233
	14,5		3,3 - 4,5		S=6,3-e	8,2	0,3	343 66 050 045
M6	14,5	10,0	0,7 - 3,3	9,0	S=5,7-e	8,6	0,6	343 66 060 233
	17,5		3,0 - 5,5		S=7,5-e	9,6	0,45	343 66 060 055
	17,0		4,5 - 6,0		S=7,9-e	8,7	0,4	343 66 060 060
M8	16,1	12,0	0,7 - 3,3	11,0	S=6,5-e	9,5	0,6	343 66 080 233
	18,6		3,3 - 5,5		S=9,0-e	10,0		343 66 080 255
	19,1		4,5 - 6,0		S=7,9-e	10,7		0,4
M10	18,3	14,0	0,8 - 1,5	13,0	S=3,9-e	13,9	0,4	343 66 100 015
	19,9		1,5 - 3,0		S=5,5-e			343 66 100 030
	21,5		3,0 - 4,5		S=7,1-e			343 66 100 045
	23,1		4,5 - 6,0		S=8,7-e			343 66 100 060
M12	21,5	17,0	0,8 - 1,5	16,0	S=3,8-e	17,2	0,4	343 66 120 015
	23,1		1,5 - 3,0		S=5,4-e			343 66 120 030
	24,7		3,0 - 4,5		S=7,0-e			343 66 120 045
	26,3		4,5 - 6,0		S=8,6-e			343 66 120 060

Acciaio inox | Testa sottile | Godronato | Cieco



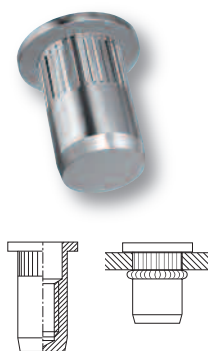
								
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	13,0	6,0	0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e	10,2	0,3	343 76 030 015
	14,1		1,5 - 2,5		S=3,5-e			343 76 030 025
	14,8		2,0 - 3,2		S=4,6-e			343 76 030 032
M4	15,7	7,0	0,7 - 3,0	6,0	S=3,8-e	12,0	0,5	343 76 040 030
	16,7		2,5 - 3,5		S=4,0-e	11,9	0,3	343 76 040 035
	17,5		2,5 - 4,2		S=4,7-e			343 76 040 042
M5	17,8	8,0	0,8 - 2,0	7,0	S=3,2-e	14,2	0,3	343 76 050 020
	18,9		2,0 - 3,0		S=4,3-e			343 76 050 030
	20,5		3,0 - 4,5		S=5,4-e			343 76 050 045
M6	17,3	10,0	0,8 - 1,5	9,0	S=3,1-e	13,7	0,4	343 76 060 015
	18,8		1,5 - 3,0		S=4,7-e	13,6		343 76 060 030
	20,4		3,0 - 4,5		S=6,3-e			343 76 060 045
	22,0		4,5 - 6,0		S=7,9-e			343 76 060 060
M8	20,3	12,0	1,5 - 3,0	11,0	S=3,1-e	16,7	0,4	343 76 080 015
	21,9		1,5 - 3,0		S=4,7-e			343 76 080 030
	23,5		3,0 - 4,5		S=6,3-e			343 76 080 045
	25,1		4,5 - 6,0		S=7,9-e			343 76 080 060
M10	26,3	14,0	0,8 - 1,5	13,0	S=3,9-e	21,9	0,4	343 76 100 015
	27,9		1,5 - 3,0		S=5,5-e			343 76 100 030
	29,5		3,0 - 4,5		S=7,1-e			343 76 100 045
	31,1		4,5 - 6,0		S=8,7-e			343 76 100 060
M12	30,5	17,0	0,8 - 1,5	16,0	S=3,8-e	26,2	0,4	343 76 120 015
	32,1		1,5 - 3,0		S=3,8-e			343 76 120 030
	33,7		3,0 - 4,5		S=7,0-e			343 76 120 045
	35,3		4,5 - 6,0		S=8,6-e			343 76 120 060

Acciaio inox | Testa piatta | Godronato | Aperto



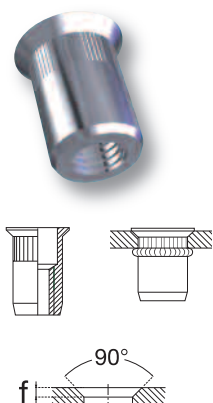
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	ϕ +0.1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)		
M3	9,3	7,0	0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e	5,9	1,0	233 06 030 015	
	10,4		1,5 - 2,5		S=3,5-e			233 06 030 025	
	11,0		2,0 - 3,2		S=4,4-e			233 06 030 032	
M4	11,9	8,0	0,7 - 3,0	6,0	S=4,0-e	6,5	1,0	233 06 040 230	
	12,4		2,5 - 4,2		S=4,7-e	6,0		233 06 040 042	
M5	12,7	9,0	0,7 - 3,3	7,0	S=5,3-e	7,2	1,0	233 06 050 233	233 09 050 501
	14,9		2,5 - 4,5		S=5,7-e	7,8		233 06 050 045	
M6	15,2	12,0	0,7 - 3,3	9,0	S=6,3-e	8,6	1,5	233 06 060 233	233 09 060 501
	16,4		3,0 - 4,5		S=7,9-e			233 06 060 045	
	18,2		4,5 - 6,0		S=7,9-e			233 06 060 060	
M8	16,9	14,0	0,7 - 3,3	11,0	S=6,5-e	9,5	1,5	233 06 080 233	233 09 080 501
	19,0		3,0 - 5,5		S=8,5-e			233 06 080 255	
	20,0		4,5 - 6,0		S=7,9-e	10,6		233 06 080 060	
M10	19,8	16,0	0,8 - 1,5	13,0	S=3,9-e	13,9	2,0	233 06 100 015	
	21,4		1,5 - 3,0		S=5,5-e			233 06 100 030	
	23,0		3,0 - 4,5		S=7,1-e			233 06 100 045	
	24,6		4,5 - 6,0		S=8,7-e			233 06 100 060	
M12	23,0	20,0	0,8 - 1,5	16,0	S=3,8-e	17,2	2,0	233 06 120 015	
	24,6		1,5 - 3,0		S=5,4-e			233 06 120 030	
	26,2		3,0 - 4,5		S=7,0-e			233 06 120 045	
	27,8		4,5 - 6,0		S=8,6-e			233 06 120 060	

Acciaio inox | Testa piatta | Godronato | Cieco



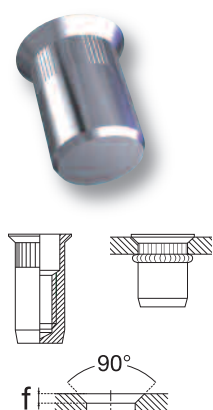
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	ϕ +0.1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M3	13,6	7,0	0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e	10,2	1,0	233 26 030 015
	14,7		1,5 - 2,5		S=3,5-e			233 26 030 025
	15,4		2,3 - 3,2		S=4,4-e			233 26 030 032
M4	14,8	8,0	0,7 - 1,5	6,0	S=2,6-e	11,2	1,0	233 26 040 015
	16,2		0,7 - 3,0		S=4,8-e			233 26 040 030
	16,7		2,5 - 3,5		S=4,7-e			233 26 040 035
M5	17,5	9,0	2,5 - 4,2	7,0	S=5,5-e	14,0	1,0	233 26 040 042
	17,8		0,7 - 1,5		S=2,8-e			233 26 050 015
	19,3		1,5 - 3,0		S=4,5-e			233 26 050 030
M6	20,4	11,0	3,0 - 4,0	9,0	S=5,6-e	13,8	1,5	233 26 050 040
	18,3		0,8 - 1,5		S=3,1-e			233 26 060 015
	19,8		1,5 - 3,0		S=4,7-e			233 26 060 030
M8	21,4	14,0	3,0 - 4,5	11,0	S=6,3-e	16,6	1,5	233 26 060 045
	23,2		4,5 - 6,0		S=7,9-e			233 26 060 060
	21,3		0,8 - 1,5		S=3,2-e			233 26 080 015
M10	22,8	16,0	1,5 - 3,0	13,0	S=4,7-e	21,9	2,0	233 26 080 030
	24,4		3,0 - 4,5		S=6,3-e			233 26 080 045
	26,0		4,5 - 6,0		S=7,9-e			233 26 080 060
M12	27,8	20,0	0,8 - 1,5	16,0	S=3,9-e	26,2	2,0	233 26 100 015
	29,4		1,5 - 3,0		S=5,5-e			233 26 100 030
	31,0		3,0 - 4,5		S=7,1-e			233 26 100 045
M12	32,6	20,0	4,5 - 6,0	16,0	S=8,7-e	26,2	2,0	233 26 100 060
	32,0		0,8 - 1,5		S=3,8-e			233 26 120 015
	33,6		1,5 - 3,0		S=5,4-e			233 26 120 030
M12	35,2	20,0	3,0 - 4,5	16,0	S=7,0-e	26,2	2,0	233 26 120 045
	36,8		4,5 - 6,0		S=8,6-e			233 26 120 060

Acciaio inox | Testa svasata | Godronato | Aperto



d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	8,8	7,0	1,3 - 2,0	5,0	0,9	S=2,9-e	5,9	0,1	233 16 030 020
	9,9		2,0 - 3,0			S=4,0-e			233 16 030 030
M4	9,3	8,0	1,3 - 2,0	6,0	0,9	S=3,1-e	6,2	0,1	233 16 040 020
	10,3		2,0 - 3,0			S=4,1-e			233 16 040 030
M5	11,4	9,0	3,0 - 4,0	7,0	0,9	S=6,5-e	7,8	0,1	233 16 040 040
	11,3		1,5 - 2,0			S=3,4-e			233 16 050 020
M6	12,3	10,6	2,0 - 3,0	9,0	0,9	S=4,5-e	8,6	0,1	233 16 050 030
	13,4		3,0 - 4,0			S=5,6-e			233 16 050 040
M8	14,3	14,0	1,5 - 4,0	11,0	1,4	S=4,7-e	10,6	0,1	233 16 060 400
	15,4		4,0 - 5,0			S=6,9-e			233 16 060 050
M10	16,5	16,0	5,0 - 6,0	13,0	1,4	S=8,0-e	13,9	0,1	233 16 060 060
	15,3		1,5 - 3,0			S=4,7-e			233 16 080 030
M12	16,3	19,0	3,0 - 4,0	16,0	1,4	S=5,8-e	17,2	0,1	233 16 080 040
	17,4		4,0 - 5,0			S=6,9-e			233 16 080 050
	18,5		5,0 - 6,0			S=8,0-e			233 16 080 060
	19,4		1,5 - 3,0			S=5,5-e			233 16 100 030
	21,0		3,0 - 4,5			S=7,1-e			233 16 100 045
	22,6		4,5 - 6,0			S=8,7-e			233 16 100 060
	22,6		1,5 - 3,0			S=5,4-e			233 16 120 030
	24,2		3,0 - 4,5			S=7,0-e			233 16 120 045
	25,8		4,5 - 6,0			S=8,6-e			233 16 120 060

Acciaio inox | Testa svasata | Godronato | Cieco

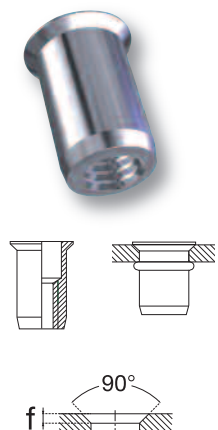


d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	13,1	7,0	1,3 - 2,0	5,0	0,9	S=2,9-e	10,2	0,1	233 36 030 020
	14,2		2,0 - 3,0			S=4,0-e			233 36 030 030
M4	14,3	8,0	1,3 - 2,0	6,0	0,9	S=3,1-e	11,2	0,1	233 36 040 020
	15,3		2,0 - 3,0			S=4,1-e			233 36 040 030
M5	16,4	9,0	3,0 - 4,0	7,0	0,9	S=6,5-e	13,9	0,1	233 36 040 040
	17,3		1,5 - 2,0			S=3,4-e			233 36 050 020
M6	18,3	11,0	2,0 - 3,0	9,0	0,9	S=4,5-e	13,6	0,1	233 36 050 030
	19,4		3,0 - 4,0			S=5,6-e			233 36 050 040
M8	18,3	14,0	1,5 - 3,0	11,0	1,4	S=4,7-e	16,5	0,1	233 36 060 030
	19,3		3,0 - 4,0			S=5,8-e			233 36 060 040
M10	20,4	16,0	4,0 - 5,0	13,0	1,4	S=6,9-e	21,9	0,1	233 36 060 050
	21,5		5,0 - 6,0			S=8,0-e			233 36 060 060
M12	21,3	19,0	1,5 - 3,0	16,0	1,4	S=4,8-e	26,2	0,1	233 36 080 030
	22,3		3,0 - 4,0			S=5,8-e			233 36 080 040
	23,4		4,0 - 5,0			S=6,9-e			233 36 080 050
	24,5		5,0 - 6,0			S=8,0-e			233 36 080 060
	27,4		1,5 - 3,0			S=5,5-e			233 36 100 030
	29,0		3,0 - 4,5			S=7,1-e			233 36 100 045
	30,6		4,5 - 6,0			S=8,7-e			233 36 100 060
	31,6		1,5 - 3,0			S=5,4-e			233 36 120 030
	33,2		3,0 - 4,5			S=7,0-e			233 36 120 045
	34,8		4,5 - 6,0			S=7,0-e			233 36 120 060

Acciaio inox

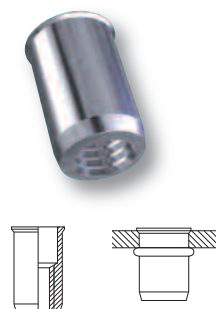
RIVKLE® – Inserti filettati - Acciaio inox

Acciaio inox | Testa svasata | Cilindrico | Aperto



d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$\frac{+0.1}{0}$ (mm)	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M4	11,3	7,6	1,30 - 2,50	6,0	1,3	S=4,4-e	6,8	0,1	233 18 040 250
	10,8	8,0	1,75 - 3,25			S=5,3-e	5,4		233 18 040 325
M5	12,5	9,2	1,50 - 3,00	7,0	1,5	S=4,0-e	8,5	0,1	233 18 050 300
	13,8	9,6	3,00 - 4,00			S=5,4-e	8,4		233 18 050 400
M6	14,8	11,3	1,50 - 3,00	9,0	1,5	S=4,9-e	9,5	0,1	233 18 060 300
	16,6	11,5	3,00 - 4,50			S=7,1-e	9,4		233 18 060 450
	18,0		4,50 - 6,00			S=5,4-e	11,2		233 18 060 600
M8	16,3	13,1	1,50 - 3,00	11,0	1,5	S=5,0-e	10,5	0,1	233 18 080 300
	18,1		3,00 - 4,50			S=5,9-e	11,1		233 18 080 450
	19,7	13,5	4,50 - 6,00			S=8,2-e	11,4		233 18 080 600
M10	20,2		1,50 - 3,00	13,0	1,5	S=5,2-e		0,1	233 18 100 300
	21,8	15,5	3,00 - 4,50			S=7,1-e	14,7		233 18 100 450
	23,4		4,50 - 6,00			S=8,7-e			233 18 100 600

Acciaio inox | Testa sottile | Cilindrico | Aperto

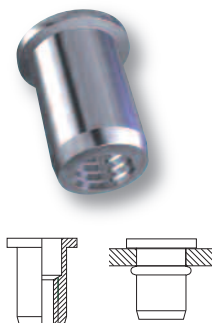


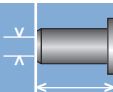
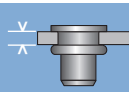
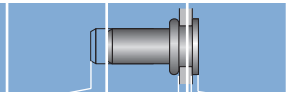
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$\frac{+0.1}{0}$ (mm)	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	8,8	5,3	0,5 - 1,5	4,7		S=2,8-e	5,5	0,4	343 08 030 150
M4	10,4	7,0	0,5 - 2,0	6,4		S=3,5-e	7,3	0,5	343 08 040 200
M5	11,6	7,7	0,5 - 3,0	7,1		S=5,0-e	7,3	0,6	343 08 050 300
M6	14,3	10,2	0,7 - 3,0	9,5		S=5,5-e	9,3	0,6	343 08 060 300
M8	16,35	11,3	0,7 - 3,0	10,5		S=6,1-e	10,5	0,7	343 08 080 300

inch

Per fori con grandi dimensioni

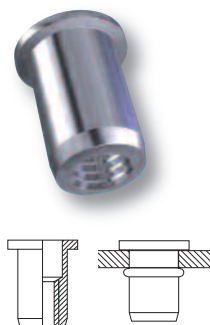
Acciaio inox | Testa piatta | Cilindrico | Aperto



										
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm)	+0.1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)		
M4	12,0	9,0	0,5 - 2,0	6,0	Ø 6,0	S=3,5-e	7,8	1,0	233 08 040 020	
	13,5		2,0 - 3,5			S=5,2-e			233 08 040 035	
M5	12,5	10,0	0,5 - 3,0	7,0	Ø 7,0	S=4,7-e	7,7	1,0	233 08 050 030	
	14,3	9,0	3,0 - 4,0			S=5,6-e			233 08 050 400	
M6	16,0	12,0	0,5 - 3,0	9,0	Ø 9,0	S=6,0-e	10,0	1,5	233 08 060 300	
	18,0		3,0 - 5,0			S=7,75-e			7,8	233 08 060 450
M8	16,5	14,0	0,8 - 3,0	11,0	Ø 11,0	S=4,7-e	9,5	1,5	233 08 080 300	
	19,4		3,0 - 4,5			S=7,0-e			10,9	233 08 080 450
M10	22,4	16,0	1,0 - 3,0	13,0	Ø 13,0	S=5,6-e	14,9	2,0	233 08 100 300	
	24,0		3,0 - 4,5			S=7,2-e			15,1	233 08 100 450
	25,6		4,5 - 6,0			S=8,8-e			14,9	233 08 100 600

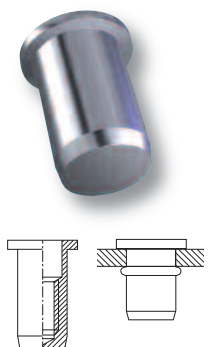
RIVKLE® – Elevata resistenza alla corrosione: A4

Acciaio inox A4



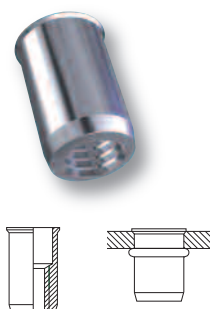
Acciaio inox A4 | Testa piatta | Cilindrico | Aperto

								
D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø +0,1/0 (mm)	(N)	L2 max (mm)	E (mm)	
M4	12,0	9,0	0,5 - 2,0	6,0	9 500	7,5	1,0	233 04 040 020
M5	12,5	10,0	0,5 - 3,0	7,0	12 000	7,5		233 04 050 030
M6	16,0	12,0		9,0	15 000	10,0	1,5	233 04 060 030
M8	17,5	15,0		11,0	20 000	11,2		233 04 080 030



Acciaio inox A4 | Testa piatta | Cilindrico | Cieco

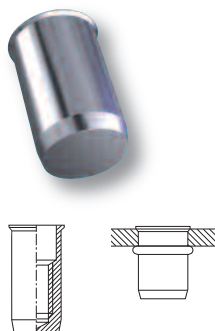
								
M4	16,0	9,0	0,5 - 2,0	6,0	9 500	11,5	1,0	233 24 040 020
M5	18,5	10,0	0,5 - 3,0	7,0	12 000	13,2		233 24 050 030
M6	23,0	12,0		9,0	15 000	17,0	1,5	233 24 060 030
M8	25,0	15,0		11,0	20 000	18,7		233 24 080 030



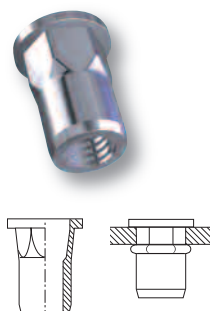
Acciaio inox A4 | Testa sottile | Cilindrico | Aperto

								
D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)					
M5	12,0	7,5	0,5 - 3,0	7,0	12 000	7,2	0,4	343 64 050 030
M6	14,5	9,5		9,0	15 000	9,4		343 64 060 030
M8	16,0	11,5		11,0	20 000	11,2		343 64 080 030

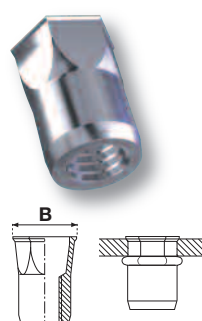
Gamma adatta per uso industriale. In caso di supporto non metallico, contattare i nostri uffici

Acciaio inox A4 | Testa sottile | Cilindrico | Cieco


								
D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	(N)	L2 max (mm)	E max (mm)	
M4	15,5	6,5	0,5 - 2,0	6,0	9 500	11,6	0,5	343 74 040 020
M5	18,0	7,5	0,5 - 3,0	7,0	12 000	13,2		343 74 050 030
M6	21,5	9,5		9,0	15 000	16,7		343 74 060 030
M8	24,0	11,5		11,0	20 000	19,2		343 74 080 030

Acciaio inox A4 | Testa piatta | Semi esagonale | Aperto


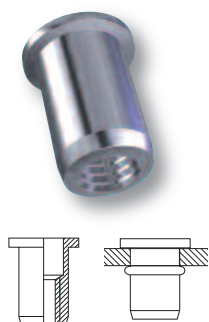
								
D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	(N)	L2 max (mm)	E (mm)	
M4	11,0	9,0	0,5 - 2,0	6,0	9 500	7,5	1,0	233 44 040 020
M5	12,5	10,0	0,5 - 3,0	7,0	12 000	7,2	1,5	233 44 050 030
M6	16,0	12,0		9,0	15 000	9,3		233 44 060 030
M8	17,5	15,0		11,0	20 000	11,0		233 44 080 030

Acciaio inox A4 | Testa sottile | Semi esagonale | Aperto


								
D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	(N)	L2 max (mm)	E max (mm)	
M4	11,0	6,5	0,5 - 2,0	6,0	9 500	7,5	0,5	343 44 040 020
M5	12,0	7,5	0,5 - 3,0	7,0	12 000	7,2		343 44 050 030
M6	14,5	9,5		9,0	15 000	9,3		343 44 060 030
M8	16,0	11,5		11,0	20 000	11,0		343 44 080 030

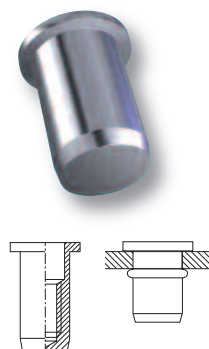
RIVKLE® – Inserti filettati - Alluminio

Alluminio | Testa piatta | Cilindrico | Aperto



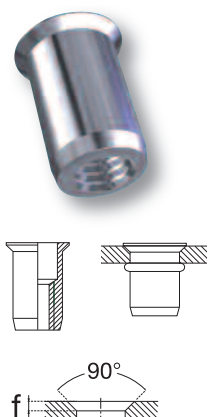
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$\frac{+0.1}{0}$ (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M3	10,5	8,0	0,50 - 2,00	5,0	S=3,2-e	5,4	0,75	233 00 030 020
	10,75	7,5	2,00 - 3,50		S=4,3-e		1,0	233 00 030 035
M4	11,0	9,0	0,25 - 2,50	6,0	S=4,1-e	6,3	1,0	233 00 040 025
	13,0	10,0	3,00 - 4,50		S=5,9-e		0,75	233 00 040 046
M5	13,6	10,0	0,50 - 3,00	7,0	S=4,5-e	7,8	1,0	233 00 050 030
	16,0	11,0	3,00 - 5,50		S=6,7-e		8,3	233 00 050 056
M6	16,6	13,0	0,50 - 3,00	9,0	S=5,0-e	10,4	1,5	233 00 060 030
	18,0	13,0	3,00 - 5,50		S=6,8-e		9,7	233 00 060 056
M8	20,0	16,0	0,50 - 3,00	11,0	S=5,8-e	12,7	1,5	233 00 080 030
	20,0	16,0	3,00 - 5,50		S=7,2-e		11,3	233 00 080 056
M10	25,0	19,0	0,80 - 3,50	13,0	S=6,2-e	16,8	2,0	233 00 100 035
	27,7	19,0	3,50 - 6,00		S=8,7-e		17,0	233 00 100 060

Alluminio | Testa piatta | Cilindrico | Cieco



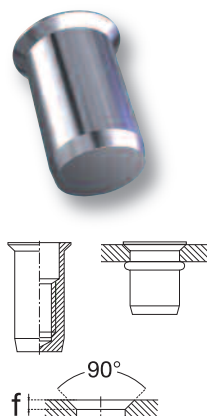
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$\frac{+0.1}{0}$ (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M3	13,5	7,5	0,25 - 2,00	5,0	S=3,0-e	9,3	1,0	233 20 030 020
	15,1		2,00 - 3,50		S=4,3-e	9,8		233 20 030 035
M4	15,5	10,0	0,50 - 3,00	6,0	S=4,0-e	10,8	0,75	233 20 040 030
	18,1	9,0	2,50 - 4,50		S=5,6-e	11,5	1,0	233 20 040 045
M5	19,0	11,0	0,50 - 3,00	7,0	S=4,5-e	13,5	1,0	233 20 050 031
	21,9	10,0	3,00 - 5,50		S=6,9-e	14,0		233 20 050 055
M6	23,0	13,0	0,50 - 3,00	9,0	S=4,5-e	17,3	1,5	233 20 060 031
	26,3		3,00 - 5,50		S=7,7-e	17,1		233 20 060 055
M8	24,0	16,0	0,50 - 3,00	11,0	S=4,5-e	18,0	1,5	233 20 080 031
	31,0		3,00 - 5,50		S=8,5-e	21,0		233 20 080 055
M10	37,5	19,0	3,50 - 6,00	13,0	S=9,0-e	26,5	2,0	233 20 100 060

Alluminio | Testa svasata | Cilindrico | Aperto



d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0.1/0 (mm)	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	10,2	7,2	1,3 - 3,5	5,0	1,3	S=4,0-e	6,1	0,1	233 10 030 035
	11,8		3,5 - 5,0			S=6,0-e	5,7		233 10 030 050
M4	11,5	9,0	1,7 - 3,5	6,0	1,5	S=4,4-e	6,7	0,1	233 10 040 036
	12,8		3,5 - 5,0			S=6,0-e			233 10 040 050
M5	13,0	10,0	1,0 - 4,0	7,0	0,9	S=5,5-e	7,8	0,1	233 10 050 040
	16,3		4,0 - 6,5			S=7,7-e			233 10 050 065
M6	17,0	12,0	1,7 - 4,5	9,0	1,5	S=6,3-e	10,4	0,1	233 10 060 046
	18,7		4,5 - 6,5			S=8,7-e			233 10 060 065
M8	19,0	14,0	1,7 - 4,5	11,0	1,5	S=7,5-e	12,7	0,1	233 10 080 046
	22,2		4,5 - 6,5			S=9,3-e			233 10 080 065
M10	21,0	15,4	1,7 - 4,5	12,5	1,5	S=7,5-e	13,2	0,1	233 10 100 046
	26,1		4,5 - 6,5			S=10,4-e			233 10 100 065

Alluminio | Testa svasata | Cilindrico | Cieco



d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0.1/0 (mm)	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	14,1	7,2	1,5 - 3,5	5,0	1,3	S=4,0-e	10,0	0,1	233 30 030 035
	15,7		3,5 - 5,0			S=6,0-e	9,5		233 30 030 050
M4	17,7	8,2	1,5 - 3,5	6,0	1,3	S=4,6-e	11,6	0,1	233 30 040 035
	19,3		3,5 - 5,0			S=6,0-e			233 30 040 050
M5	19,4	9,6	1,5 - 4,5	7,0	1,5	S=5,7-e	13,6	0,1	233 30 050 045
M6	25,2	11,7	1,5 - 4,5	9,0	1,5	S=6,5-e	17,0	0,1	233 30 060 045
	27,3		4,5 - 6,5			S=8,6-e			233 30 060 065
M8	30,0	13,5	1,5 - 4,5	11,0	1,5	S=6,9-e	21,4	0,1	233 30 080 045
	32,1		4,5 - 6,5			S=9,1-e			233 30 080 065
M10	33,9	15,5	1,5 - 4,5	13,0	1,5	S=7,5-e	26,5	0,1	233 30 100 045
	36,0		4,5 - 6,5			S=9,5-e			233 30 100 065

RIVKLE® HRT – Ad alta resistenza

Vantaggi:

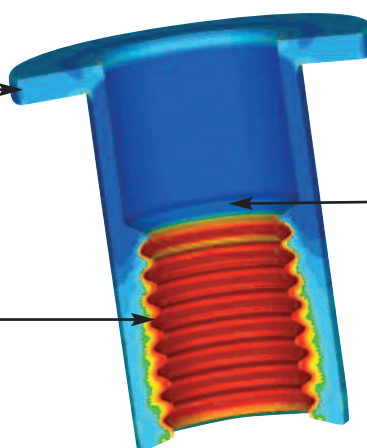
- Coppie di serraggio più elevate per un maggior precarico
- Utilizzo di filetti di dimensioni inferiori
- Riduzione del peso
- Resistenza alla corrosione (per versioni in alluminio)
- Prodotti 100% riciclabili (per versioni in alluminio)

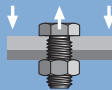
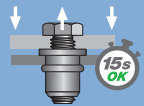


Testa forgiata per garantire rigidità sotto carico

Zona in acciaio (o alluminio) temprato per garantire rigidità sotto carico

Zona in acciaio (o alluminio) dolce per consentire la posa con apparecchi standard RIVKLE®



				
				
		10.9 (ISO 898-1)	10 (ISO 898-2)	HRT
Acciaio 10.9	M6	16 700 N	20 900 N	20 900 N
	M8	30 400 N	38 100 N	38 100 N
	M10	48 100 N	60 300 N	60 300 N
	M12	70 000 N	88 500 N	88 500 N
Acciaio 12.9		12.9 (ISO 898-1)	12 (ISO 898-2)	
	M6	19 500 N	23 100 N	23 100 N
	M8	35 500 N	42 500 N	42 500 N
	M10	56 300 N	67 300 N	67 300 N
Alluminio		8.8 (ISO 898-1)	8 (ISO 898-2)	
	M5	8 230 N	12 140 N	12 140 N
	M6	11 600 N	17 200 N	17 200 N
	M8	21 200 N	31 800 N	31 800 N

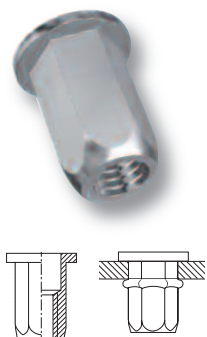
La forza di posa necessaria dipende dal metodo di assemblaggio della vite (elastico o extra-elastico).

Per evitare effetti su RIVKLE® HRT durante l'assemblaggio della vite, raccomandiamo di applicare un carico di posa in conformità con il precarico della vite.

Gli uffici di Böllhoff sono a disposizione per offrire assistenza.

RIVKLE® HRT - Acciaio

Acciaio HRT | Testa piatta | Esagonale | Aperto



d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H _Z +0,1/0 (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E (mm)		10.9	12.9
M6	20,0	14,0	1,0 - 3,0	9,0	S=6,5-e	13,0	1,5	232 91 060 502	✓	-
M8	23,6	17,0	1,0 - 3,0	11,0	S=6,3-e	16,0	1,5	232 91 080 504	✓	-
	26,6		3,0 - 6,0		S=9,6-e			232 49 080 502	✓	✓
M10	27,0	20,0	1,0 - 3,5	13,0	S=8,7-e	17,5	2,0	232 91 100 503	✓	✓
	28,5		2,0 - 5,0		S=9,5-e			232 91 100 501	✓	✓
M12x1,5	33,0	27,0	1,0 - 4,0	16,0	S=10,5-e	22,0	2,0	232 91 124 501	✓	✓

Ampia gamma di trattamenti superficiali disponibili. Altre configurazioni su richiesta.

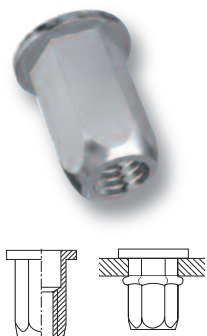
Forza di serraggio

		10.9	12.9
M6	232 91 060 502	14 000	-
M8	232 91 080 504	24 000	-
	232 49 080 502	24 000	27 000
M10	232 91 100 503	38 000	42 000
	232 91 100 501	38 000	42 000
M12x1,5	232 91 124 501	55 000	61 000

Secondo le condizioni di assemblaggio, queste forze di regolazione possono essere ridotte.
Si prega di contattare Böllhoff.

RIVKLE® HRT - Alluminio

Alluminio HRT | Testa piatta | Esagonale | Aperto



D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H _Z +0,1/0 (mm)	S (mm)	L _{2 max} (mm)	E max (mm)		8.8
M5	18,1	14,0	0,5 - 3,0	9,0	S=6,5-e	11,0	1,0	232 90 050 501	✓
M6	18,6	14,0	0,5 - 3,0	9,0	S=6,8-e	11,5	1,5	232 40 060 030	✓
M8	23,6	17,0	0,5 - 3,5	11,0	S=7,0-e	15,5	1,5	232 40 080 030	✓

Ottimizzato per pezzi in alluminio e magnesio.
Soluzioni a peso ridotto e resistenti alla corrosione per applicazioni su esterni.

Forza di serraggio

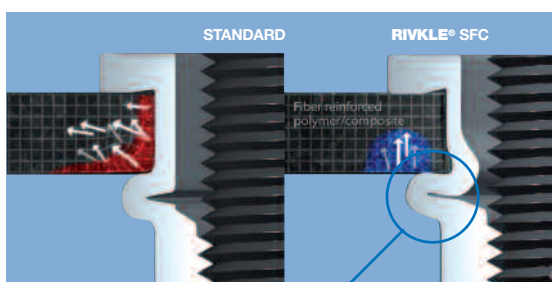
		8.8
M5	232 90 050 501	12 000
M6	232 40 060 030	12 000
M8	232 40 080 030	18 000

Secondo le condizioni di assemblaggio, queste forze di regolazione possono essere ridotte.
Si prega di contattare Böllhoff.

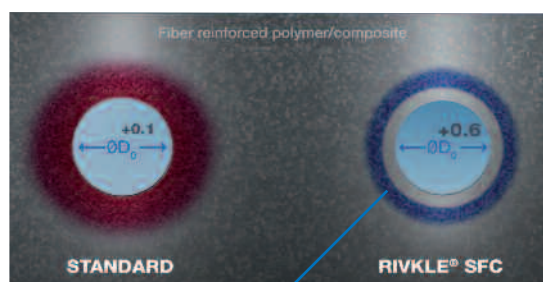
RIVKLE® SFC – Smart For Composite

Vantaggi:

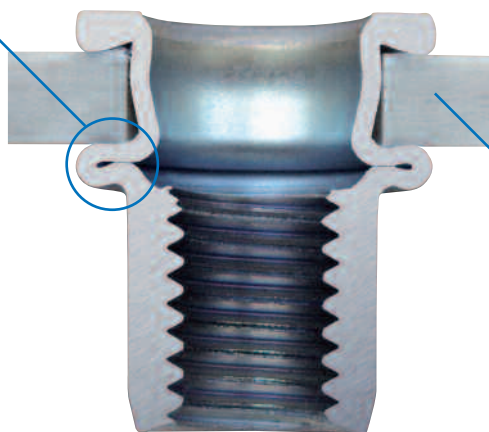
- Nessun rischio di delaminazione (dovuto al fissaggio)
- Riduzione del rischio di fessurazione delle linee di saldatura
- Possibile riduzione della distanza dal bordo
- Maggiore tolleranza del foro
- Possibile installazione fuori asse



Deformazione specifica



Distribuzione uniforme del carico di serraggio attorno al foro



Polimeri rinforzati

Sezione di **RIVKLE® SFC**

Ø			
M6	12 000 N	RIVKLE® riutilizzabile	15 000 N
M8	18 000 N	RIVKLE® riutilizzabile	27 000 N
Prestazioni simili a RIVKLE® standard			

***RIVKLE®** presenta una resistenza maggiore rispetto alle viti di classe 8.8

RIVKLE® SFC - Acciaio

Acciaio



D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	ϕ $-0,1/+0,5$ (mm)	(N)	L2 max (mm)	E (mm)	
M5	16,1	16,0	2,0 - 3,5	8,1	8 000	8,0	1,0	
	17,6		3,5 - 5,0					
M6	20,7	13,0	2,0 - 3,5	9,1	12 000	11,0	1,5	
	22,2	13,0	3,5 - 5,0					
	20,7	18,0	2,0 - 3,5					
	22,2	18,0	3,5 - 5,0					
M8	22,0	20,0	2,0 - 3,5	11,1	18 000	12,0		
	23,5		3,5 - 5,0					

Testa ellittica in acciaio



D (mm)	L (mm)	B1 - B2 (mm)	e (min - max) (mm)	ϕ $\pm 0,15$ (mm)	(N)	L2 max (mm)	E (mm)	
M6	20,9	17 13	2,2 - 3,7	9,2	12 000	11,5	1,7	

RIVKLE® SFC - Acciaio inox

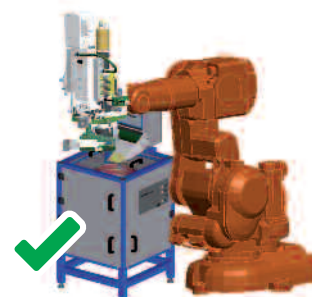
Acciaio inox A4



D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	ϕ $-0,1/+0,3$ (mm)	(N)	L2 max (mm)	E (mm)	
M6	26,6	H12	1,5 - 3,0	9,3	14 000	17,5	1,5	

Raccomandiamo di utilizzare l'asta specifica **236 91 306 523**

RIVKLE® SFC è compatibile con l'intera gamma di apparecchi di posa Böllhoff RIVKLE® (compresa l'installazione automatica per la produzione in serie).



**Vedere RIVKLE® SFC
a pag.45.**

Disponibile in configurazioni alternative su richiesta (prigioniero, sigillatura sottotesta, ecc.). Possibilità di ampliamento dell'intervallo di spessori di serraggio in condizioni specifiche di abbinamento su materiale; in questi casi sarà necessaria una convalida del prototipo (contattare i nostri uffici).

You Tube RIVKLE SFC

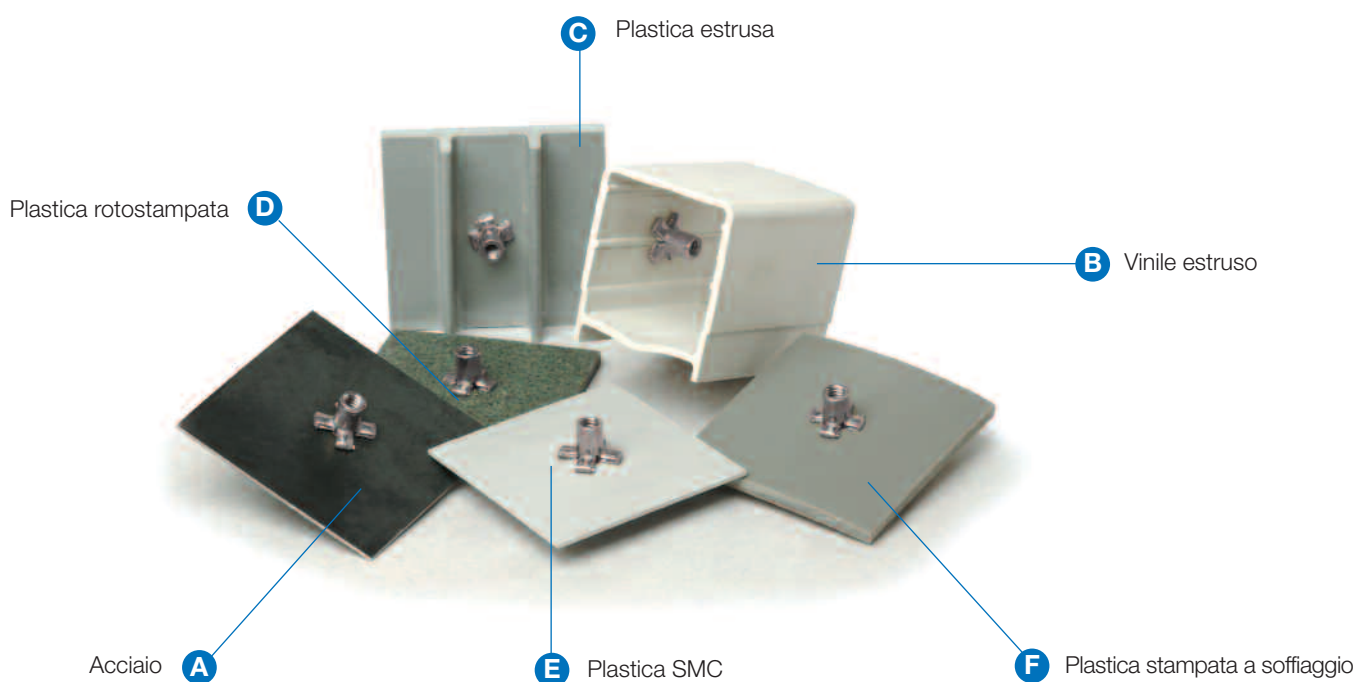
Il prodotto descritto è presente in una brochure dedicata. Disponibile su richiesta.

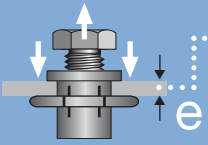


RIVKLE® PN – Massima resistenza allo strappo

Vantaggi:

- Ampia area di serraggio per massima resistenza allo strappo (materiali fessurabili e/o sottili)
- Ampia superficie di appoggio per il rinforzo del pezzo
- Minime sollecitazioni radiali durante l'installazione per la riduzione del rischio di rottura su materiali fragili o fessurabili
- Disponibile in acciaio (alluminio e acciaio inox su richiesta) nelle dimensioni da M4 a M10

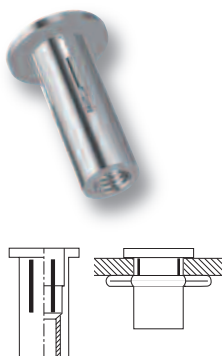


	A	B	C	D	E	F
	e = 0,76 mm	e = 2,92 mm	e = 6,29 mm	e = 3,04 mm	e = 1,65 mm	e = 4,69 mm
RIVKLE® M6	2 130 N	900 N	6 760 N	100 N	600 N	1 250 N
RIVKLE® PN M6	5 400 N	2 750 N	8 400 N	700 N	1 620 N	3 220 N

Test secondo specifiche BÖLLHOFF.

RIVKLE® PNP

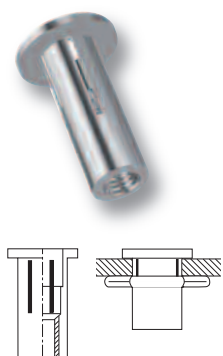
Acciaio | Testa piatta | Fessurato | Aperto



									
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	D (mm)	MIN (mm)	MAX (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M5	22,0	12,7	0,5 - 3,0	7,47	7,48	7,62	9,9	1,0	668 70 511 030
M6	26,9	15,9	0,5 - 5,0	8,79	8,80	8,93	12,8	1,5	668 70 611 050
M8	30,5	19,0	0,5 - 5,0	11,10	11,11	11,50	14,5	1,5	668 70 811 050

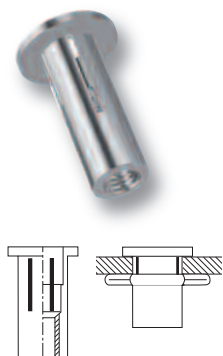
RIVKLE® PNC - Ampio spessore serrabile

Acciaio | Testa piatta | Fessurato | Aperto



									
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	D (mm)	MIN (mm)	MAX (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M4	17,6	11,15	0,50 - 3,80	6,12	6,13	6,25	8,6	0,95	668 30 411 038
M5	21,95	12,7	0,50 - 4,45	7,47	7,48	7,58	9,9	0,95	668 30 511 044
	23,8		4,45 - 8,10	7,97					668 30 511 081
M6	26,9	15,9	0,50 - 7,10	8,79	8,80	8,90	12,8	1,50	668 30 611 071
	32,8		7,10 - 12,7						668 30 611 127
M8	30,5	19,0	0,50 - 7,10	11,10	11,11	11,50	14,5	1,57	668 30 811 071
M10	33,2	22,25	0,50 - 7,10	13,06	13,07	13,26	15,8	2,25	668 31 011 071

Acciaio inox | Testa piatta | Fessurato | Aperto



									
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	D (mm)	MIN (mm)	MAX (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M4	17,6	11,1	0,50 - 3,80	6,12	6,13	6,25	8,6	0,96	668 30 488 038
M5	22,0	12,7	0,50 - 4,45	7,47	7,48	7,58	9,9	0,95	668 30 588 044
	23,8		4,45 - 8,10	7,97					668 30 588 081*
M6	26,9	15,9	0,50 - 7,10	8,79	8,80	8,90	12,8	1,50	668 30 688 071
	32,8		7,10 - 12,7						668 30 688 127*
M8	30,5	19,0	0,50 - 7,10	11,10	11,11	11,50	14,5	1,50	668 30 888 071
M10	33,2	22,2	0,50 - 7,10	13,06	13,07	13,26	15,8	2,24	668 31 088 071*

* Articolo non in stock - contattateci per la disponibilità

RIVKLE® PN - Utensili

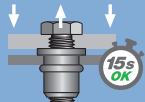
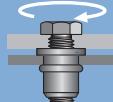
Utilizzare gli utensili specifici, vedere pagina 56.

RIVKLE® Elastic – Riduzione delle vibrazioni

Vantaggi:

- Limitazione di vibrazioni e rumorosità
- Isolamento termico ed elettrico
- Compensazione delle tolleranze – Riduzione delle sollecitazioni
 - Sollecitazioni causate da catene di tolleranza (sul componente da fissare)
 - Dilatazione termica
 - Fissaggio dinamico
- Facile installazione. Posa (deformazione) durante l'assemblaggio
- Facile da smontare e riutilizzare.
- Flessibilità progettuale grazie a variabilità dimensionale

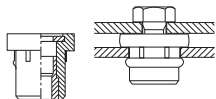


Ø			
M4	150 N	2,0 Nm	15,0 mm
M5	150 N	2,0 Nm	15,0 mm
M6	250 N	4,5 Nm	15,5 mm
M8	400 N	7,0 Nm	20,5 mm

La filettatura femmina di "RIVKLE® Elastic" è prodotta in conformità alle tolleranze commerciali standard (6H secondo ISO 68-1) e può anche essere realizzata in pollici.

RIVKLE® Elastic - Con rondella

Testa piatta | Con rondella | Aperto

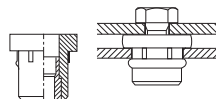


							
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	(mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M4	17,7	15,0	0,5 - 3,0	10,3 + 0,2	9,0	3,7	243 10 040 300
M5	17,7	15,0	0,5 - 3,0	10,3 + 0,2	9,0	3,7	243 10 050 300
M6	19,3	18,0	0,5 - 3,0	13,0 + 0,2	10,0	4,3	243 10 060 300

■ Per componenti in plastica, alluminio e acciaio con foro asolato

RIVKLE® Elastic - Senza rondella

Testa piatta | Senza rondella | Aperto



							
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	(mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M5	15,5	15,0	0,5 - 3,0	10,3 + 0,2	9,0	1,5	243 00 050 300
M6	17,0	18,0	0,5 - 3,0	13,0 + 0,2	10,0	2,0	243 00 060 300
M8	19,0	22,0	0,5 - 3,0	16,0 + 0,2	11,0	3,0	243 00 080 300

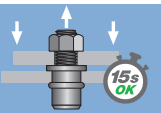
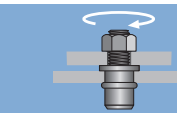
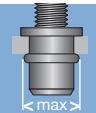
■ Per componenti in acciaio con foro pilota (norma DIN ISO 273)

RIVKLE® – Prigionieri standard

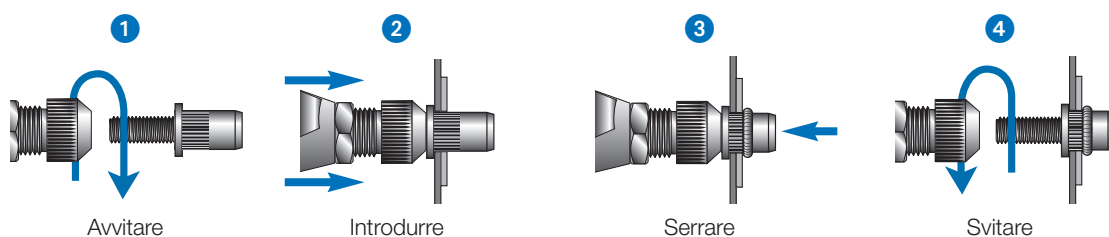
Vantaggi:

- Semplice pre-posizionamento degli accoppiamenti prima del serraggio (utile per componenti pesanti o di grandi dimensioni o nei casi con fissaggio nascosto)
- Creazione di un filetto riutilizzabile equivalente a viti di classe 8.8
- Offre tutti i vantaggi della gamma RIVKLE®, ovvero facilità ed economia di installazione, flessibilità e sostenibilità ambientale

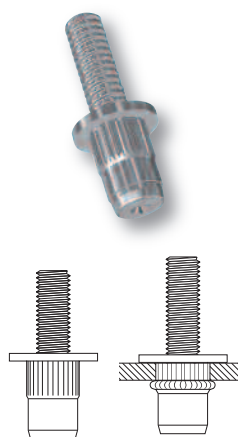


	Ø			
Acciaio	M5	8 000 N	6,0 Nm	10,1 mm
	M6	11 000 N	10,0 Nm	13,0 mm
	M8	21 000 N	24,0 Nm	15,0 mm

Posa



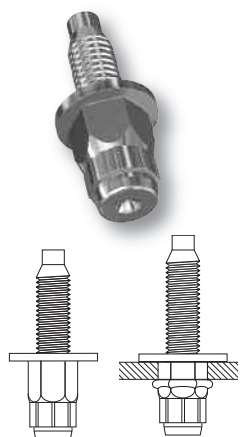
Acciaio | Testa piatta | Godronato

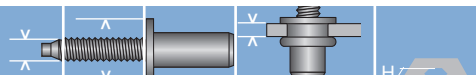


d (mm)	B (mm)	L1 (mm)	e min - max (mm)	$\varnothing$ $+0,1/0$ (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	L (mm)		1	2
M5	10,0	11,2	0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	5,0	1,0	7,5 - 12,0	372 27 050 110	✓	
								12,5 - 17,0	372 27 050 115	✓	
								17,5 - 22,0	372 27 050 120	✓	
								22,5 - 27,0	372 27 050 125	✓	
M6	13,0	14,2	0,5 - 3,0	9,0	S=5,2-e	8,5	1,5	14,0 - 18,5	372 27 060 115	✓	
		16,9	3,0 - 5,5		S=7,7-e			14,0 - 18,5	372 29 060 504		✓
		14,2	0,5 - 3,0		S=5,2-e			19,0 - 23,5	372 27 060 120	✓	
		14,2	0,5 - 3,0		S=5,2-e			24,0 - 28,5	372 27 060 125	✓	
M8	16,0	15,6	0,5 - 3,0	11,0	S=5,7-e	8,5	1,5	13,5 - 18,0	372 27 080 115	✓	
		15,6	0,5 - 3,0		S=5,7-e			18,5 - 23,0	372 27 080 120	✓	
		18,3	3,0 - 5,5		S=7,6-e			18,0 - 22,5	372 29 080 506		✓
		15,6	0,5 - 3,0		S=5,7-e			23,5 - 28,0	372 27 080 125	✓	

Rivestimento: ① = Zn8K+/Fe - ② = ZnNi8A/Fe

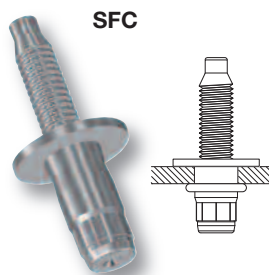
Acciaio | Testa piatta | Esagonale



	d (mm)	B (mm)	L1 (mm)	e min - max (mm)	H/2 $+0.1/0$ (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	L (mm)		1	2					
M5	10,0	12,0	0,5 - 3,0	7,0	S=4,4-e	7,0	1,0	11,5 - 16,0	372 59 050 501*		✓						
								15,0 - 21,0	372 91 060 506		✓						
								12,5 - 17,0	372 91 060 517*		✓						
								18,5 - 23,0	372 91 060 509		✓						
M6	13,0	14,3	0,5 - 3,0	9,0	S=4,8-e	8,0	1,5	27,5 - 32,0	372 91 060 502		✓						
								19,0 - 23,5	372 91 080 502		✓						
								28,5 - 33,0	372 91 080 507		✓						
M8	16,0	15,5	0,5 - 3,0	11,0	S=5,8-e	9,0	1,5	28,0 - 32,0	372 91 080 504*	✓							
								37,2 - 41,6	372 91 080 510	✓							
								13,5	20,2	3,0 - 5,5	S=8,0-e	11,7	0,5	28,0 - 32,0	372 91 080 504*	✓	
								21,0	22,3								

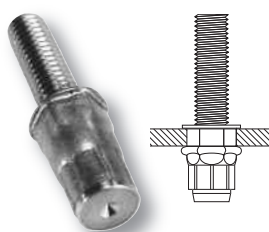
*  referenza senza punto

Acciaio | Testa piatta | Godronato



d (mm)	B (mm)	L1 (mm)	e min - max (mm)	$\varnothing$ $+0,5/-0,1$ (mm)	(N)	L2 (mm)	E (mm)	L (mm)		1	2
M6	18,0	19,8	2,0 - 3,5	9,1	11 600	13,0	1,5	25,0 - 28,0	372 91 060 522		✓

Acciaio inox | Testa sottile | Esagonale



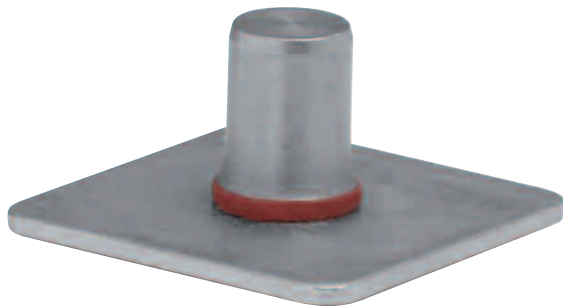
d (mm)	B (mm)	L1 (mm)	e min - max (mm)	H/2 $+0,1/0$ (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	L (mm)		1	2
M5	10,0	13,35	0,5 - 3,0	7,0	S=4,4-e	8,5	0,5	15,5 - 18,0	372 98 050 502		
								20,5 - 23,0	372 98 050 503		
								25,5 - 28,0	372 98 050 504		
M6	13,0	15,65	0,5 - 3,0	9,0	S=4,4-e	10,8	0,5	15,5 - 18,0	372 98 060 506		
								20,5 - 23,0	372 98 060 507		
								25,5 - 28,0	372 98 060 508		

Tutti i perni RIVKLE® in acciaio inox sono lubrificati.

RIVKLE® – Impermeabile

Vantaggi:

- Funzione sigillante integrata
- Rivestimento preapplicato di sigillatura
- Stabile resistenza alla trazione nella vite di accoppiamento



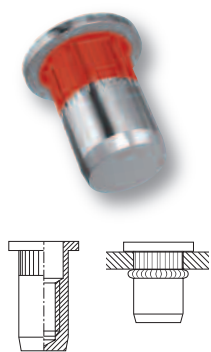
Ø			
M5	8 000 N	RIVKLE® riutilizzabile*	10 000 N
M6	12 000 N	RIVKLE® riutilizzabile*	15 000 N
M8	18 000 N	RIVKLE® riutilizzabile*	27 000 N
Prestazioni identiche a RIVKLE® standard			

*RIVKLE® presenta una resistenza maggiore rispetto alle viti di classe 8.8

	Tipo di processo	Temperatura	Impermeabilità	Testa				Effetti intervallo di posa	Automazione	Foro maggiorato
				Piatta	Sottile	Extra-sottile	Svasata			
 O-Ring	Aggiunta di un O-Ring sottotesta	240°C	IPX7 (EN 60529)	+++				No	Si	No
 Anello in poliammide a iniezione	Sovra-stampaggio	210°C	IPX7 (EN 60529)					No	Si	No
 Giunto plastico stampato a iniezione	Sovra-stampaggio	180°C	IPX7 (EN 60529)					No	Si	No
 Sealcote Rivestimento sigillante preapplicato	Rivestimento e trattamento termico	150°C	IPX4 / IPX7* (EN 60529)	+++	++	+	++	Si	No	Si

* si raccomanda di condurre i test in condizioni d'uso reali

Acciaio inox

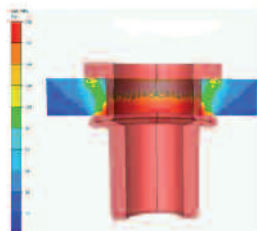


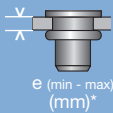
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	+0.1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M5	17,8	9,0	0,7 - 1,5	7,1	S=2,8-e	14,0	1,0	233 96 050 503
	19,3		1,5 - 3,0		S=4,5-e			233 96 050 504
	18,3		0,7 - 1,5		S=2,4-e			233 96 060 508
M6	19,8	11,0	1,5 - 3,0	9,1	S=4,7-e	13,7	1,5	233 96 060 509
	21,3		0,8 - 1,5		S=3,2-e			233 96 080 503
M8	22,8	14,0	1,5 - 3,0	11,1	S=4,7-e	16,6+	1,5	233 96 080 504



RIVKLE® - Con spalla

La camera di deformazione è più profonda del materiale di supporto per evitare la deformazione radiale e assicurare una corretta ribaditura.



Ø	 e (min - max) (mm)*	Materiale		
M6	2,6 - 5,4	Acciaio	ZnNi8A/Fe	233 91 060 936
M6	3,6 - 3,9			233 97 060 727

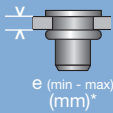
* lo spessore minimo è l'unico spessore se la deformazione si produce sul lato del polimero



RIVKLE® - Fusto godronato e zigrinature sottotesta

Doppia funzione anti-rotazione. L'efficacia della godronatura dipende dallo spessore da serrare. Le zigrinature sottotesta conferiscono risultati ottimali ma devono essere evitate su materiali fragili (ad es.: termoindurimento) a causa del rischio di fessurazione.



Ø	 e (min - max) (mm)*	Materiale		
M6	2,4 - 4,5	Acciaio	ZnNi8A/Fe	233 97 060 707
M8	4,0 - 6,5			233 97 080 705



RIVNUT® Aero - RIVNUT® Aero 2A

Studiato per creare una filettatura resistente e autofrenante nei materiali rinforzati in carbonio. RIVNUT® Aero mantiene la funzione di antisvitamento nel tempo (anche dopo diversi riutilizzi) e si posa alla cieca (foro di accesso non necessario).

Il prodotto è descritto in una brochure speciale, che può essere richiesta agli uffici di Böllhoff.



RIVKLE® - Altre tipologie



RIVKLE® Testa ellittica

Efficiente funzione anti-rotazione per materiali fessurabili.
Vedere i riferimenti a pag.39.



RIVKLE® A stella

Anti-rotazione e a filo - Ideale per il legno



			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	
Apparecchi di posa manuale	RIVKLE® BRK 01										51
	RIVKLE® M2007				*	*	*	*	*		51
	RIVKLE® BRK 10										52
	RIVKLE® ES 51										52
	RIVKLE® OPTEX										52
Apparecchi pneumatici di posa	RIVKLE® P2005										54
	RIVKLE® P1007										54
	RIVKLE® P2007										55
	RIVKLE® B2007										55
	RIVKLE® P3007										56
	RIVKLE® P2007 PN			**	**	**	**				56
	RIVKLE® P3007 PN						**	**			56
	RIVKLE® EPX009										57
Apparecchi semi-automatici	RIVKLE® EPK C										61
	RIVKLE® EPK HP										61
Apparecchi automatici	RIVKLE® HSA 2.0										61
	RIVKLE® ESA 2.0										61

* RIVKLE® PN

**RIVKLE® & RIVKLE® PN

RIVKLE® – Apparecchi di posa manuale

RIVKLE® BRK 01 - Pinza manuale

	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Acciaio								
Acciaio inox								
Alluminio								

Attrezzatura inclusa (M3 - M6)

 600 g

 **235 119 00000**



Valigetta RIVKLE® BRK01

		RIVKLE® Plus 24H  											
		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M4	M5	M6	M8	M10	
235 119 00501	x1	x50	x50	x50	x50								
235 119 00502	x1							x50	x50	x50			

RIVKLE® M2007 - Attrezzo di assemblaggio manuale

	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Acciaio								
Acciaio inox								
Alluminio								

Attrezzatura inclusa (M5 - M12)

 1200 g

 **235 302 01000**



Valigetta RIVKLE® M2007

		RIVKLE® Plus 24H  											
		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M4	M5	M6	M8	M10	
235 302 01001	x1									x50	x25	x25	
235 302 01002	x1				x50	x25	x25						

RIVKLE® BRK 10 - Pinza a leva

	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Acciaio			■	■	■	■		
Acciaio inox			■	■	■			
Alluminio			■	■	■	■		

Attrezzatura inclusa (M5 - M10)

 1900 g

 **235 120 00 000**



RIVKLE® ES 51 - Apparecchio manuale idraulico

	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Acciaio				■	■	■	■	■
Acciaio inox				■	■	■	■	■
Alluminio				■	■	■	■	■

Attrezzatura non inclusa

 2700 g

 **235 118 00 000**



RIVKLE® OPTEX - Attrezzo punzonatore esagonale

			Ø RIVKLE®		
			M5	M6	M8
Acciaio	0,5 - 2,5 mm		■	■	■
Alluminio			■	■	■

Attrezzatura inclusa (M5 - M8)

 2100 g

 **235 110 00 000**



Utensili

RIVKLE® BRK 01				Ø RIVKLE®			
				M3	M4	M5	M6
	Asta + Nasello		235 119 XX 001	03	04	05	06

RIVKLE® BRK 10				Ø RIVKLE®				
				M5	M6	M8	M10	
	Asta + Nasello			235 120 XX 001	05	06	08	10

RIVKLE® M2007				Ø RIVKLE®				
				M5	M6	M8	M10	M12
	Asta		235 302 XX 020	05	06	08	10	12
	Nasello		235 302 XX 030	05	06	08	10	12

RIVKLE® ES 51				Ø RIVKLE®				
				M6	M8	M10	M12	M14
	Asta		235 108 XX 020	06	08	10	12	14
	Nasello		235 108 XX 030	06	08	10	12	14

RIVKLE® OPTEX				Ø RIVKLE®		
				M5	M6	M8
	Asta		235 110 XX 020	05	06	08
	Dado		235 110 67 006	✓	✓	✓
	Nasello		235 110 XX 030	05	06	08
	Punzone		235 110 XX 021	05	06	08
	Matrice		235 110 XX 031	05	06	08

Apparecchio di posa a controllo di corsa

RIVKLE® P2005

	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Acciaio	■	■	■	■	■	■	■	■
Acciaio inox	■	■	■	■	■	■	■	■
Alluminio	■	■	■	■	■	■	■	■

F_{max} = 21 000 N*

*Superiore a 26 000 N
con 6,5 bar di input)

 2600 g

 **236 155 01 000**

Attrezzatura non inclusa
(vedere pagina 58)



Apparecchio di posa a controllo di pressione

RIVKLE® P1007 - Attrezzo leggero per massima rapidità e accessibilità

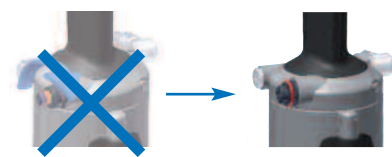
	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Acciaio	■	■	■	■	■	■	■	■
Acciaio inox	■	■	■	■	■	■	■	■
Alluminio	■	■	■	■	■	■	■	■

F = 3 500 N => 13 000 N

 1800 g

 **236 157 01 000**

Attrezzatura non inclusa
(vedere pagina 58)



Codice generico per cartuccia a forza fissa **282 520 00 005**.
Disponibile anche sola monocartuccia. Contattare gli uffici di Böllhoff.



E' stata realizzata una brochure dedicata a questi prodotti, per favore contattare Böllhoff.

Attrezzatura di installazione per il controllo pressione

RIVKLE® P2007 - Flessibile e versatile

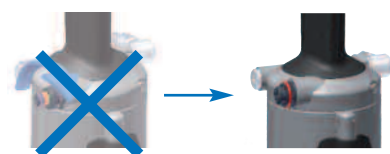
	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Acciaio								
Acciaio inox								
Aluminium								

F = 3 500 N => 21 000 N

 2200 g

 **236 156 01 000**

Attrezzatura non inclusa
(vedere pagina 58)



Codice generico per cartuccia a forza fissa **282 520 00 005**.
Disponibile anche sola monocartuccia. Contattare gli uffici di Böllhoff.



RIVKLE® B2007 - Apparecchio a batteria

	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Acciaio								
Acciaio inox								
Alluminio								

F = 3 000 N => 22 000 N

 2490 g

 **Confezione con 1 batteria** **236 166 01000**
Confezione con 2 batterie **236 167 01000**

Attrezzatura non inclusa (vedere pagina 58)

Peso equivalente al modello RIVKLE® P2007 dotato di cavo

 RIVKLE® B2007	Apparecchio + Utensili + Batteria			Peso totale
	2,12	+	0,07 + 0,30	2,49 kg
 RIVKLE® P2007 Pneumatico	Apparecchio + Utensili + Pneumatico			Peso totale
	2,20	+	0,07 + 0,33	2,60 kg



You Tube 

WEB

E' stata realizzata una brochure dedicata a questi prodotti, per favore contattare Böllhoff.



Attrezzatura di installazione per il controllo pressione

RIVKLE® P3007 - Potenza in una struttura robusta

	Ø RIVKLE®							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Acciaio								
Acciaio inox								
Alluminio								

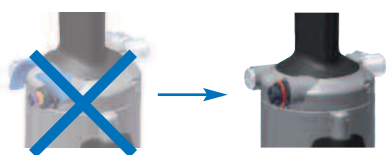
F = 24 000 N => 40 000 N

 3400 g

 **236 159 01000**

Indicato per la posa di RIVKLE® HRT da M6

Attrezzatura non inclusa
(vedere pagina 58)



Codice generico per cartuccia a forza fissa **282 520 00 005**.
Disponibile anche sola monocartuccia. Contattare gli uffici di Böllhoff.



RIVKLE® P2007 PN



	Ø RIVKLE® PN							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Acciaio								

F_{max} = 14 500 N

 2400 g

 **236 158 01000**

Attrezzatura non inclusa
(vedere pagina 58)



RIVKLE® P3007 PN



	Ø RIVKLE® PN							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Acciaio								

F_{max} = 25 000 N

 3100 g

 **236 160 01000**

Attrezzatura non inclusa
(vedere pagina 58)



RIVKLE® EPX009 - Controllo di processo

			Ø RIVKLE®							
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
RIVKLE® EP1009	282 522 15 000	2 050 g								
RIVKLE® EP2009	282 522 16 000	2 450 g								
RIVKLE® EP3009	282 522 17 000	3 320 g								
RIVKLE® EP2009 PN	282 522 18 000	2 450 g								
RIVKLE® EP3009 PN	282 522 19 000	3 320 g								



Attrezzatura non inclusa (vedere pagina 58)

- Coniuga un apparecchio di posa oleopneumatica con un processo di controllo della corsa
- Garanzia di una posa sempre corretta

Opzioni

Riconoscimento a chiave



Riconoscimento a bottone



Riconoscimento a RFID



Luce di ripetizione



Cavo multi-energia



- 5 m (fornitura standard)
- 10 m
- 15 m

Codice generico di un RIVKLE® EPX009 configurato con opzioni: **282 520 00001**. I nostri uffici sono a disposizione per offrire maggiori informazioni.

E' stata realizzata una brochure dedicata a questi prodotti, per favore contattare Böllhoff.

RIVKLE® FC340 - INDICATORE DI FORZA

F = 0 N => 40 000 N (+/-3%)



Disponibile con e senza certificazione



YouTube RIVKLE FC340

	
	282 522 14 000
 + 	282 522 14 800
	282 522 14 900

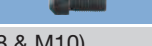
KIT UTENSILI

		Ø RIVKLE®										
		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16		
Rondella + Inserto		282 522 14 1XX	03	04	05	06	08	10	12	14	16	
		282 522 14 XXX	-	M4	M5	D5	M6	D6	M8	D8	M10	

Gli utensili per RIVKLE® UNC e RIVKLE® UNF sono disponibili su richiesta. Selezionare il kit in funzione del diametro in uso.

Utensili

RIVKLE® P2005 / P1007 / P2007				Ø RIVKLE®									
					M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Asta			236 113 XX 020		03	04	05	06	08	10	*(1)	–	–
			376 113 XX 020		–	04	05	06	08	*(3)	–	–	–
Nasello			236 113 XX 030		03	04	05	06	08	10	*(2)	–	–
			376 113 XX 030		–	04	05	06	08	*(4)	–	–	–
RIVKLE® P3007													
Asta			236 159 XX 020		–	–	–	–	08	10	12	14	16
Nasello			236 159 XX 030		–	–	–	–	08	10	12	14	16

RIVKLE® B2007					3 → 18 kN					18 → 22 kN	
					M3	M4	M5	M6	M8	M8	M10
Asta			236 113 XX 020		03	04	05	06	08	236 913 08 110	236 913 10 019
			376 113 XX 020		–	04	05	06	08	–	
Nasello			236 113 XX 030		03	04	05	06	08	08	10
			376 113 XX 030		–	04	05	06	08	–	
Punta per prigionieri & forza >18 kN (M8 & M10)				236 166 00 303						✓	✓
Forcella per prigionieri & forza >18 kN (M8 & M10)				236 166 00 304						✓	✓

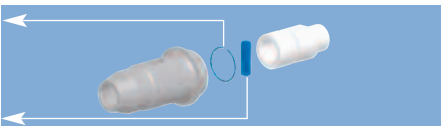
RIVKLE® P2005 / P1007 / P2007					Ø RIVKLE® - UNC					Ø RIVKLE® - UNF			
					4-40	6-32	8-32	10-24	1/4-20	10-32	1/4-28	7/16-20	3/8-24
Asta			236 113 XX XXX		65 620	67 620	68 620	69 620	74 620	69 720	74 720	78 720	77 720
Nasello			236 113 XX XXX		03 030	67 030	68 030	69 030	74 030	69 030	74 030	*(6)	77 030

RIVKLE® P2007 PN				Ø RIVKLE®									
				M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	
Asta			236 913 XX XXX	–	04 094	05 094	06 127	08 101	*(5)	–	–	–	
Nasello			236 913 XX XXX	–	04 086	05 095	06 128	08 087	10 010	–	–	–	
RIVKLE® P3007 PN													
Asta			236 913 XX XXX	–	–	–	–	08 101	*(5)	–	–	–	
Nasello			236 913 XX XXX	–	–	–	–	08 087	10 010	–	–	–	

*(1) = 236 153 12 020 *(2) = 236 153 12 030 *(3) = 376 913 10 020 *(4) = 376 913 10 030 *(5) = 236 913 10 006 *(6) = 236 923 78 030

RIVKLE® VALIGETTA				Ø RIVKLE®									
				M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	
			236 113 00 001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	
				—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	
			236 113 00 002	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	

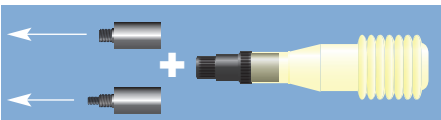
Accessori

Anello elastico		236 803 00 008
Perno		236 803 00 009

								
RIVKLE® P2005	236 155 00 305	236 155 01 001	 2 - 3 Kg 282 590 10 820	 2,2 - 4 Kg 282 590 10 665	 2,2 - 4 Kg 282 590 10 664			
RIVKLE® P1007	236 157 00 301	236 157 01 001						
RIVKLE® P2007	236 156 00 301	236 156 01 001	 4 - 6 Kg 282 590 10 152	-	-			
RIVKLE® P2007 PN		-						
RIVKLE® P3007 PN	236 159 00 301	236 159 01 001						
RIVKLE® P3007								

					
	Batteria ad alta capacità 14,4V 4,0AH - Li-Ion	Multicaricatore 4 posizioni	Cavo per alimentazione da rete	Supporto attrezzo	Adattatore kit viti
RIVKLE® B2007	282 590 30 351	282 590 30 354	282 590 30 356	236 166 00 308	Vedere pagina 60

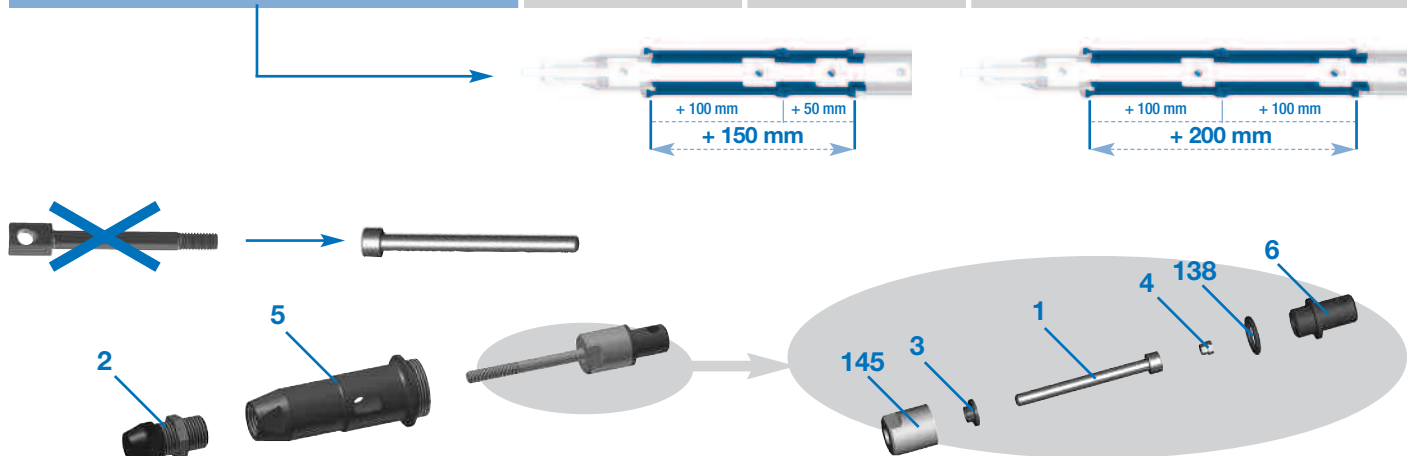
Refill

RIVKLE® P1007 / P2007 / P2005		236 114 00 970
RIVKLE® B2007		236 166 00 309



Accessori

		RIVKLE® P2005	RIVKLE® P1007	RIVKLE® P2007 RIVKLE® P2007PN RIVKLE® P3007PN
	+ 50 mm		282 590 10 984	
	+ 100 mm		282 590 10 985	
	+ 150 mm		282 590 10 986	
	+ 50 mm	282 590 10 789	282 590 10 791	
	+ 100 mm	282 590 10 790	282 590 10 792	



KIT = A + B + C						
 A 5 B2007 = punta originale				 B 145 + 138 + 6 PX007 + P2005  B 145 + 138 + 6 RIVKLE® B2007		 C 1 + 2 + 3 + 4
RIVKLE® P2005	RIVKLE® P1007	RIVKLE® P2007	PX007 + P2005	RIVKLE® B2007		
M3	236 153 00 043	236 157 00 309	236 803 00 005	236 803 00 216	236 166 00 300	236 803 03 000
M4						236 803 04 000
M5						236 803 05 000
M6						236 803 06 000
M8						236 803 08 000

	 ISO4762 DIN912	 2	 3	 4
M3	M3 x 60 236 803 03 020	236 113 03 030	236 803 03 040	236 803 03 010
M4	M4 x 60 236 803 04 020	236 113 04 030	236 803 04 040	236 803 04 010
M5	M5 x 65 236 803 05 020	236 113 05 030	236 803 05 040	236 803 05 010
M6	M6 x 65 236 803 06 020	236 113 06 030	236 803 06 040	236 803 06 010
M8	M8 x 70 236 803 08 020	236 113 08 030	-	236 803 08 010

RIVKLE® – Attrezzature speciali



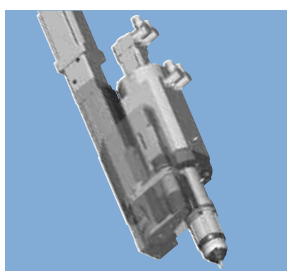
EPK C / EPK HP

Apparecchio di posa oleopneumatica con controllo di processo



HSA 2.0

Testa di posa con sistema di alimentazione automatico



ESA 2.0

Testa di posa elettrica



E' stata realizzata una brochure dedicata a questi prodotti, per favore contattare Böllhoff.

											
232 40 060030	37	233 06 120015	28	233 16 040020	29	233 21 050080	21	233 31 030060	23	233 41 080230	15
232 40 080030	37	233 06 120030	28	233 16 040030	29	233 21 060030	21	233 31 040020	23	233 44 040020	33
232 49 080502	37	233 06 120045	28	233 16 040040	29	233 21 060055	21	233 31 040030	23	233 44 050030	33
232 90 050501	37	233 06 120060	28	233 16 050020	29	233 21 060080	21	233 31 040050	23	233 44 060030	33
232 91 060502	37	233 07 030100	18	233 16 050030	29	233 21 080030	21	233 31 040070	23	233 44 080030	33
232 91 080504	37	233 07 030175	18	233 16 050040	29	233 21 080055	21	233 31 050040	23		
232 91 100503	37	233 07 030250	18	233 16 060400	29	233 21 080080	21	233 31 050065	23	233 48 030023	26
232 91 100501	37	233 07 030325	18	233 16 060050	29	233 21 080105	21	233 31 050090	23	233 48 030030	26
232 91 124501	37	233 07 040230	18	233 16 060060	29	233 21 100035	21	233 31 060040	23	233 48 040020	26
233 00 030020	34	233 07 040325	18	233 16 080030	29	233 21 100060	21	233 31 060065	23	233 48 040040	26
233 00 030035	34	233 07 050040	18	233 16 080040	29	233 21 120040	21	233 31 060090	23	233 48 050030	26
233 00 040025	34	233 07 050230	18	233 16 080050	29	233 21 120070	21	233 31 080065	23	233 48 050040	26
233 00 040046	34	233 07 060230	18	233 16 080060	29	233 24 040020	32	233 31 080090	23	233 48 060001	26
233 00 050030	34	233 07 060255	18	233 16 100030	29	233 24 050030	32	233 31 100040	23	233 48 060045	26
233 00 050056	34	233 07 080230	18	233 16 100045	29	233 24 060030	32	233 31 100065	23	233 48 080001	26
233 00 060030	34	233 07 080255	18	233 16 100060	29	233 24 080030	32	233 31 100090	23	233 48 080002	26
233 00 060056	34	233 07 100235	18	233 16 120030	29	233 26 030015	28	233 31 120045	23	233 48 100035	26
233 00 080030	34	233 07 100450	18	233 16 120045	29	233 26 030025	28	233 31 120075	23	233 48 100055	26
233 00 080056	34	233 07 100600	18	233 16 120060	29	233 26 030032	28	233 31 120105	23	233 48 120045	26
233 00 100035	34	233 08 040020	31	233 17 030175	19	233 26 040015	28	233 36 030020	29	233 49 050531	26
233 00 100045	34	233 08 040035	31	233 17 030250	19	233 26 040030	28	233 36 030030	29	233 49 060509	26
233 00 100055	34	233 08 050030	31	233 17 040175	19	233 26 040035	28	233 36 040020	29	233 49 080546	26
233 00 100060	34	233 08 050040	31	233 17 040250	19	233 26 040042	28	233 36 040030	29		
233 01 030010	20	233 08 060300	31	233 17 040325	19	233 26 040042	28	233 36 040040	29	233 51 040020	16
233 01 030015	20	233 08 060450	31	233 17 050200	19	233 26 050015	28	233 36 050020	29	233 51 050030	16
233 01 030030	20	233 08 080300	31	233 17 050300	19	233 26 050030	28	233 36 050030	29	233 51 060030	16
233 01 030045	20	233 08 080450	31	233 17 050400	19	233 26 050040	28	233 36 050040	29	233 51 080030	16
233 01 030060	20	233 08 100300	31	233 17 050500	19	233 26 060015	28	233 36 060030	29	233 51 080055	16
233 01 040010	20	233 08 100450	31	233 17 060300	19	233 26 060030	28	233 36 060040	29	233 51 100035	16
233 01 040020	20	233 08 100600	31	233 17 060450	19	233 26 060045	28	233 36 060050	29		
233 01 040040	20	233 09 050501	28	233 17 060600	19	233 26 060060	28	233 36 060060	29	233 58 030023	26
233 01 040060	20	233 09 060501	28	233 17 060750	19	233 26 080015	28	233 36 080030	29	233 58 030030	26
233 01 050030	20	233 09 080501	28	233 17 080300	19	233 26 080030	28	233 36 080040	29	233 58 040020	26
233 01 050055	20	233 10 030035	35	233 17 080450	19	233 26 080045	28	233 36 080050	29	233 58 040040	26
233 01 050080	20	233 10 030050	35	233 17 080600	19	233 26 080060	28	233 36 080060	29	233 58 050001	26
233 01 060030	20	233 10 030050	35	233 17 080750	19	233 26 080065	28	233 36 080065	29	233 58 050040	26
233 01 060055	20	233 10 040036	35	233 17 100300	19	233 26 100015	28	233 36 080070	29	233 58 060030	26
233 01 060080	20	233 10 040036	35	233 17 100450	19	233 26 100030	28	233 36 080075	29	233 58 060045	26
233 01 080030	20	233 10 040050	35	233 17 100600	19	233 26 100045	28	233 36 100060	29	233 58 060050	26
233 01 080055	20	233 10 050040	35	233 18 040250	30	233 26 100060	28	233 36 120030	29	233 58 080001	26
233 01 080080	20	233 10 050065	35	233 18 040325	30	233 26 120015	28	233 36 120045	29	233 58 080055	26
233 01 080105	20	233 10 060046	35	233 18 050300	30	233 26 120030	28	233 36 120060	29	233 58 100035	26
233 01 100035	20	233 10 060065	35	233 18 050400	30	233 26 120045	28	233 37 040175	19	233 58 100055	26
233 01 100060	20	233 10 080046	35	233 18 060300	30	233 26 120060	28	233 37 040250	19	233 58 120045	26
233 01 100085	20	233 10 080065	35	233 18 060450	30	233 27 040175	18	233 37 040325	19	233 91 050795	39
233 01 100110	20	233 10 100046	35	233 18 060600	30	233 27 040250	18	233 37 050200	19	233 91 050796	39
233 01 120040	20	233 10 100065	35	233 18 080300	30	233 27 040325	18	233 37 050300	19	233 91 060968	39
233 01 120070	20	233 11 030015	22	233 18 080450	30	233 27 050100	18	233 37 050400	19	233 91 060971	39
233 01 120100	20	233 11 030030	22	233 18 080600	30	233 27 050200	18	233 37 050500	19	233 91 060969	39
233 01 140600	20	233 11 030045	22	233 18 100300	30	233 27 050300	18	233 37 060300	19	233 91 060970	39
233 04 040020	32	233 11 030060	22	233 18 100450	30	233 27 050400	18	233 37 060450	19	233 91 060995	39
233 04 050030	32	233 11 040020	22	233 18 100600	30	233 27 060030	18	233 37 060600	19	233 91 080848	39
233 04 060030	32	233 11 040030	22	233 20 030020	34	233 27 060450	18	233 37 060750	19	233 91 080849	39
233 04 080030	32	233 11 040050	22	233 20 030035	34	233 27 080350	18	233 37 080300	19	233 91 060936	48
233 06 030015	28	233 11 040070	22	233 20 040030	34	233 27 080500	18	233 37 080450	19	233 94 060598	39
233 06 030032	28	233 11 050040	22	233 20 040045	34	233 27 100150	18	233 37 080600	19	233 96 050503	47
233 06 040042	28	233 11 050065	22	233 20 050031	34	233 27 100300	18	233 37 100300	19	233 96 050504	47
233 06 040230	28	233 11 050090	22	233 20 050055	34	233 27 100600	18	233 37 100450	19	233 96 060508	47
233 06 050045	28	233 11 060040	22	233 20 060031	34	233 30 030035	35	233 37 100600	19	233 96 060509	47
233 06 050233	28	233 11 060065	22	233 20 060055	34	233 30 030050	35	233 41 040020	16	233 96 080503	47
233 06 060045	28	233 11 060090	22	233 20 080031	34	233 30 040035	35	233 41 050030	16	233 96 080504	47
233 06 060060	28	233 11 080040	22	233 20 080055	34	233 30 040050	35	233 41 050045	16		
233 06 060233	28	233 11 080065	22	233 20 100060	34	233 30 050045	35	233 41 060030	16	233 97 060707	48
233 06 080060	28	233 11 080090	22	233 21 030015	21	233 30 060045	35	233 41 060065	16	233 97 060727	48
233 06 080233	28	233 11 100040	22	233 21 030030	21	233 30 060065	35	233 41 080030	16	233 97 080705	48
233 06 080255	28	233 11 100065	22	233 21 030045	21	233 30 080045	35	233 41 080055	16		
233 06 100015	28	233 11 120045	22	233 21 040020	21	233 30 100045	35	233 41 100035	16	235 10 806020	53
233 06 100030	28	233 11 120075	22	233 21 040040	21	233 30 100065	35	233 41 100060	16	235 10 806030	53
233 06 100045	28	233 11 120105	22	233 21 040060	21	233 31 030015	23	233 41 120030	16	235 10 808020	53
233 06 100060	28	233 16 030020	29	233 21 050030	21	233 31 030030	23	233 41 040230	15	235 10 808030	53
		233 16 030030	29	233 21 050055	21	233 31 030045	23	233 41 050230	15	235 10 810020	53
								233 41 060230	15	235 10 810030	53

											
235 10 812020	53	236 11 400970	59	236 91 308110	58	343 41 040055	14	343 67 040040	17	343 98 080631	25
235 10 812030	53	236 15 300043	60	236 91 310006	58	343 41 050030	14	343 67 040230	17	372 27 050110	45
235 10 814020	53	236 15 312020	58	236 91 310010	58	343 41 050055	14	343 67 050040	17	372 27 050115	45
235 10 814030	53	236 15 312030	58	236 91 310019	58	343 41 060030	14	343 67 050230	17	372 27 050120	45
235 11 000000	52	236 15 500305	59	236 92 378030	58	343 41 060060	14	343 67 060045	17	372 27 050125	45
235 11 005020	53	236 15 501000	54	243 00 050300	43	343 41 080030	14	343 67 060060	17	372 27 060115	45
235 11 005021	53	236 15 501001	59	243 00 060300	43	343 41 080060	14	343 67 060230	17	372 27 060120	45
235 11 005030	53	236 15 600301	59	243 00 080300	43	343 41 100035	14	343 67 080045	17	372 27 060125	45
235 11 005031	53	236 15 601000	55	243 10 040300	43	343 41 100060	14	343 67 080060	17	372 27 080115	45
235 11 006020	53	236 15 601001	59	243 10 050300	43	343 41 120080	14	343 67 080230	17	372 27 080120	45
235 11 006021	53	236 15 700301	59	243 10 060300	43	343 41 120080	14	343 67 100045	17	372 27 080125	45
235 11 006030	53	236 15 700309	60	282 52 000005	55	343 41 040230	15	343 67 100060	17	372 29 060504	45
235 11 006031	53	236 15 701000	54	282 52 214000	57	343 41 050230	15	343 67 100235	17	372 29 080506	45
235 11 008020	53	236 15 701001	59	282 52 214103	57	343 41 060230	15	343 67 120045	17	372 59 050501	45
235 11 008021	53	236 15 801000	56	282 52 214104	57	343 41 080230	15	343 67 120060	17	372 91 060502	45
235 11 008030	53	236 15 900301	59	282 52 214105	57	343 44 040020	33	343 74 040020	33	372 91 060506	45
235 11 008031	53	236 15 901000	56	282 52 214106	57	343 44 050030	33	343 74 050030	33	372 91 060509	45
235 11 067006	53	236 15 901001	59	282 52 214108	57	343 44 060030	33	343 74 060030	33	372 91 060517	45
235 11 800000	52	236 15 908020	58	282 52 214110	57	343 44 080030	33	343 74 080030	33	372 91 060522	45
235 11 900000	51	236 15 908030	58	282 52 214112	57	343 48 040020	25	343 76 030015	27	372 91 080502	45
235 11 900501	51	236 15 910020	58	282 52 214114	57	343 48 040030	25	343 76 030025	27	372 91 080504	45
235 11 900502	51	236 15 910030	58	282 52 214116	57	343 48 050020	25	343 76 030032	27	372 91 080507	45
235 11 903001	53	236 15 912020	58	282 52 214118	57	343 48 060025	25	343 76 040030	27	372 91 080504	45
235 11 904001	53	236 15 912030	58	282 52 214120	57	343 48 080030	25	343 76 040035	27	372 91 080507	45
235 11 905001	53	236 15 914020	58	282 52 214122	57	343 48 100035	25	343 76 040042	27	372 91 080510	45
235 11 906001	53	236 15 914030	58	282 52 214205	57	343 49 040506	25	343 76 050020	27	372 98 050502	45
235 12 000000	52	236 15 916020	58	282 52 214206	57	343 49 040507	25	343 76 050030	27	372 98 050503	45
235 12 005001	53	236 15 916030	58	282 52 214208	57	343 49 050538	25	343 76 050045	27	372 98 050504	45
235 12 006001	53	236 16 001000	56	282 52 214210	57	343 49 100501	25	343 76 060015	27	372 98 060506	45
235 12 008001	53	236 16 600300	56	282 52 214505	57	343 51 040020	14	343 76 060030	27	372 98 060507	45
235 12 010001	53	236 16 600303	58	282 52 214506	57	343 51 050030	14	343 76 060045	27	372 98 060508	45
235 30 201000	51	236 16 600304	58	282 52 214508	57	343 51 060030	14	343 76 060060	27	376 11 304020	58
235 30 201001	51	236 16 600308	59	282 52 214800	57	343 51 080030	14	343 76 060015	27	376 11 304030	58
235 30 201002	51	236 16 600309	59	282 52 214900	57	343 51 080060	14	343 76 080030	27	376 11 305020	58
235 30 205020	53	236 16 601000	55	282 52 215000	57	343 51 100060	14	343 76 080045	27	376 11 305030	58
235 30 205030	53	236 16 701000	55	282 52 216000	57	343 58 040025	25	343 76 100030	27	376 11 306020	58
235 30 206020	53	236 80 300005	60	282 52 217000	57	343 58 050020	25	343 76 100045	27	376 11 306030	58
235 30 206030	53	236 80 300008	59	282 52 218000	57	343 58 060030	25	343 76 100060	27	376 11 308020	58
235 30 208020	53	236 80 300009	59	282 52 219000	57	343 58 060055	25	343 76 120015	27	376 11 308030	58
235 30 208030	53	236 80 300216	60	282 59 010152	59	343 59 040505	25	343 76 120030	27	376 91 310020	58
235 30 210020	53	236 80 303000	60	282 59 010664	59	343 59 050505	25	343 76 120045	27	376 91 310030	58
235 30 210030	53	236 80 303010	60	282 59 010665	59	343 64 050030	32	343 76 120060	27	668 30 411038	41
235 30 212020	53	236 80 303020	60	282 59 010789	60	343 64 060030	32	343 77 030015	17	668 30 488038	41
235 30 212030	53	236 80 303030	60	282 59 010790	60	343 64 080030	32	343 77 040030	17	668 30 511044	41
236 11 300001	58	236 80 303040	60	282 59 010791	60	343 66 030015	27	343 77 040040	17	668 30 511081	41
236 11 300002	58	236 80 304000	60	282 59 010792	60	343 66 030025	27	343 77 050025	17	668 30 588081	41
236 11 303020	58	236 80 304010	60	282 59 010820	59	343 66 030032	27	343 77 050040	17	668 30 611071	41
236 11 303030	58	236 80 304020	60	282 59 010985	60	343 66 040042	27	343 77 060031	17	668 30 611127	41
236 11 304020	58	236 80 304030	60	282 59 010986	60	343 66 040230	27	343 77 060045	17	668 30 688071	41
236 11 304030	58	236 80 304040	60	282 59 030351	59	343 66 050045	27	343 77 080030	17	668 30 688127	41
236 11 305020	58	236 80 305010	60	282 59 030354	59	343 66 050233	27	343 77 080045	17	668 30 811071	41
236 11 305030	58	236 80 305020	60	282 59 030356	59	343 66 060055	27	343 77 100030	17	668 30 888071	41
236 11 306020	58	236 80 305030	60	343 01 030150	21	343 66 060060	27	343 77 100045	17	668 31 011071	41
236 11 306030	58	236 80 305040	60	343 01 040150	21	343 66 060233	27	343 77 100060	17	668 31 088071	41
236 11 308020	58	236 80 306000	60	343 01 050150	21	343 66 080060	27	343 77 120030	17	668 70 511030	41
236 11 308030	58	236 80 306010	60	343 01 060200	21	343 66 080233	27	343 77 120045	17	668 70 611050	41
236 11 310020	58	236 80 306020	60	343 01 080450	21	343 66 100015	27	343 77 120060	17	668 70 811050	41
236 11 310030	58	236 80 306030	60	343 08 030150	30	343 66 100030	27	343 98 040629	25		
236 11 365620	58	236 80 306040	60	343 08 040200	30	343 66 100045	27	343 98 040630	25		
236 11 367030	58	236 80 308000	60	343 08 050300	30	343 66 100060	27	343 98 050629	25		
236 11 367620	58	236 80 308010	60	343 08 060300	30	343 66 120015	27	343 98 050683	25		
236 11 368030	58	236 80 308020	60	343 08 080300	30	343 66 120030	27	343 98 060624	25		
236 11 368620	58	236 80 308030	60	343 21 040020	15	343 66 120045	27	343 98 060628	25		
236 11 369030	58	236 91 304086	58	343 21 050030	15	343 66 120060	27	343 98 060630	25		
236 11 369620	58	236 91 304094	58	343 21 060030	15	343 67 030020	17	343 98 060637	25		
236 11 369720	58	236 91 305094	58	343 21 080033	15	343 67 030030	17	343 98 060638	25		
236 11 374030	58	236 91 305095	58	343 41 030025	14						
236 11 374620	58	236 91 306127	58								
236 11 374720	58	236 91 306128	58								
236 11 377030	58	236 91 308087	58								
236 11 377720	58	236 91 308101	58								
236 11 378720	58										

Böllhoff International:

Austria
Argentina
Brasile
Canada
Cina
Corea
Francia
Germania
Giappone
Gran Bretagna
India
Italia
Messico
Polonia
Repubblica Ceca
Romania
Russia
Slovacchia
Spagna
Stati Uniti
Turchia
Ungheria
Svizzera
Tailandia

Oltre alle filiali del gruppo in questi 24 Paesi,
Böllhoff conta su una rete di agenti e rivenditori in tutto il mondo

Böllhoff srl a socio unico

Sistemi e componenti di assemblaggio
Direzione e Coordinamento: Bollhoff s.r.l.
Via Monferrato, 6/8 - 20094 Corsico (Milano)
Tel. 02.45.05.52.1 - Fax. 02.45.86.22.11
E-mail: info_it@bollhoff.com
www.bollhoff.it

