

BÖLLHOFF

RIVKLE®

Inserti filettati e con prigioniero



A man with short brown hair and a light beard, wearing safety glasses and a blue t-shirt, is leaning over a large industrial machine. He is smiling slightly and looking towards the camera. The machine is red and blue, with various mechanical parts visible. The background shows a factory setting with blue structural elements and a grid-like pattern on a wall.

PASSION FOR SUCCESSFUL JOINING

Presentazione generale della gamma **RIVKLE®**

Migliorare le prestazioni con una soluzione di assemblaggio ottimizzata	4
Tecnologia RIVKLE®	6
Installazione degli inserti RIVKLE®	7
Materiali e rivestimento.	9
Scelta dell'inserto filettato o con prigioniero.	10
Servizi aggiuntivi	12
Legenda	13

La gamma standard **RIVKLE®**

Inserti filettati standard.	16
Prigionieri standard.	35

Varianti **RIVKLE®**

Inserti filettati HRT – Alto resistenziale	40
Inserti e prigionieri SFC - Per materiali compositi.	42
Inserti filettati PN - Una resistenza allo strappo ottimale.	44
Inserti filettati e prigionieri e altre soluzioni impermeabili	46

Apparecchi di posa **RIVKLE®**

Utensili di posa manuale.	50
Utensili di posa oleopneumatici e a batteria.	53
Attrezzature speciali	63

Böllhoff, il vostro fornitore di componenti di assemblaggio e dei relativi utensili.

64

Indice per codici

66

Migliorare le prestazioni con una soluzione di assemblaggio ottimizzata

AFFIDABILITÀ



■ Installazione controllata

Le tecnologie utilizzate dagli utensili di posa Böllhoff vi permettono di validare che il 100% degli inserti RIVKLE® sia conforme dopo la posa.

■ Un componente conforme alle regole

Ottenere assemblaggi robusti grazie a componenti che, una volta installati, siano compatibili con inserti di classe 8 (10 o 12 per le versioni HRT) o alle viti di classe 8.8 (versione prigioniero).

Una volta installato, l'inserto filettato RIVKLE® è conforme alle regole di assemblaggio, che garantiscono, tra l'altro, che in caso di forte sollecitazione, la vite non possa essere riutilizzata (rottura) mentre il rivetto può essere riutilizzabile.

SEMPLICITÀ



■ Una soluzione sicura ed ecologica

Riducete i costi ambientali con una soluzione di assemblaggio che non richiede scarico di fumi, o raffreddamento.

■ Attrezzature e competenze minime

La soluzione RIVKLE® è facile da integrare nei processi produttivi, poiché non richiede qualifiche speciali o dispositivi di sicurezza per gli operatori.

■ Facile da utilizzare

La tecnologia RIVKLE® può essere assemblata in modo semplice e rapido grazie a metodi di installazione facili da utilizzare e a semplici procedure di regolazione degli utensili.



Migliorare le prestazioni con una soluzione di assemblaggio ottimizzata

PERFORMANCE



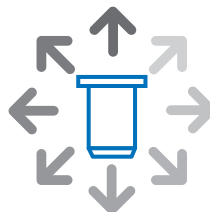
■ Una soluzione ripetibile

Garantite l'affidabilità dei vostri gruppi assemblaggi combinando componenti con un sistema di regolazione ripetibile e utensili di posa con una riproducibilità comprovata ($CP_k > 1,66$).

■ Una soluzione globale competitiva

Riducete i costi di assemblaggio grazie al costo di installazione più competitivo del RIVKLE® rispetto alle soluzioni alternative, con una riduzione dei costi di manodopera, energia, manutenzione, investimento e superfici.

VERSATILITÀ



■ Installazione in ogni fase della produzione

Integrate RIVKLE® in ogni fase del processo produttivo, sia prima che dopo il rivestimento superficiale.

Infatti, i componenti RIVKLE® vengono forniti con un trattamento superficiale che soddisfa i più esigenti requisiti del cliente e l'operazione di posa non altera né il supporto né il trattamento superficiale del componente.

Inoltre, poiché RIVKLE® può essere installato sia con utensili manuali che con utensili automatici su robot, questa tecnologia può essere integrata nei vari processi di produzione.

■ Compatibile con tutti i materiali

I componenti RIVKLE® sono compatibili con supporti metallici (acciaio, leghe leggere) o polimeri (compositi, plastiche, ecc.).

■ Installazione con accesso da un solo lato

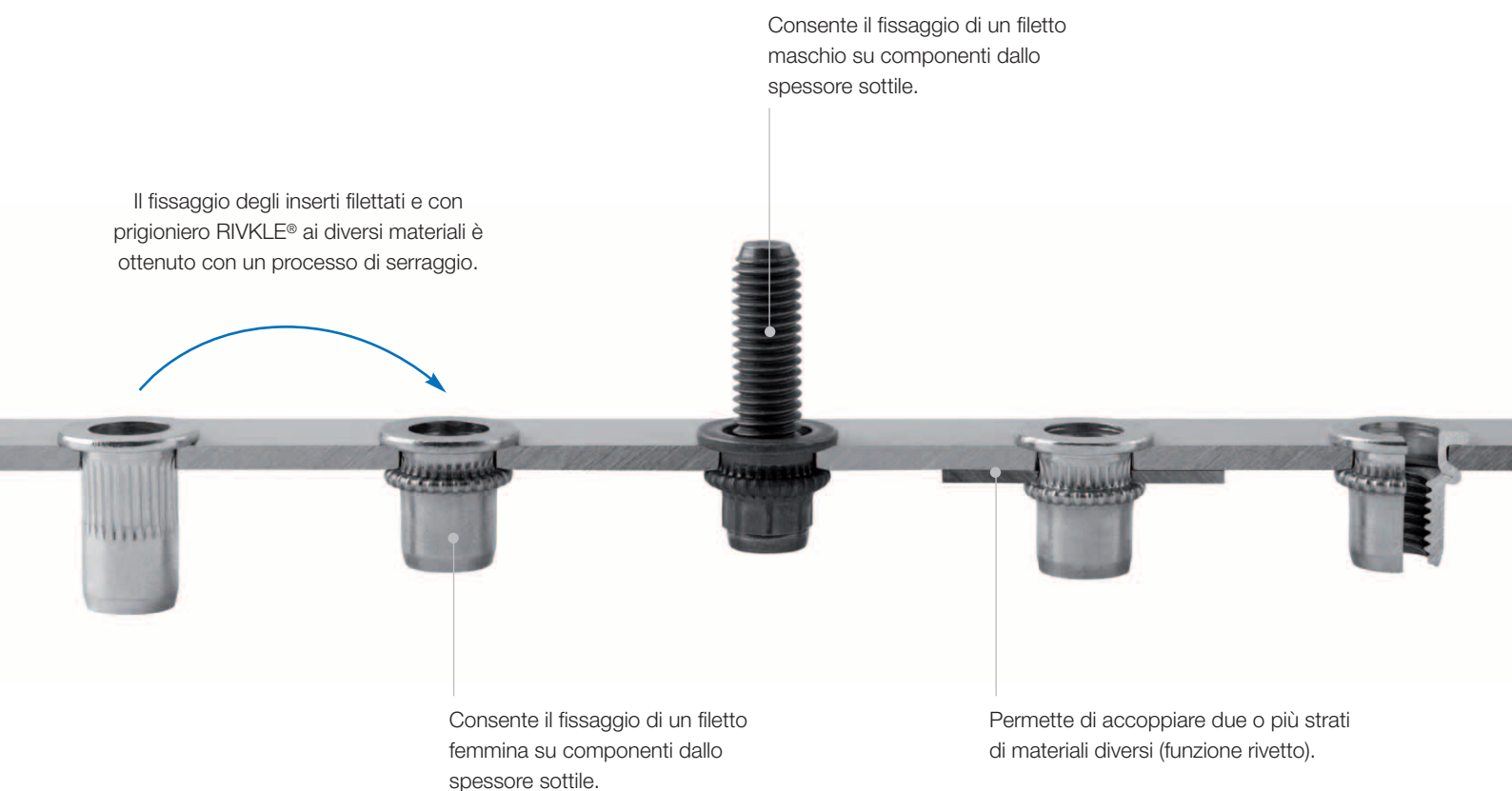
Semplificate i vostri progetti e integrate RIVKLE® in un gran numero di applicazioni, grazie alla posa che si effettua con accesso da un solo lato.

Le dimensioni e l'accessibilità delle superfici non sono un ostacolo all'utilizzo della soluzione RIVKLE®.



Tecnologia **RIVKLE®**

Gli inserti filettati e prigionieri RIVKLE® rappresentano la soluzione più versatile per creare filettature interne o esterne resistenti e riutilizzabili in componenti dallo spessore sottile.

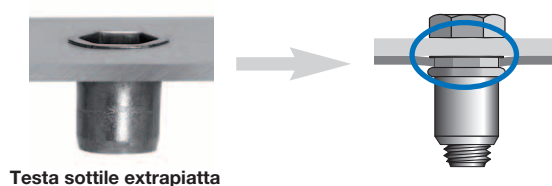


In condizioni di utilizzo



Testa sottile

Per ottimizzare la protusione delle teste sottili dopo l'installazione, mantenendo al contempo un'ottima resistenza, Böllhoff ha scelto teste extrapiatte già implementate nella maggior parte degli elementi di fissaggio a testa sottile in acciaio o acciaio inox.



Installazione degli inserti **RIVKLE®**

Metodo di posa alla trazione

I sistemi di assemblaggio Böllhoff utilizzano il metodo di installazione a strappo per il serraggio dei componenti RIVKLE®.

Questo metodo di installazione si svolge in 4 fasi:

- 1 (o 2) Avvitamento dei componenti
- 2 (o 1) Introduzione del componente nel supporto
- 3 Serraggio
- 4 Svitamento



1 Avvitare ← → 2 Introdurre



3 Serrare ← → 4 Svitare

Il metodo di posa a pressione

Tutti gli apparecchi di posa Böllhoff utilizzano ora il metodo di posa a pressione. Questo metodo prevede l'applicazione di una forza di trazione per creare la deformazione dei RIVKLE®.



Vantaggi

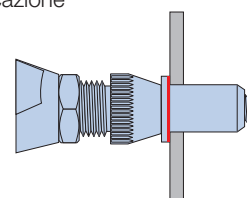
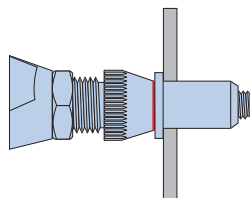
- Garantisce una qualità di installazione costante, in particolare per le applicazioni con spessori variabili
- Consente l'utilizzo di metodi di controllo preventivo
- Regolazione rapida e veloce degli utensili di posa
- Impedisce il danneggiamento dell'utensile di regolazione o del RIVKLE® in caso di secondo ciclo di serraggio.
- Prolungata vita utile dell'asta.

Installazione degli inserti **RIVKLE®**

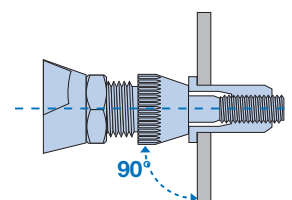
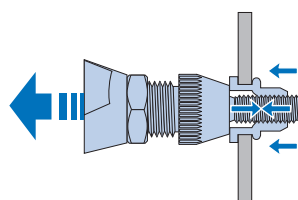
Parametri di installazione

Per garantire la corretta regolazione del RIVKLE®, devono essere soddisfatte quattro condizioni:

1. Assicurarsi che il RIVKLE® sia a contatto con il nasello.
Ciò significa che l'avvitamento è stato effettuato quando la testa del RIVKLE® è a contatto con il nasello.
2. Assicurarsi che il RIVKLE® sia a contatto con l'applicazione: verificare che la parte posteriore della testa del RIVKLE® sia a contatto con la superficie dell'applicazione



3. Assicurarsi di applicare la forza di posa consigliata: la regolazione e il controllo devono essere eseguiti utilizzando l'indicatore di forza specificatamente progettato per i nostri utensili di fissaggio manuali (integrati per la regolazione automatica).
4. Assicuratevi di essere a 90° rispetto alla superficie dell'applicazione: assicuratevi che la parte superiore dell'utensile sia allineata con l'asse della filettatura e che rimanga tale durante le operazioni di avvitamento, serraggio e svitamento.



Forza di installazione consigliata

Ogni prodotto RIVKLE® ha una forza di installazione raccomandata da Böllhoff.

Questa forza è stabilita per garantire:

- installazione corretta del RIVKLE® per il suo intero range di serraggio
- non è necessario rifare la posa dell'inserto quando viene installata la vite

Per limitare la necessità di regolazione degli utensili di posa, Böllhoff sviluppa i suoi prodotti definendo la forza di posa in base al diametro degli inserti filettati.

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	22,0	10,0
M10	21,0	22,0	-	12,0
M12	23,0	38,0	-	15,0
M14	50,0	-	-	-

Per le gamme RIVKLE® con funzioni aggiuntive, è possibile trovare le forze di serraggio direttamente nelle pagine dei prodotti.

RIVKLE® – Materiali e rivestimento

Il nostro rivestimento standard, una zincatura Zn 8K+, da 8 a 15 µm, garantisce una resistenza eccellente alla corrosione secondo gli standard del mercato (400h di ruggine rossa secondo ISO9227). Per esigenze speciali, la zincatura, ZnNi8A/Fe, da 8 a 15 µm, può essere associata ad un lubrificante e/o un trattamento rinforzante per raggiungere 720h o addirittura 1000h di ruggine rossa.

	EN		USA
	Descrizione	Num.	
Acciaio	C10C	1.0214	C1010
	C4C	1.0303	C1005
	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
	X6Cr17*	1.4016*	AISI 430*
Alluminio	AW-ALMg2,5	AW-5052	5052
	EN AW-Al Mg1SiBi/EN	AW-60604	A/6064

*RIVKLE® PN



Ad eccezione delle gamme riportate di seguito, che sono adatte sia per il mercato industriale che automobilistico, tutte le altre versioni sono destinate solamente al settore industriale.

- Inserti filettati RIVKLE® HRT - Alto resistenziale
- Inserti filettati RIVKLE® SFC – Per materiali compositi
- Inserti filettati e prigionieri RIVKLE® Seal Ring
- Prigionieri standard: fare riferimento all'ultima colonna per i rivestimenti ① = Zn8K+/Fe ; ② = ZnNi8A/Fe

La maggior parte degli articoli di questo catalogo è disponibile per il settore automotive. Contattateci.

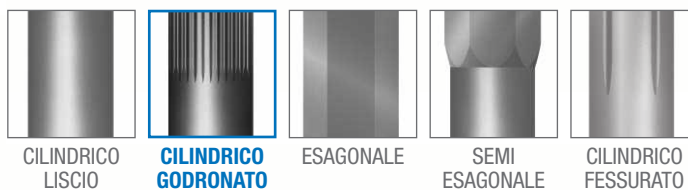
RIVKLE® – Scelta dell'inserto filettato o con prigioniero

Le referenze che trovate nelle pagine successive del catalogo e sul nostro sito vi aiuteranno a selezionare gli inserti filettati e prigionieri RIVKLE® più adatti alla vostra applicazione.

Gli inserti filettati e prigionieri RIVKLE® sono stati identificati in base alle diverse caratteristiche del prodotto:

CORPO	-	>
TESTA	+	
ESTREMITA' DEL CORPO	+	
MATERIALE	+	
DIAMETRO	+	
SPESSORE DI SERRAGGIO	+	
RIVESTIMENTO	+	
FUNZIONI AGGIUNTIVE	+	

CORPO



CILINDRICO
LISCIO

**CILINDRICO
GODRONATO**

ESAGONALE

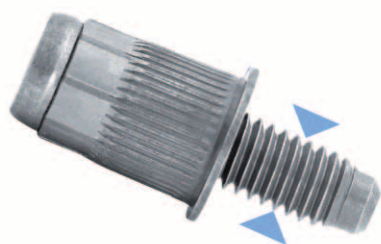
SEMI
ESAGONALE

CILINDRICO
FESSURATO



RIVKLE® – Scelta dell'inserto filettato o con prigioniero

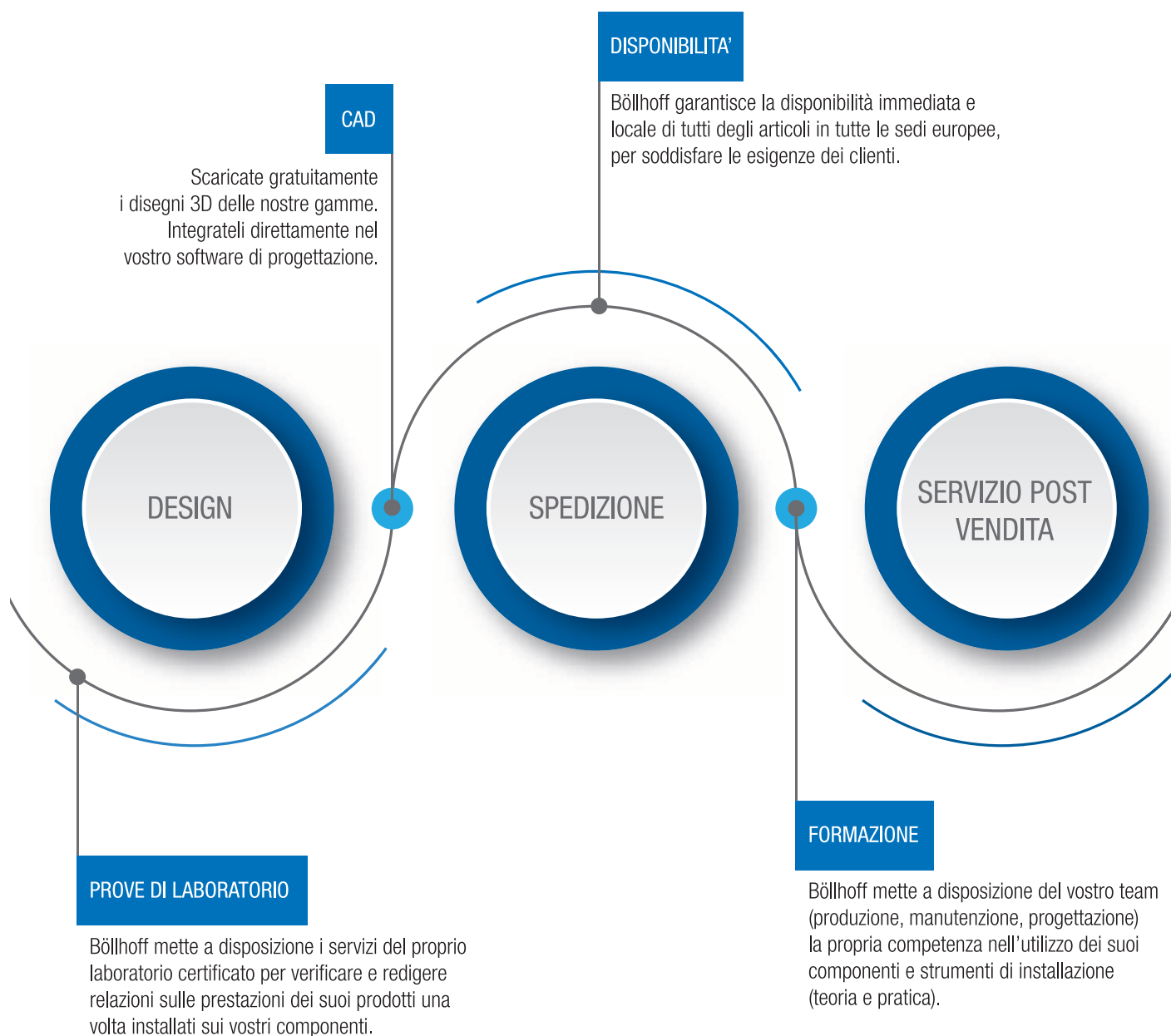
DIAMETRO



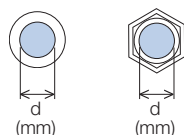
M3	M4	M5
M6	M8	M10
M12	M14	M16

+	CORPO	✓
+	TESTA	✓
+	ESTREMITA' DEL CORPO	✓
+	LUNGHEZZA DEL PERNO	✓
+	MATERIALE	✓
<	- DIAMETRO	
+	SPESSORE DI SERRAGGIO	
+	RIVESTIMENTO	
+	FUNZIONI AGGIUNTIVE	

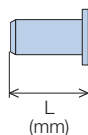




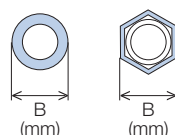
RIVKLE® – Legenda



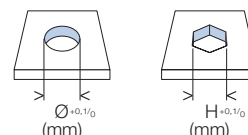
Dimensioni della filettatura



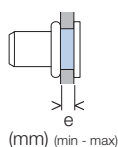
Lunghezza totale



Dimensione della testa
Se tondo -> diametro
Se esagonale -> distanza tra lobi opposti

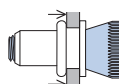


Geometria del foro
Se tondo -> diametro
Se esagonale -> distanza tra lobi opposti

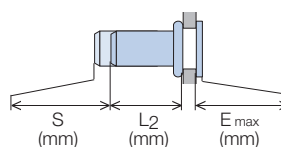


Spessori serrabili

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



Forza di serraggio



Altezza testa dopo la posa

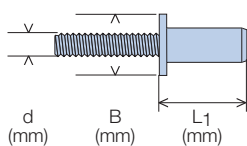
Varia a seconda dell'applicazione (carico di posa, tipo di materiale, ecc.)

Ingombro dopo la posa

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

Corsa di serraggio

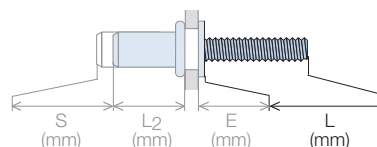
Differenza tra la lunghezza totale del corpo prima e dopo l'installazione



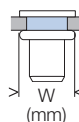
Lunghezza del corpo

Diametro della testa

Diametro del filetto



Lunghezza del filetto



d (mm)

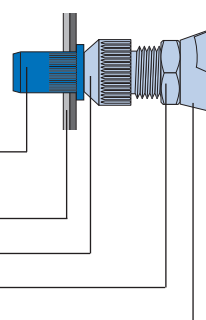
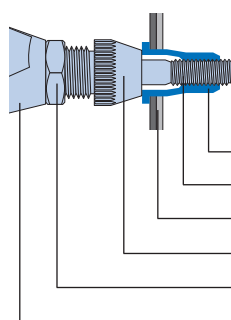
W (mm)

Diametro massimo

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

Inserto filettato RIVKLE®

Prigioniero RIVKLE®



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

*in funzione del componente RIVKLE® in uso

RIVKLE®

LA GAMMA STANDARD



Presentazione generale della gamma **RIVKLE®**

Migliorare le prestazioni con una soluzione di assemblaggio ottimizzata	4
Tecnologia RIVKLE®	6
Installazione degli inserti RIVKLE®	7
Materiali e rivestimento.	9
Scelta dell'inserto filettato o con prigioniero.	10
Servizi aggiuntivi	12
Legenda	13

La gamma standard **RIVKLE®**

Inserti filettati standard.	16
Prigionieri standard.	35

Varianti **RIVKLE®**

Inserti filettati HRT – Alto resistenziale	40
Inserti e prigionieri SFC - Per materiali compositi.	42
Inserti filettati PN - Una resistenza allo strappo ottimale.	44
Inserti filettati e prigionieri e altre soluzioni impermeabili	46

Apparecchi di posa **RIVKLE®**

Utensili di posa manuale.	50
Utensili di posa oleopneumatici e a batteria.	53
Attrezzature speciali	63

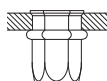
Böllhoff, il vostro fornitore di componenti di assemblaggio e dei relativi utensili.

64

Indice per codici

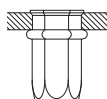
66

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio



Acciaio | Testa sottile | Esagonale | Aperto

	 d (mm)	 L (mm)	 B (mm)	 e (mm) (min - max)	 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		0,5	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 - 10,0		S=13,5-e			343 41 120 080



Acciaio | Testa sottile | Esagonale | Cieco

	 d (mm)	 L (mm)	 B (mm)	 e (mm) (min - max)	 H ^{+0,1/0} (mm)	 S (mm)	 L2 (mm)	 E max (mm)	
M4		17,8	6,5	0,5 - 3,0	6,0	S=4,5-e	13,0	0,4	343 51 040 030
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
		25,3		3,5 - 5,5		S=7,4-e		0,4	343 51 060 055
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		3,5 - 6,0		S=8,5-e			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

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio



Acciaio | Testa piatta | Esagonale | Aperto

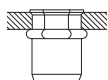
	 d (mm)	 L (mm)	 B (mm)	 e (mm) (min - max)	 H ^{+0,1/0} (mm)	 S (mm)	 L2 (mm)	 E (mm)	
M4	9,8	9,0		0,5 - 2,0	6,0	S=3,5-e	5,8	1,0	233 41 040 020
M5	13,7	10,0		0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	8,0	1,0	233 41 050 030
	14,3			2,5 - 4,5		S=6,6-e	6,7		233 41 050 045
M6	15,7	12,9		0,5 - 3,0	9,0	S=4,5-e	10,0	1,5	233 41 060 030
	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

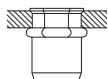
	 d (mm)	 L (mm)	 B (mm)	 e (mm) (min - max)	 H ^{+0,1/0} (mm)	 S (mm)	 L2 (mm)	 E (mm)	
M4	14,8	9,0		0,5 - 2,0	6,0	S=4,0-e	10,0	1,0	233 51 040 020
M5	19,7	10,0		0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	14,0	1,0	233 51 050 030
M6	22,8	12,9		0,5 - 3,0	9,0	S=5,2-e	17,0	1,5	233 51 060 030
M8	25,8	16,0		0,5 - 3,0	11,0	S=5,5-e	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

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio



Acciaio | Testa sottile | Semi-esagonale | Aperto

									
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm) (min - max)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
M4	10,7	6,7	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	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	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	12,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,8-e	11,3	0,4	343 41 080 230

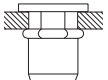


Acciaio | Testa sottile | Semi-esagonale | Aperto

									
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm) (min - max)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
M4	10,3	6,9	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	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	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	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 | Testa piatta | Semi-esagonale | Aperto

									
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm) (min - max)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
M4	11,0	9,0	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	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	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	16,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,3-e	11,2	1,5	233 41 080 230



Altre tipologie



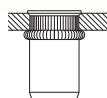
RIVKLE® Testa a stella

A filo e antirotazione - Ottimale per il legno.

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio

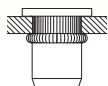
Acciaio | Testa sottile | Godronato | Aperto

								
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø _{+0,1/0} (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)
M3	9,0	5,7		0,5 - 2,0		S=3,6-e	5,5	
	9,8	5,75		1,5 - 3,0	5,0	S=3,6-e	5,7	0,4
M4	10,7		6,6	0,5 - 3,0		S=4,2-e	6,3	0,3
	11,9			2,5 - 4,0	6,0	S=5,6-e	5,9	0,4
M5	12,75	8,0		0,5 - 3,0		S=5,3-e	7,4	0,3
	13,8	7,6		2,5 - 4,0	7,0	S=5,8-e	7,6	0,4
M6	13,8		10,0	0,5 - 3,0		S=5,1-e	8,5	0,4
	16,25			3,0 - 4,5	9,0	S=6,5-e	10,0	0,5
	16,9	9,6		4,5 - 6,0		S=8,2-e	8,5	0,3
M8	17,25	12,0		0,5 - 3,0		S=6,0-e	11,1	
	18,9			3,0 - 4,5	11,0	S=6,7-e		0,4
	20,5	11,8		4,5 - 6,0		S=8,3-e	11,8	
M10	20,75	14,0		0,7 - 3,5		S=6,5-e		0,5
	21,9		13,8	3,0 - 4,5	13,0	S=7,5-e	14,0	0,4
	23,5			4,5 - 6,0		S=9,1-e		
M12	25,8		17,0	3,0 - 4,5	16,0	S=7,5-e		
	27,4			4,5 - 6,0		S=9,1-e	17,8	0,5

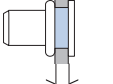
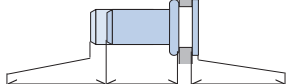

Acciaio | Testa sottile | Godronato | Cieco

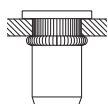
								
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø _{+0,1/0} (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)
M3	12,6			0,7 - 1,5		S=2,0-e		
	14,2		5,8	1,5 - 3,0	5,0	S=3,6-e	10,2	0,3
M4	17,7		6,7	0,5 - 3,0		S=4,9-e	12,8	0,3
	16,9			2,5 - 4,0	6,0	S=5,7-e	10,9	
M5	19,85	8,0		0,5 - 3,0		S=5,3-e	14,5	0,3
	19,8	7,6		2,5 - 4,0	7,0	S=6,0-e	13,5	
M6	21,3	10,0		0,5 - 3,0		S=5,0-e	16,0	0,6
	20,3			3,0 - 4,5	9,0	S=6,6-e	13,5	
	21,9	9,6		4,5 - 6,0		S=7,3-e	13,6	0,3
M8	23,3	11,8		0,8 - 3,0		S=4,8-e	18,0	0,4
	26,3	12,0		1,0 - 4,0	11,0	S=7,4-e	19,0	0,8
	24,9			3,0 - 4,5		S=6,7-e		
M10	26,5	11,8		4,5 - 6,0		S=8,3-e	17,8	0,4
	28,3			0,8 - 3,0	13,0	S=5,5-e		
	29,9	13,8		3,0 - 4,5		S=7,1-e	22,3	0,5
M12	31,5			4,5 - 6,0		S=8,7-e		
	33,2	16,8		0,8 - 3,0	16,0	S=11,5-e	21,1	
	34,8		17,0	3,0 - 4,5		S=7,9-e		0,5
	36,4			4,5 - 6,0		S=9,6-e	26,4	

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio

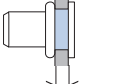
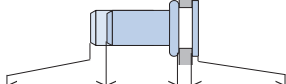


Acciaio | Testa piatta | Godronato | Aperto

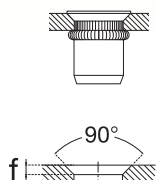
							
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	(mm) (min - max)	Ø _{+0,-1/0} (mm)	S (mm) L2 (mm) E (mm)	
M3	8,8	7,0	7,0	0,50 - 1,00	5,0	S=2,0-e 5,8	233 07 030 100
	9,6			1,00 - 1,75		S=2,8-e 6,0	233 07 030 175
	10,4			1,75 - 2,50		S=3,4-e 6,1	233 07 030 250
	11,2			2,50 - 3,25		S=4,1-e 6,1	233 07 030 325
M4	11,0	9,0	9,0	0,50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

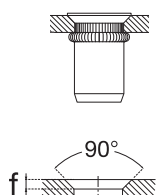
							
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	(mm) (min - max)	Ø _{+0,-1/0} (mm)	S (mm) L2 (mm) E (mm)	
M4	15,0	8,0	8,0	1,00 - 1,75	6,0	S=3,0-e 11,0	233 27 040 175
	15,8			1,75 - 2,50		S=3,5-e 11,3	233 27 040 250
	16,6			2,50 - 3,25		S=4,6-e 11,0	233 27 040 325
M5	17,6	9,0	9,0	0,50 - 1,00	7,0	S=2,0-e 14,6	233 27 050 100
	18,7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

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio



Acciaio | Testa svasata | Godronato | Aperto

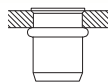
										
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø (mm) +0,1/0	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	8,8	6,6	1,00 - 1,75	5,0	1,0	1,0	S=2,8-e	5,9	0,1	233 17 030 175
	9,6	7,0	1,75 - 2,50				S=3,5-e	6,0		233 17 030 250
	10,4		2,50 - 3,25				S=4,3-e			233 17 030 325
M4	9,2	8,0	1,00 - 1,75	6,0	1,0	1,0	S=2,8-e	6,3	0,1	233 17 040 175
	10,0		1,75 - 2,50				S=3,6-e			233 17 040 250
	10,8		2,50 - 3,25				S=4,3-e			6,4
M5	11,6	8,5	1,00 - 2,00	7,0	1,0	1,0	S=3,8-e	8,5	0,1	233 17 050 200
	12,7		1,50 - 3,00				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	1,0	S=5,0-e	10,0	0,1	233 17 060 300
	16,6		3,00 - 4,50				S=6,5-e			233 17 060 450
	18,2		4,50 - 6,00				S=8,0-e			233 17 060 600
	19,8		6,00 - 7,50				S=9,4-e			10,3
M8	16,5	12,6	1,50 - 3,00	11,0	1,4	1,0	S=6,0-e	11,5	0,1	233 17 080 300
	18,1		3,00 - 4,50				S=7,5-e			233 17 080 450
	19,7		4,50 - 6,00				S=8,6-e			11,0
M10	20,4	15,0	1,50 - 3,00	13,0	1,4	1,0	S=5,7-e	14,6	0,1	233 17 100 300
	22,0		3,00 - 4,50				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 (mm) (min - max)	Ø (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	233 37 040 250						
	15,8		2,50 - 3,25	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		2,00 - 3,00	233 37 050 300						
	21,0		3,00 - 5,00	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	233 37 060 450						
	25,2		4,50 - 6,00	233 37 060 600						
	26,8		6,00 - 7,50	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		3,00 - 4,50	233 37 080 450						
	28,0		4,50 - 6,00	233 37 080 600						
	29,6		6,00 - 7,50	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		3,00 - 4,50	233 37 100 450						
	33,5		4,50 - 6,00	233 37 100 600						

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio

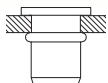


Acciaio | Testa Sottile | Liscio | Aperto

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø _{H0,10} (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		14,3	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

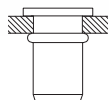


Per fori in pollice



Acciaio | Testa piatta | Liscio | Aperto

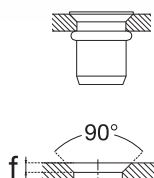
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø _{H0,10} (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M3	8,3			0,5 - 1,0		S=2,1-e	5,2		233 01 030 010
	8,7			1,0 - 1,5		S=3,2-e	4,8		233 01 030 015
	9,7		7,5	1,5 - 3,0	5,0	S=4,2-e		1,0	233 01 030 030
	11,2			3,0 - 4,5		S=5,8-e	4,4		233 01 030 045
	12,9		7,4	4,5 - 6,0		S=7,2-e	4,7		233 01 030 060
M4	9,7			0,5 - 1,0		S=2,6-e	5,4		233 01 040 010
	10,2			0,5 - 2,0		S=3,6-e		1,0	233 01 040 020
	11,8		9,0	2,0 - 4,0	6,0	S=5,6-e	5,6		233 01 040 040
	13,8			4,0 - 6,0		S=7,5-e	5,3		233 01 040 060
M5	13,75			0,5 - 3,0		S=5,0-e	8,0		233 01 050 030
	16,7		10,0	3,0 - 5,5	7,0	S=7,5-e		1,0	233 01 050 055
	19,8			5,5 - 8,0		S=9,7-e	9,1		233 01 050 080
M6	15,8			0,5 - 3,0		S=5,2-e	10,0		233 01 060 030
	18,7		13,0	3,0 - 5,5	9,0	S=7,9-e	9,3	1,5	233 01 060 055
	21,7			5,5 - 8,0		S=10,2-e	10,0		233 01 060 080
M8	17,8			0,5 - 3,0		S=5,7-e	11,0		233 01 080 030
	20,8			3,0 - 5,5		S=8,2-e		1,5	233 01 080 055
	23,8		16,0	5,5 - 8,0	11,0	S=10,6-e	11,7		233 01 080 080
	26,8			8,0 - 10,5		S=13,5-e	11,8		233 01 080 105
M10	22,75			1,0 - 3,5		S=6,5-e		2,0	233 01 100 035
	25,75		19,0	3,5 - 6,0	13,0	S=9,0-e	15,0		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			1,0 - 4,0		S=7,7-e	17,1		233 01 120 040
	29,7		23,0	4,0 - 7,0	16,0	S=10,7-e	17,5	2,0	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

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio


Acciaio | Testa piatta | Liscio | Cieco

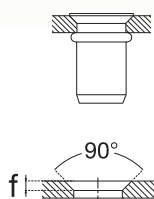
									
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø _{H7/k6} (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M3	14,3	7,5		1,5 - 3,0	5,0	S=4,1-e	9,2	1,0	233 21 030 030
	15,25			1,0 - 2,0		S=5,2-e			233 21 040 020
M4	16,75	9,0		2,0 - 4,0	6,0	S=5,6-e	10,4	1,0	233 21 040 040
	18,8			4,0 - 6,0		S=7,6-e	10,3		233 21 040 060
M5	19,7			0,5 - 3,0		S=5,0-e			233 21 050 030
	22,7	10,0		3,0 - 5,5	7,0	S=7,5-e	14,0	1,0	233 21 050 055
	25,7			5,5 - 8,0		S=9,6-e	15,1		233 21 050 080
M6	22,7			0,5 - 3,0		S=4,9-e	16,3		233 21 060 030
	25,7	13,0		3,0 - 5,5	9,0	S=7,7-e	17,0	1,5	233 21 060 055
	28,7			5,5 - 8,0		S=10,2-e			233 21 060 080
M8	25,7			0,5 - 3,0		S=5,7-e			233 21 080 030
	28,7	16,0		3,0 - 5,5	11,0	S=8,2-e	19,0	1,5	233 21 080 055
	31,7			5,5 - 8,0		S=10,7-e			233 21 080 080
	34,8			8,0 - 10,5		S=12,9-e	20,4		233 21 080 105
M10	32,7			1,0 - 3,5		S=6,5-e	25,0		233 21 100 035
	35,8	19,0		3,5 - 6,0	13,0	S=8,4-e	25,4	2,0	233 21 100 060
	38,8			6,0 - 8,5		S=11,2-e	25,6		233 21 100 085
M12	38,8			1,0 - 4,0		S=7,2-e	29,6		233 21 120 040
	41,8	23,0		4,0 - 7,0	16,0	S=10,4-e	29,4	2,0	233 21 120 070

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio



Acciaio | Testa svasata | Liscio | Aperto

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	$\varnothing_{\pm 0,1/0}$ (mm)	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	8,3	8,3	6,6	1,0 - 1,5	5,0	0,9	S=2,8-e	5,4	1,0	233 11 030 015
	8,8	8,8	6,6	1,5 - 3,0		1,3	S=4,3-e	4,8	1,4	233 11 030 030
	10,3	10,3	6,6	3,0 - 4,5			S=4,9-e	4,7		233 11 030 045
M4	9,8	9,8	7,2	1,0 - 2,0	6,0	0,9	S=3,7-e	5,4	0,1	233 11 040 020
	10,4	10,4	7,8	2,0 - 3,0		1,3	S=4,7-e	5,4		233 11 040 030
	11,8	11,8	7,8	3,0 - 5,0			S=6,6-e	5,3		233 11 040 050
	13,8	13,8	8,0	5,0 - 7,0			S=8,4-e	8,0		233 11 040 070
M5	13,7	13,7	9,2	1,5 - 4,0	7,0	1,5	S=6,5-e	8,6	0,1	233 11 050 040
	16,7	16,7	9,6	4,0 - 6,5			S=8,1-e	9,0		233 11 050 065
	19,8	19,8	9,6	6,5 - 9,0			S=10,7-e	10,0		233 11 050 090
M6	15,7	15,7	11,3	1,5 - 4,0	9,0	1,5	S=6,2-e	10,0	0,1	233 11 060 040
	20,3	20,3	11,3	4,0 - 6,5			S=8,7-e			233 11 060 065
	21,8	21,8	11,7	6,5 - 9,0			S=10,4-e	11,4		233 11 060 090
M8	17,8	17,8	13,1	1,5 - 4,0	11,0	1,5	S=7,0-e	11,0	0,1	233 11 080 040
	20,8	20,8	13,1	4,0 - 6,5			S=9,5-e			233 11 080 065
	23,75	23,75	13,1	6,5 - 9,0			S=12,0-e			233 11 080 090
M10	21,8	21,8	15,1	1,5 - 4,0	13,0	1,5	S=8,4-e	15,0	0,1	233 11 100 040
	24,75	24,75	15,1	4,0 - 6,5			S=8,4-e			233 11 100 065
	28,0	28,0	15,5	6,5 - 9,0			S=11,5-e	14,8		233 11 100 090
M12	25,9	25,9	19,0	1,7 - 4,5	16,0	1,7	S=8,2-e	17,5	0,1	233 11 120 045
	29,0	29,0	19,0	4,5 - 7,5			S=9,7-e			233 11 120 075
	31,8	31,8	19,0	7,5 - 10,5			S=13,7-e	18,0		233 11 120 105



Acciaio | Testa svasata | Liscio | Cieco

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

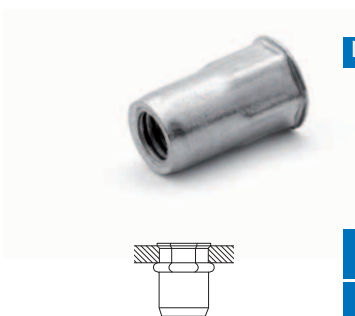
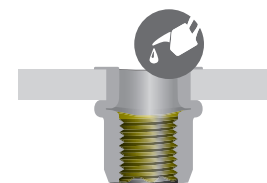
RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio inox

I mercati industriali sono in continua evoluzione con sempre maggiori applicazioni e nuove esigenze dei clienti. Per supportare i propri clienti e rispondere alle loro esigenze, Böllhoff ha rinnovato e sviluppato una gamma in acciaio inox.

RIVKLE® Acciaio inox - Gamma lubrificata

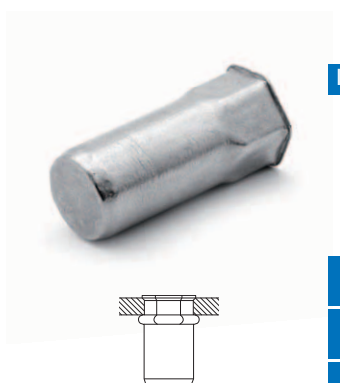
La gamma di inserti lubrificati si basa su prodotti standard ai quali è stato applicato un lubrificante per limitare i problemi di attrito.

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



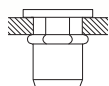
Inox Testa sottile Semi-esagonale Aperto									
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	H ^{+0,1/0} (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E max (mm)	
M3	8,6	5,8	1,0 - 2,3	5,0	S=3,8-e	4,5	0,4	343 98 030 590	
	9,5		2,3 - 3,2		S=4,7-e			343 98 030 591	
M4	10,4	6,7	0,5 - 2,0	6,0	S=3,1-e	6,8	0,4	343 48 040 020*	343 49 040 506*
	11,3		0,8 - 3,0		S=4,2-e		0,3	343 48 040 030*	343 49 040 507*
	11,7	7,0	3,0 - 4,2		S=5,8-e	6,0	0,4	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	9,8	0,5 - 3,0		S=4,2-e	9,7	0,45	343 48 060 025	
	14,3	9,7		9,0			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		0,5 - 3,0		S=4,7-e	10,4	0,5	343 48 080 030*	343 98 080 631*
	17,1	12,5	1,5 - 5,0	11,0	S=7,0-e	10,2	0,3	343 98 080 625*	
					S=7,0-e	12,0	0,7	343 48 100 035	343 49 100 501
M10	19,4	14,2	1,0 - 3,5	13,0	S=9,1-e	12,5	0,65	343 98 100 691	
	21,5	14,4	2,5 - 5,5		S=8,5-e	15,0	0,7	343 98 120 501	
M12	23,5	17,4	1,0 - 4,5	16,0					

* Testa sottile extrapiatta



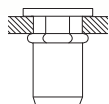
Inox Testa sottile Semi-esagonale Cieco									
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	H ^{+0,1/0} (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E max (mm)	
M3	13,3	5,8	1,0 - 2,3	5,0	S=3,8-e	9,0	0,4	343 98 030 592	
	14,2		2,3 - 3,2		S=4,7-e			343 98 030 593	
M4	15,4	6,7	0,5 - 2,5	6,0	S=3,8-e	11,5	0,4	343 58 040 025*	343 59 040 505*
	17,3	7,8	3,0 - 4,2		S=5,8-e			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		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	15,0	0,6	343 58 060 030	343 59 060 587
	23,0	10,2	3,0 - 5,5		S=7,4-e	15,2	0,45	343 58 060 055*	
M8	26,6	12,5	1,5 - 5,0	11,0	S=7,0-e	19,0	0,3	343 98 080 629	
M10	29,3		1,0 - 3,5		S=7,0-e			343 98 100 692	
	31,3	15,6	2,5 - 5,5	13,0	S=9,0-e	22,0	0,65	343 98 100 693	
M12	34,0	18,9	1,0 - 4,5	16,0	S=8,5-e	26,4	0,7	343 98 120 502	

* Testa sottile extrapiatta

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio inox


Inox | Testa piatta | Semi-esagonale | Aperto

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm)	H ^{+0,1/0} (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E (mm)		
M3	9,0	9,7	7,0	1,0 - 2,3	5,0	S=3,1-e	5,0	0,7		233 48 030 023
				2,3 - 3,0		S=4,5-e				233 48 030 030
M4	12,0	12,1	8,0	0,5 - 2,0	6,0	S=3,5-e	5,4	1,0		233 48 040 020
				2,0 - 3,5		S=5,5-e				233 48 040 040
M5	12,5	14,0	9,0	0,5 - 3,0	7,0	S=4,7-e	8,0	1,0		233 48 050 030
				2,0 - 4,0		S=4,8-e				233 48 050 040
M6	15,8	16,0	11,0	0,5 - 3,0	9,0	S=4,0-e	9,7	1,5		233 48 060 001
				3,0 - 4,5		S=7,1-e				233 48 060 045
M8	16,5	18,5	14,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,4-e	9,6	1,5		233 48 080 001
				3,0 - 5,5		S=7,4-e				233 48 080 002
M10	21,0	22,7	16,0	1,0 - 3,5	13,1	S=6,5-e	13,7	2,0		233 48 100 035
				3,5 - 5,5		S=9,4-e				233 48 100 055
M12	24,2	20,0	20,0	1,0 - 4,5	16,0	S=8,5-e	15,0	1,8		233 48 120 045



Inox | Testa piatta | Semi-esagonale | Cieco

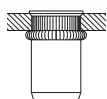
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm)	H ^{+0,1/0} (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E (mm)		
M3	12,7	14,3	7,0	1,1 - 2,3	5,0	S=3,8-e	9,2	0,7		233 58 030 023
				2,3 - 3,0		S=4,5-e				233 58 030 030
M4	15,5	17,5	8,0	0,5 - 2,0	6,0	S=3,8-e	11,5	0,8		233 58 040 020
				2,0 - 3,5		S=5,6-e				233 58 040 040
M5	19,6	20,0	9,0	0,5 -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

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio inox



Inox | Testa sottile | Godronato | Aperto

								
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø _{h=0,1/0} (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)
M3	8,7	6,0		0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e	5,9	0,3
	7,9			1,5 - 2,5		S=3,5-e		
	10,5			2,0 - 3,2		S=4,6-e		
M4	11,6	7,0		0,7 - 3,0	6,0	S=4,0-e	7,5	0,5
	12,5			2,5 - 4,2		S=4,6-e		
M5	12,3	8,0		0,7 - 3,3	7,0	S=4,4-e	8,0	0,5
	14,5			3,3 - 4,5		S=6,3-e		
M6	14,5	10,0		0,7 - 3,3	9,0	S=5,7-e	8,6	0,6
	17,5			3,0 - 5,5		S=7,5-e		
	17,0			4,5 - 6,0		S=7,9-e		
M8	16,1	12,0		0,7 - 3,3	11,0	S=6,5-e	9,5	0,6
	18,6			3,3 - 5,5		S=9,0-e		
	19,1			4,5 - 6,0		S=7,9-e		
M10	18,3	14,0		0,8 - 1,5	13,0	S=3,9-e	13,9	0,4
	19,9			1,5 - 3,0		S=5,5-e		
	21,5			3,0 - 4,5		S=7,1-e		
	23,1			4,5 - 6,0		S=8,7-e		
M12	21,5	17,0		0,8 - 1,5	16,0	S=3,8-e	17,2	0,4
	23,1			1,5 - 3,0		S=5,4-e		
	24,7			3,0 - 4,5		S=7,0-e		
	26,3			4,5 - 6,0		S=8,6-e		

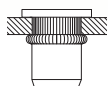


Inox | Testa sottile | Godronato | Cieco

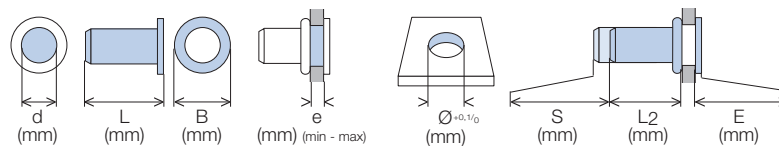
								
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø _{h=0,1/0} (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)
M3	13,0	6,0		0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e	10,2	0,3
	14,1			1,5 - 2,5		S=3,5-e		
	14,8			2,0 - 3,2		S=4,6-e		
M4	15,7	7,0		0,7 - 3,0	6,0	S=3,8-e	12,0	0,5
	16,7			2,5 - 3,5		S=4,0-e		
M5	17,5	8,0		2,5 - 4,2	7,0	S=4,7-e	11,9	0,3
	17,8			0,8 - 2,0		S=3,2-e		
	18,9			2,0 - 3,0		S=4,3-e		
M6	20,5	10,0		3,0 - 4,5	9,0	S=5,4-e	14,2	0,3
	17,3			0,8 - 1,5		S=3,1-e		
	19,4			0,5 - 3,0		S=4,7-e		
	20,4			3,0 - 4,5		S=6,3-e		
M8	22,0	12,0		4,5 - 6,0	11,0	S=7,9-e	13,6	0,4
	20,3			0,8 - 1,5		S=3,1-e		
	21,9			1,5 - 3,0		S=4,7-e		
	23,5			3,0 - 4,5		S=6,3-e		
M10	25,1	14,0		4,5 - 6,0	13,0	S=7,9-e	16,7	0,4
	26,3			0,8 - 1,5		S=3,9-e		
	27,9			1,5 - 3,0		S=5,5-e		
	29,5			3,0 - 4,5		S=7,1-e		
M12	31,1	17,0		4,5 - 6,0	16,0	S=8,7-e	21,9	0,4
	30,5			0,8 - 1,5		S=3,8-e		
	32,1			1,5 - 3,0		S=3,8-e		
	33,7			3,0 - 4,5		S=7,0-e		
	35,3	17,5		4,5 - 6,0		S=8,6-e	26,2	0,4



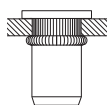
RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio inox



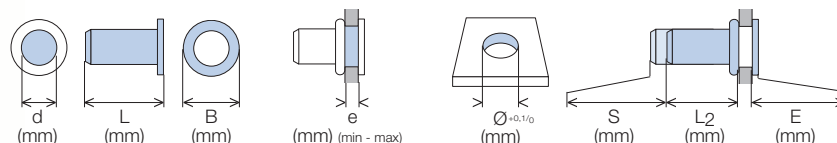
Inox | Testa piatta | Godronato | Aperto



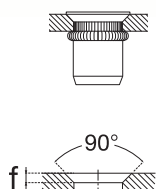
M3	9,3	7,0	0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e	5,9	1,0	233 06 030 015	
	10,4		1,5 - 2,5		S=3,5-e			233 06 030 025	
	11,0		2,0 - 3,2		S=4,4-e			233 06 030 032	
M4	11,9	8,0	0,7 - 3,0	6,0	S=4,0-e	6,5	1,0	233 06 040 230	
	12,4		2,5 - 4,2		S=4,7-e			233 06 040 042	
M5	12,7	9,0	0,7 - 3,3	7,0	S=5,3-e	7,2	1,0	233 06 050 233	233 09 050 501
	14,9		3,0 - 4,5		S=5,4-e			233 06 050 045	
M6	15,2	12,0	0,7 - 3,3	9,0	S=5,7-e	8,6	1,5	233 06 060 233	233 09 060 501
	16,4	11,0	3,0 - 4,5		S=6,3-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	



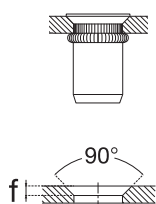
Inox | Testa piatta | Godronato | Cieco



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	10,1		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	
	32,6		4,5 - 6,0		S=8,7-e			233 26 100 060	
M12	32,0	20,0	0,8 - 1,5	16,0	S=3,8-e	26,2	2,0	233 26 120 015	
	33,6		1,5 - 3,0		S=5,4-e			233 26 120 030	
	35,2		3,0 - 4,5		S=7,0-e			233 26 120 045	
	36,8		4,5 - 6,0		S=8,6-e			233 26 120 060	

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio inox

Inox | Testa svasata | Godronato | Aperto

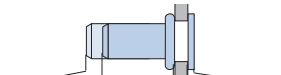
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	$\varnothing_{+0,1/-0}$ (mm)	f (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M3	8,8	7,0		1,3 - 2,0	5,0	0,9	S=2,9-e	5,9	0,1	233 16 030 020
	9,9			2,0 - 3,0			S=4,0-e			233 16 030 030
M4	9,3	8,0		1,3 - 2,0	6,0	0,9	S=3,1-e	6,2	0,1	233 16 040 020
	10,3			2,0 - 3,0			S=4,1-e			233 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	10,9		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		3,0 - 4,0	11,0	1,4	S=4,7-e	10,6	0,1	233 16 060 040
	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


Inox | Testa svasata | Godronato | Cieco

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	$\varnothing_{+0,1/-0}$ (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	21,5	14,0		5,0 - 6,0	11,0	1,4	S=4,7-e	16,5	0,1	233 36 060 030
	18,3			1,5 - 3,0			S=4,8-e			233 36 060 040
M10	19,3	16,0		3,0 - 4,0	13,0	1,4	S=5,8-e	21,9	0,1	233 36 060 050
	20,4			4,0 - 5,0			S=6,9-e			233 36 060 060
	21,5			5,0 - 6,0			S=8,0-e			233 36 080 030
	21,3			1,5 - 3,0			S=4,8-e			233 36 080 040
	22,3			3,0 - 4,0			S=5,8-e			233 36 080 050
	23,4			4,0 - 5,0			S=6,9-e			233 36 080 060
	24,5			5,0 - 6,0			S=8,0-e			233 36 100 045
	29,0			3,0 - 4,5			S=7,1-e			233 36 100 060
	30,6			4,5 - 6,0			S=8,7-e			233 36 120 045
										233 36 120 060

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Acciaio inox


Inox | Testa svasata | Liscio | Aperto

	 d (mm)	 L (mm)	 B (mm)	 e (mm) (min - max)	 Ø+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	7,0	1,5	S=5,3-e	5,4	0,1	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	9,0	1,5	S=5,4-e	8,4	0,1	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	11,0	1,5	S=7,1-e	9,4	0,1	233 18 060 450
	18,0	11,5	4,50 - 6,00	11,0	1,5	S=5,4-e	11,2	0,1	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	13,5	3,00 - 4,50	13,0	1,5	S=5,9-e	11,1	0,1	233 18 080 450
	19,7	13,5	4,50 - 6,00	13,0	1,5	S=8,2-e	11,4	0,1	233 18 080 600
M10	20,2	15,5	1,50 - 3,00	13,0	1,5	S=5,2-e	14,7	0,1	233 18 100 300
	21,8	15,5	3,00 - 4,50	13,0	1,5	S=7,1-e	14,7	0,1	233 18 100 450
	23,4	15,5	4,50 - 6,00	13,0	1,5	S=8,7-e	14,7	0,1	233 18 100 600



Inox | Testa sottile | Liscio | Aperto

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

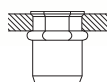
inch Per fori in pollice



Inox | Testa piatta | Liscio | Aperto

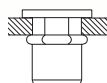
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø _{+0,1/0} (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E (mm)	
M4	12,0	9,0		0,5 - 2,0	6,0	S=3,5-e	7,8	1,0	233 08 040 020
	13,5					S=5,2-e			233 08 040 035
M5	12,5	10,0		0,5 - 3,0	7,0	S=4,7-e	7,7	1,0	233 08 050 030
	14,3					S=5,6-e			233 08 050 400
M6	16,0	12,0		0,5 - 3,0	9,0	S=6,0-e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

RIVKLE® – Inserti filettati standard – Acciaio Inox A4



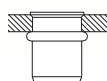
Inox A4 | Testa sottile | Semi-esagonale | Aperto

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	H ^{+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		7,0	12 000	7,2		343 44 050 030
M6		14,5	9,7	0,5 - 3,0	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



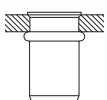
Inox A4 | Testa piatta | Semi-esagonale | Aperto

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	H ^{+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		7,0	12 000	7,2	1,5	233 44 050 030
M6		16,0	12,0	0,5 - 3,0	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



Inox A4 | Testa sottile | Liscio | Aperto

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø ^{+0,1/0} (mm)	N	L2 max (mm)	E max (mm)	
M5		12,0	7,5		7,0	12 000	7,2	0,4	343 64 050 030
M6		14,5	9,5	0,5 - 3,0	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

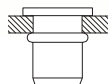


Inox A4 | Testa sottile | Liscio | Cieco

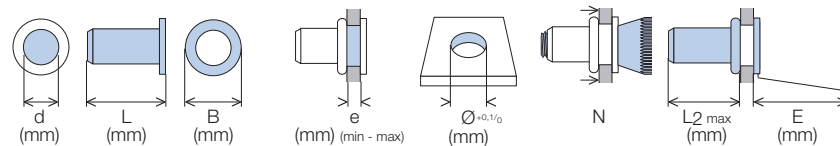
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø ^{+0,1/0} (mm)	N	L2 max (mm)	E max (mm)	
M4		15,5	6,5	0,5 - 2,0	6,0	9 500	11,6	0,5	343 74 040 020
M5		18,0	7,5		7,0	12 000	13,2		343 74 050 030
M6		21,5	9,5	0,5 - 3,0	9,0	15 000	16,7		343 74 060 030
M8		24,0	11,5		11,0	20 000	19,2		343 74 080 030



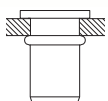
RIVKLE® – Inserti filettati standard – Acciaio Inox A4



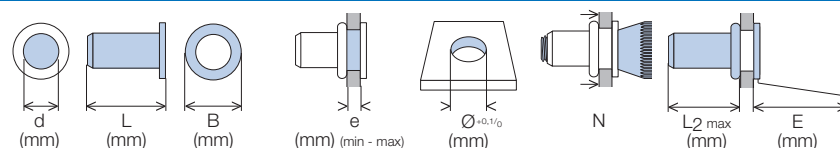
Inox A4 | Testa piatta | Liscio | Aperto



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	1,0	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	1,5	233 04 080 030

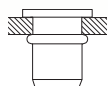


Inox A4 | Testa piatta | Liscio | Cieco



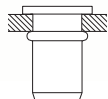
M4	16,0	9,0	0,5 - 2,0	6,0	9 500	11,5	1,0	233 24 040 020
M5	18,5	10,0	0,5 - 3,0	7,0	12 000	13,2	1,0	233 24 050 030
M6	23,0	12,0		9,0	15 000	17,0	1,5	233 24 060 030
M8	25,0	15,0		11,0	20 000	18,7	1,5	233 24 080 030

RIVKLE® – Inserti filettati standard - Alluminio

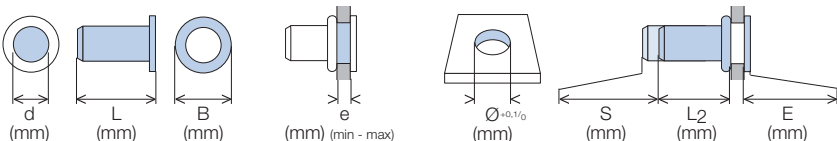


Alluminio | Testa piatta | Liscio | Aperto

									
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm) (min - max)	(mm)	(mm)	(mm)	(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
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				6,4
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
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		3,00 - 5,50		S=6,8-e				9,7
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		3,00 - 5,50		S=7,2-e				11,3
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		3,50 - 6,00		S=8,7-e				17,0



Alluminio | Testa piatta | Liscio | Cieco

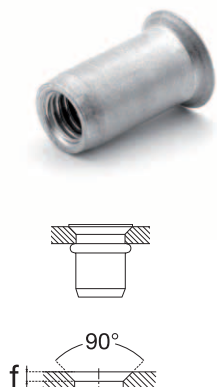



									
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm) (min - max)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
M3	13,5	7,5	0,25 - 2,00	5,0	S=3,0-e	9,3	1,0		233 20 030 020
	15,1		2,00 - 3,50		S=4,3-e	9,8			233 20 030 035
M4	15,5	10,0	0,50 - 3,00	6,0	S=4,0-e	10,8	0,75		233 20 040 030
	18,1	9,0	2,50 - 4,50		S=5,6-e	11,5	1,0		233 20 040 045
M5	19,0	11,0	0,50 - 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

Se necessitate di inserti filettati ciechi in alluminio con un'elevata resistenza meccanica, è disponibile la versione **RIVKLE® HRT**. Vedere pagina 41.

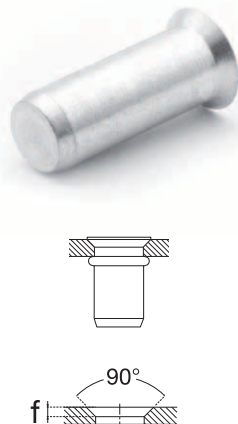
RIVKLE® – Inserti filettati standard - Alluminio

Alluminio | Testa svasata | Liscio | Aperto



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

Alluminio | Testa svasata | Liscio | Cieco



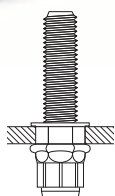
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	$\varnothing_{+0,1/0}$ (mm)	f (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	
M3	14,1	7,2		1,5 - 3,5	5,0	1,3	S=4,0-e	10,0	0,1	233 30 030 035
M4	17,7 19,3	8,2		1,5 - 3,5 3,5 - 5,0	6,0	1,3	S=4,6-e S=6,0-e	11,6 11,8	0,1	233 30 040 035 233 30 040 050
M5	19,4	9,6		1,5 - 4,5	7,0	1,5	S=5,7-e	13,6	0,1	233 30 050 045
M6	25,2 27,3	11,7		1,5 - 4,5 4,5 - 6,5	9,0	1,5	S=6,5-e S=8,6-e	17,0	0,1	233 30 060 045 233 30 060 065
M8	30,0 32,1	13,5		1,5 - 4,5 4,5 - 6,5	11,0	1,5	S=6,9-e S=9,1-e	21,4 21,3	0,1	233 30 080 045 233 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

Se necessitate di inserti filettati ciechi in alluminio con un'elevata resistenza meccanica, è disponibile la versione **RIVKLE® HRT**. Vedere pagina 41.

RIVKLE® – Prigionieri standard - Acciaio

Vantaggi

- Il componente da fissare può essere posizionato sul pezzo che fa da supporto (utile per componenti pesanti o di grandi dimensioni, nel caso in cui il fissaggio è nascosto)
- Crea una filettatura riutilizzabile equivalente a una vite di classe 8.8
- Si mantengono i vantaggi di un'installazione semplice e veloce con accesso da un solo lato.



Acciaio | Testa sottile | Esagonale

	d (mm)	B (mm)	L1 (mm)	e (mm) (min - max)	H ^{+0.1/0} (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E _{max} (mm)	L (mm)		
M6	10,0	15,8	15,8	0,5 - 3,0	9,0	S=5,5-e	8,0	0,45	21,0 - 25,5	372 91 060 527	✓
M8	13,5	20,2	20,2	3,0 - 5,5	11,0	S=8,0-e	11,7	0,5	28,0 - 32,0	372 91 080 504	✓

Rivestimento ❶ = Zn8K+/Fe ; ❷ = ZnNi8A/Fe

Acciaio | Testa piatta | Esagonale

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

* referencia senza punto

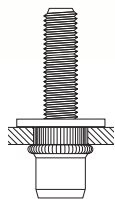
Rivestimento ❶ = Zn8K+/Fe ; ❷ = ZnNi8A/Fe

Acciaio | Testa sottile | Godronato

	d (mm)	B (mm)	L1 (mm)	e (mm) (min - max)	Ø ^{+0.1/0} (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E _{max} (mm)	L (mm)		
M6	10,0	15,3	15,3	1,0 - 4,0	9,0	S=5,7-e	8,95	0,6	15,4 - 20,4	372 97 060 518	✓
M8	12,0	17,5	17,5	1,0 - 4,0	11,0	S=7,0-e	9,5	0,6	11,4 - 16,4	372 97 060 519	✓
									14,5 - 19,5	372 97 080 505	✓
									22,0 - 27,0	372 97 080 507	✓
									22,4 - 27,4	372 97 080 510	✓

Rivestimento ❶ = Zn8K+/Fe ; ❷ = ZnNi8A/Fe

RIVKLE® – Prigionieri standard - Acciaio



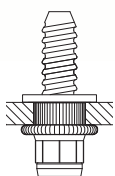
Acciaio | Testa piatta | Godronato

	d (mm)	B (mm)	L1 (mm)	e (mm) (min - max)	$\varnothing_{\pm 0,1/0}$ (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^s	✓		
								17,5 - 22,0	372 27 050 120^s	✓		
								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^s	✓		
			3,0 - 5,5		S=7,7-e			14,0 - 18,5	372 29 060 504		✓	
			0,5 - 3,0		S=5,2-e			19,0 - 23,5	372 27 060 120^s	✓		
			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	✓		
			0,5 - 3,0		S=5,7-e			18,5 - 23,0	372 27 080 120	✓		
			3,0 - 5,5		S=7,6-e			18,0 - 22,5	372 29 080 506		✓	✓
			0,5 - 3,0		S=5,7-e			23,5 - 28,0	372 27 080 125	✓		

s: articoli disponibili a magazzino in confezioni da 250 pezzi

Rivestimento **1** = Zn8K+/Fe ; **2** = ZnNi8A/Fe

I prigionieri RIVKLE®, con la loro filettatura inclinata, consentono di fissare le chiusure a scatto senza l'ausilio di attrezzi.

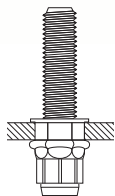


Acciaio | Testa piatta | Filettature inclinate

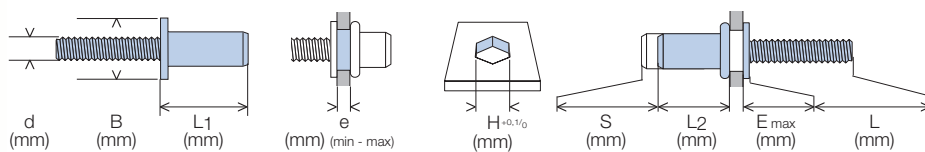
	d (mm)	B (mm)	L1 (mm)	e (mm) (min - max)	$\varnothing_{\pm 0,1/0}$ (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	L (mm)		1	2
D5	10,0	10,2	0,5 - 3,0	7,0	S=4,8-e	5,5	1,0	12,0 - 16,5	372 97 059 505	✓		
			0,5 - 3,0					14,5 - 19,0	372 97 059 507	✓		
			1,5 - 4,0					14,0 - 18,5	372 97 059 508	✓		
D6	13,0	12,7	0,5 - 3,0	9,0	S=4,8-e	8,0	1,5	19,0 - 23,5	372 97 069 501	✓		
			0,5 - 3,0		S=4,8-e			14,0 - 18,5	372 97 069 502	✓		
			0,5 - 3,0		S=4,8-e			11,5 - 16,0	372 97 069 503	✓		
			0,5 - 3,0		S=4,8-e			21,5 - 26,0	372 97 069 507	✓		
			3,0 - 5,5		S=7,7-e			11,5 - 16,0	372 97 069 504	✓		
			3,0 - 5,5		S=7,7-e			14,0 - 18,5	372 97 069 505	✓		
			3,0 - 5,5		S=7,7-e			19,0 - 23,5	372 97 069 506	✓		

Rivestimento **1** = Zn8K+/Fe ; **2** = ZnNi8A/Fe

RIVKLE® – Prigionieri standard – Acciaio inox



Inox | Testa sottile | Esagonale



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 prigionieri a pressione in acciaio inox RIVKLE® sono lubrificati.

RIVKLE®

VARIANTI



Presentazione generale della gamma **RIVKLE®**

Migliorare le prestazioni con una soluzione di assemblaggio ottimizzata	4
Tecnologia RIVKLE®	6
Installazione degli inserti RIVKLE®	7
Materiali e rivestimento.	9
Scelta dell'inserto filettato o con prigioniero.	10
Servizi aggiuntivi	12
Legenda	13

La gamma standard **RIVKLE®**

Inserti filettati standard.	16
Prigionieri standard.	35

Varianti **RIVKLE®**

Inserti filettati HRT – Alto resistenziale	40
Inserti e prigionieri SFC - Per materiali compositi.	42
Inserti filettati PN - Una resistenza allo strappo ottimale.	44
Inserti filettati e prigionieri e altre soluzioni impermeabili	46

Apparecchi di posa **RIVKLE®**

Utensili di posa manuale.	50
Utensili di posa oleopneumatici e a batteria.	53
Attrezzature speciali	63

Böllhoff, il vostro fornitore di componenti di assemblaggio e dei relativi utensili.

64

Indice per codici

66

RIVKLE® HRT – Alto resistenziale

Per una resistenza assoluta

Una combinazione di elevata resistenza e dimensioni compatte per i vostri assemblaggi strutturali.

Il design di questo inserto è stato studiato per garantire un'elevata resistenza del filetto dopo l'installazione, mantenendo dimensioni ottimali.

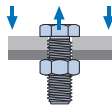
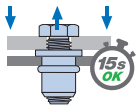


Vantaggi

- È possibile estendere l'uso di questi inserti alle applicazioni in cui le sollecitazioni meccaniche sono elevate.
- Aggiungere filettature femmina ad alta resistenza a parti complesse consentendo l'accesso da un solo lato.
- La versione in alluminio è perfettamente compatibile con le viti della classe 8.8.



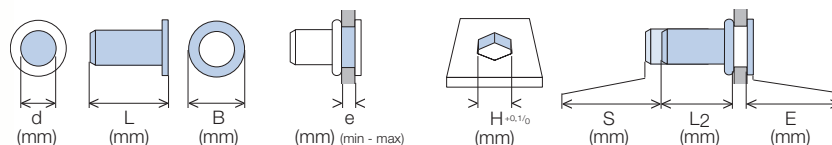
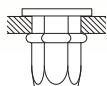
Forze consentite

					
					HRT
		10.9 (ISO 898-1)	10 (ISO 898-2)		
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
		12.9 (ISO 898-1)	12 (ISO 898-2)		
Acciaio 12.9	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
	M12	81 800 N	100 300 N	◄►	100 300 N
		8.8 (ISO 898-1)	8 (ISO 898-2)		
Alluminio	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

RIVKLE® HRT – Alto resistenziale

RIVKLE® HRT - Acciaio

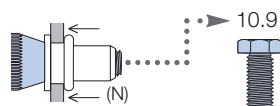
Acciaio HRT | Testa piatta | Esagonale | Aperto



	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	H (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)		10.9
M6	20,0	14,0	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	17,0	1,0 - 3,0	11,0	S=6,3-e	16,0	1,5	232 91 080 504	✓
	26,5	10,9	10,9	3,0 - 5,5		S=10,2-e	14,8	1,5	232 91 080 505	✓
M10	27,0	20,0	20,0	1,0 - 3,5	13,0	S=8,7-e	17,5	2,0	232 91 100 503	✓
	28,5	24,0	24,0	2,0 - 5,0		S=9,5-e	18,0	2,0	232 91 100 501	✓
M12x1,5	33,0	27,0	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.
Compatibilità con la classe 12.9 su richiesta.

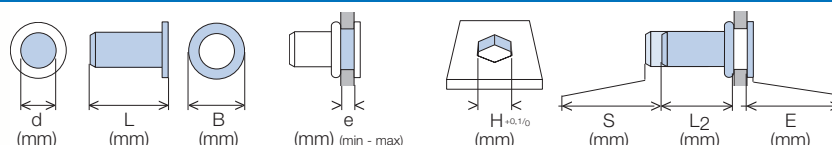
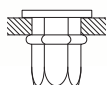
Forza di serraggio*



M6	232 91 060 502	14 000
M8	232 91 080 504	24 000
	232 91 080 505	24 000
M10	232 91 100 503	38 000
	232 91 100 501	38 000
M12x1,5	232 91 124 501	55 000

RIVKLE® HRT - Alluminio

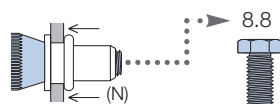
Alluminio HRT | Testa piatta | Esagonale | Aperto



	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	H (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)		8.8
M5	18,1	14,0	14,0	0,5 - 3,0	7,0	S=6,5-e	11,0	1,0	232 90 050 501	✓
M6	18,6	14,0	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	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*



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

*La forza di serraggio consigliata dipende dalle caratteristiche di assemblaggio.

Per evitare re-serraggio del RIVKLE® HRT durante l'installazione, si consiglia di applicare una forza concordante con la tensione installata nella vite.

In alcuni casi è possibile ridurre questi carichi. Per ulteriori informazioni, contattateci.

RIVKLE® SFC – Inserti e prigionieri per materiali compositi

La soluzione per assemblaggi leggeri

Un design concepito per i materiali più fragili.

Questo inserto consente di applicare una filettatura resistente ai materiali polimerici senza danneggiare il supporto. Adattato ai materiali flessibili e fragili, il RIVKLE® SFC può essere integrato in tutte le parti in plastica senza particolari precauzioni. Grazie alla sua specifica deformazione, dopo il serraggio la bugna garantisce una distribuzione uniforme alle forze di serraggio.

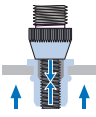
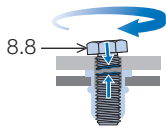
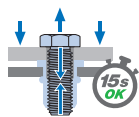


Vantaggi

- Semplificate le vostre progettazioni senza preoccuparvi delle distanze tra i bordi dei pezzi
- Possibilità di tolleranze maggiori durante la realizzazione del foro.
- Nessun vincolo di compatibilità tra materiali e componenti di assemblaggio.



Forze consentite

			
M6	12 000 N	RIVKLE® riutilizzabile*	15 000 N
M8	18 000 N	RIVKLE® riutilizzabile*	27 000 N
Stesse prestazioni di un RIVKLE® standard			

*Il **RIVKLE®** è più resistente di una vite di classe 8,8.

RIVKLE® SFC – Inserti e prigionieri per materiali compositi

RIVKLE® SFC - Acciaio



Acciaio | Testa piatta | Aperto

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	Ø _{+0,1/0} (mm)	N	L2 max (mm)	E (mm)	
M6	19,2		13,0	2,0 - 3,5	9,1	12 000	8,5	1,5	233 91 060 053
	21,2			3,5 - 5,0			9,5		233 91 060 054
	19,2		18,0	2,0 - 3,5					233 91 060 055
M8	21,5		19,0	2,0 - 3,5	11,1	18 000	11,6		233 91 080 886
	23,1			3,5 - 5,0					233 91 080 887

Tutte le altre dimensioni su richiesta: da M5 a M10



Acciaio | Testa ellittica | Aperto

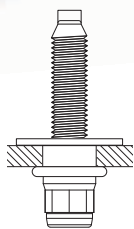
	d (mm)	L (mm)	B1 - B2 (mm)	e (mm) (min - max)	Ø _{+0,1/0} (mm)	N	L2 max (mm)	E (mm)	
M6	20,9	17	13	2,2 - 3,7	9,2	12 000	11,5	1,7	233 91 060 995



Acciaio | Testa piatta | Godronato

	d (mm)	B (mm)	L1 (mm)	e (mm) (min - max)	Ø _{+0,1/0} (mm)	N	L2 (mm)	E (mm)	L (mm)	
M6	17,0	19,8	19,8	2,0 - 3,5	9,1	11 600	11,0	1,5	16,0 - 19,5	372 91 060 539

Tutte le altre dimensioni su richiesta: da M5 a M10



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

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. Contattateci per ulteriori informazioni.

RIVKLE® PN – Una resistenza allo strappo ottimale

La soluzione universale per materiali di spessore variabili

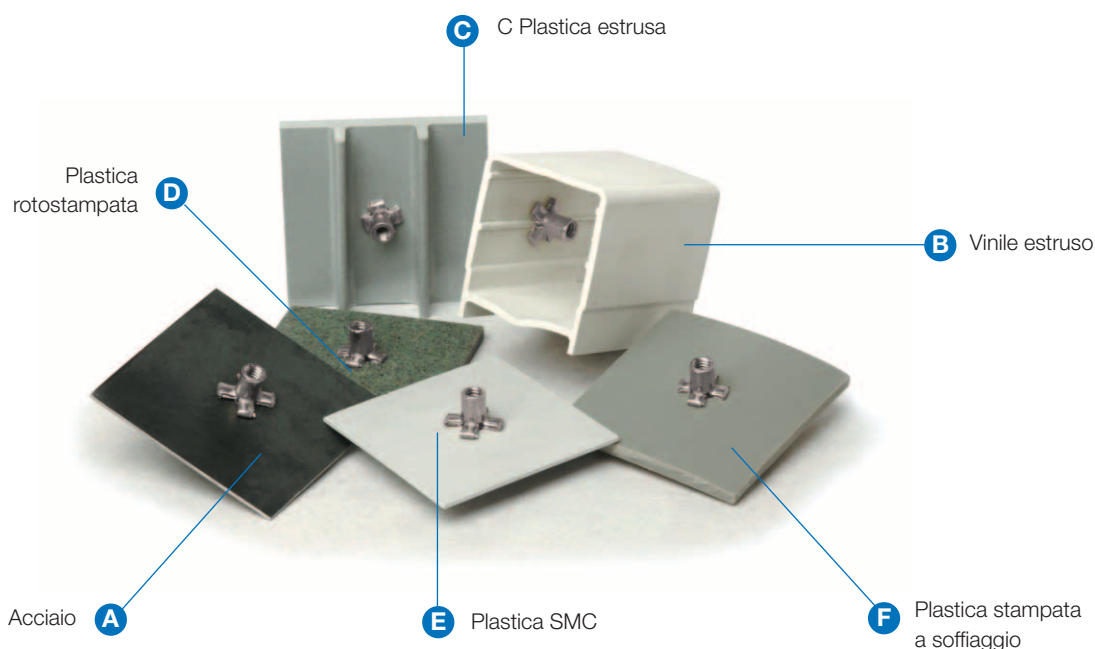
Versatile sia in termini di spessore che di diametro.

RIVKLE® PN si distingue per il suo corpo fessurato, che consente una deformazione a petalo durante l'installazione, creando un significativo sostegno. Il suo design speciale gli consente di accettare ampie variazioni dello spessore del supporto e/o variazioni del diametro del foro.

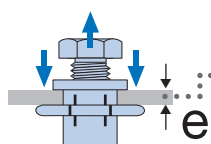


Vantaggi

- È possibile effettuare un gran numero di applicazioni con un unico prodotto
- E' possibile controbilanciare le variazioni dello spessore e del diametro del foro del processo (parti in plastica, ecc.)
- È possibile fissare gli assemblaggi su lamiere sottili o su materiali morbidi grazie al maggior sostegno



Prestazioni meccaniche



	A	B	C	D	E	F
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

Testato in conformità alle specifiche Böllhoff.

RIVKLE® PN – Una resistenza allo strappo ottimale

RIVKLE® PNP

Acciaio | Testa piatta | Fessurato | Aperto



	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	D (mm)	Ø MIN (mm)	Ø MAX (mm)	L2 max (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 di serraggio

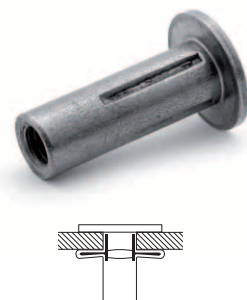
Acciaio | Testa piatta | Fessurato | Aperto



	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	D (mm)	Ø MIN (mm)	Ø MAX (mm)	L2 max (mm)	E (mm)	
M4		17,6 20,8	11,15	0,50 - 3,80 3,80 - 6,85	6,12	6,13	6,25	8,6	0,95	668 30 411 038 668 30 411 068
M5		21,95 24,8	12,7	0,50 - 4,45 4,45 - 8,10	7,47	7,48	7,58	9,9	0,95	668 30 511 044 668 30 511 081
M6		26,9 32,8	15,9	0,50 - 7,10 7,10 - 12,7	8,79	8,80	8,90	12,8	1,50	668 30 611 071 668 30 611 127
M8		30,5 36,5	19,0	0,50 - 7,10 7,10 - 12,7	11,10	11,11	11,50	14,5	1,57	668 30 811 071 668 30 811 127
M10		33,2 38,7	22,25 22,20	0,50 - 7,10 7,10 - 12,7	13,06	13,07	13,26	15,8	2,25 2,24	668 31 011 071 668 31 011 127

RIVKLE® PN - Acciaio inox

Inox | Testa piatta | Fessurato | Aperto



	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	D (mm)	Ø MIN (mm)	Ø MAX (mm)	L2 max (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 23,8	12,7	0,50 - 4,45 4,45 - 8,10	7,47 7,97	7,48	7,58	9,9	0,95	668 30 588 044 668 30 588 081*
M6		26,9 32,8	15,9	0,50 - 7,10 7,10 - 12,7	8,79	8,80	8,90	12,8	1,50	668 30 688 071 668 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 60.

RIVKLE® Inserti filettati e prigionieri e altre soluzioni impermeabili

Una tenuta stagna

Per proteggere i vostri assemblaggi da aggressioni esterne

Questo inserto garantisce una tenuta contro tutti i fluidi, mantenendo le prestazioni del RIVKLE® nel tempo (contatto metallo/metallo). Tutti i nostri prodotti sono testati con aria compressa con procedure rigorose (ATEQ), e sono conformi ai requisiti IPX7 (ISO 20653) più elevati dell'industria automobilistica.



Vantaggi

- Semplificate i vostri assemblaggi a tenuta stagna con una soluzione integrata direttamente nei vostri RIVKLE®.
- Potete garantire una tenuta sistematica e ripetibile, preservando le prestazioni meccaniche dei vostri assemblaggi.
- Installazione facile e veloce, con accesso da un solo lato. Compatibile con tutte le attrezzature di assemblaggio Böllhoff, compreso l'utensile automatico con alimentazione a soffiaggio*.



*L'impermeabilità del prodotto è legata al rispetto delle condizioni di installazione, sia in termini di attrezzature che di supporto.

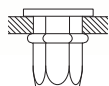
(Per maggiori informazioni sulle condizioni di assemblaggio, vedere pagina 8 e/o contattateci).

RIVKLE® Seal Ring - Acciaio

La gamma **RIVKLE® Seal Ring** è disponibile con guarnizioni in NBR per resistere a temperature comprese tra -30°C e +100°C.

La gamma è disponibile anche con guarnizione FKM per applicazioni con resistenza a temperature comprese tra -15°C e +220°C (trattamento di cataforesi).

Per informazioni, contattateci.

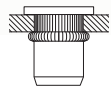


Acciaio | Testa piatta | Esagonale | Chiuso

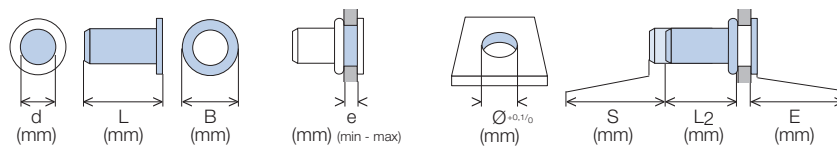
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (mm) (min - max)	H ^{+0,1/0} (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	
M5	19,2			0,8 - 3,0		S=5,0-e			233 91 050 807
	21,4	13,0		2,5 - 5,0	7,0	S=7,1-e	13,0	1,5	233 91 050 808
M6	22,0	19,75		0,8 - 3,0		S=4,6-e			233 91 060 030*
	24,2	15,0		2,5 - 5,0	9,0	S=6,9-e	16,5	1,5	233 91 060 027
	26,5			0,8 - 3,0		S=5,5-e			233 91 080 875
M8		18,0							233 91 080 874*
	28,7			2,5 - 5,0	11,0	S=7,7-e	19,8	1,5	233 91 080 876

*Con guarnizione FKM

RIVKLE® Inserti filettati e prigionieri e altre soluzioni impermeabili

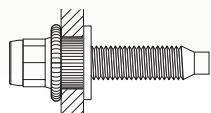


Acciaio | Testa piatta | Godronato | Cieco

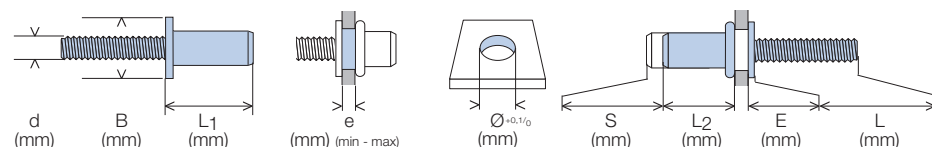


M5	19,3 21,5	12,0	0,5 - 3,0 2,5 - 5,0	8,0	S=4,1-e S=6,2-e	14,8	1,5	233 97 050 693 233 97 050 694
M6	22,3 24,5	13,0	0,5 - 3,0 2,5 - 5,0	9,0	S=4,3-e S=6,5-e	16,5	1,5	233 97 060 813 233 97 060 776*
M8	26,6 28,5	16,0	0,8 - 3,0 2,5 - 5,0	11,0	S=4,8-e S=7,1-e	19,8 19,9	1,5	233 97 080 757 233 97 080 741*

*Con guarnizione FKM



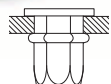
Acciaio | Testa piatta | Godronato



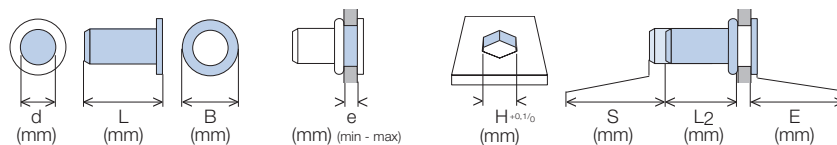
M6	13,0	14,5	0,5 - 3,0	9,0	S=4,8-e	9,0	1,5	16,3 - 20,8	372 97 060 537
-----------	------	------	-----------	-----	---------	-----	-----	-------------	-----------------------

Nuovo

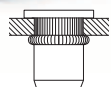
RIVKLE® Seal Ring - Alluminio HRT



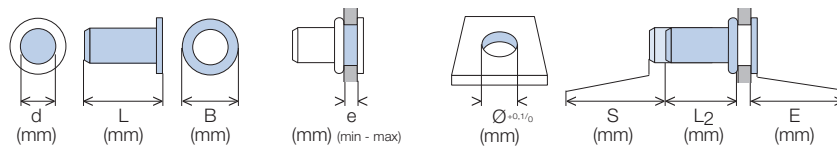
Alluminio HRT | Testa piatta | Esagonale | Chiuso



M6	22,0	15,0	0,5 - 3,0	9,0	S=4,6-e	17,5	1,5	232 90 060 506
-----------	------	------	-----------	-----	---------	------	-----	-----------------------



Alluminio HRT | Testa piatta | Godronato | Chiuso

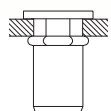


M6	24,3	13,0	0,5 - 3,0	9,0	S=4,3-e	20,5	1,5	232 90 060 505
-----------	------	------	-----------	-----	---------	------	-----	-----------------------

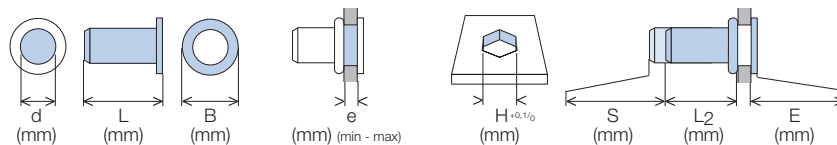
Tutte le altre dimensioni su richiesta

RIVKLE® a tenuta stagna - Acciaio inox A4

Per applicazioni nel settore industriale, Böllhoff offre anche una nuova gamma a tenuta stagna in acciaio inox A4 con guarnizione O-ring.



Acciaio inox A4 | Testa piatta | Semi-esagonale | Chiuso



M5	19,0 20,5	13,5	0,5 - 3,0 3,0 - 4,5	7,0	4,6-e 5,9-e	14,4 14,6	1,5	233 94 050 504 233 94 050 505
M6	23,0 24,4	16,0	0,5 - 3,0 2,0 - 4,5	9,0	5,5-e 7,26-e	16,0 15,6	1,5	233 94 060 599 233 94 060 600
M8	25,0 27,5	21,0	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	11,0	5,7-e 8,7-e	19,3 18,8	1,5	233 94 080 501 233 94 080 502

Gamma adatta solo all'utilizzo nel settore industriale.

Per l'utilizzo in applicazioni non metalliche o automobilistiche, contattateci.

RIVKLE®

APPARECCHI DI POSA



Presentazione generale della gamma **RIVKLE®**

Migliorare le prestazioni con una soluzione di assemblaggio ottimizzata	4
Tecnologia RIVKLE®	6
Installazione degli inserti RIVKLE®	7
Materiali e rivestimento.	9
Scelta dell'inserto filettato o con prigioniero.	10
Servizi aggiuntivi	12
Legenda	13

La gamma standard **RIVKLE®**

Inserti filettati standard.	16
Prigionieri standard.	35

Varianti **RIVKLE®**

Inserti filettati HRT – Alto resistenziale	40
Inserti e prigionieri SFC - Per materiali compositi.	42
Inserti filettati PN - Una resistenza allo strappo ottimale.	44
Inserti filettati e prigionieri e altre soluzioni impermeabili	46

Apparecchi di posa **RIVKLE®**

Utensili di posa manuale.	50
Utensili di posa oleopneumatici e a batteria.	53
Attrezzature speciali	63

Böllhoff, il vostro fornitore di componenti di assemblaggio e dei relativi utensili.	64
--	----

Indice per codici	66
-----------------------------	----

RIVKLE® – Utensili di posa manuale

RIVKLE® BRK 01 - Pinza manuale


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



600 g


235 119 00000

Attrezzatura inclusa (M3 - M6)

Valigetta RIVKLE® BRK01

235 119 00501

x1

235 119 00502

x1

M3	M4	M5	M6	M8	M10	M4	M5	M6	M8	M10
x50	x50	x50	x50							
						x50	x50	x50		

RIVKLE® M2007 - Pinza manuale


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



1200 g


235 302 01000

Attrezzatura inclusa (M5 - M12)

Valigetta RIVKLE® M2007

235 302 01000

x1

235 302 01001

x1

235 302 01002

x1

M5	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M6	M8	M10
x1	x1	x1	x1	x1						
		x1	x1	x1				x50	x25	x25
	x1	x1	x1		x50	x25	x25			

UNC			UNF		
10-24	1/4-20	5/16-18	10-32	1/4-28	5/16-24
x1	x1	x1	x1	x1	x1

235 302 01003

x1

RIVKLE® – Utensili di posa manuale

RIVKLE® BRK 08 - Pinza a leva



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



870 g


235 121 00000

Attrezzatura inclusa (45 - M10)

RIVKLE® BRK 10 - Pinza a leva



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



1900 g


235 120 00000

Attrezzatura inclusa (M5 - M10)

RIVKLE® ES 51 - Apparecchio manuale idraulico



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



2700 g

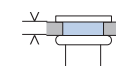

235 118 00000

Attrezzatura non inclusa

RIVKLE® OPTEX - Attrezzo Punzonatore esagonale



	Ø RIVKLE®		
	M5	M6	M8
Acciaio	■	■	■
Acciaio inox	■	■	■



0,5 - 2,5 mm



2100 g


235 110 00000

Attrezzatura inclusa (M5 - M8)

RIVKLE® – Utensili di posa manuale

Utensili



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



RIVKLE® BRK 08			Ø RIVKLE®				
Asta + Nasello			M4	M5	M6	M8	M10
		235 121 XX 001	04	05	06	08	10



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



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



RIVKLE® ES 51			Ø RIVKLE®				
Asta			M6	M8	M10	M12	M14
		235 108 XX 020	06	08	10	12	14
Nasello		235 108 XX 030	06	08	10	12	14
Dado		235 108 00 001	✓	✓	✓	✓	✓



RIVKLE® OPTEX			Ø RIVKLE®		
Asta			M5	M6	M8
		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

RIVKLE® – Utensili di posa oleopneumatici e a batteria

RIVKLE® NEO P107



La nuova generazione per prestazioni ottimizzate

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



236 172 01000

Attrezzatura non inclusa (vedere pagina 59)

Corsa massima	7,0 mm
Massima forza di posa	18 kN (acciaio da M3 a M8)
Pressione dell'aria di esercizio	5,5 bar min a 6,5 max
Peso senza utensili	2,0 kg
Rumorosità	< 70 dB (A)
Velocità di produzione	36 RIVKLE® /min

Per questo prodotto è stata creata una brochure specifica; contattateci.

RIVKLE® P2007



Versatilità per un'ampia gamma di applicazioni

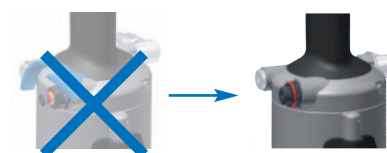
	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Acciaio		■	■	■	■	■		
Acciaio inox		■	■	■	■			
Alluminio			■	■	■	■	■	



236 156 01000

Attrezzatura non inclusa (vedere pagina 59)

Corsa massima	7,0 mm
Massima forza di posa	21 kN (acciaio da M4 a M10)
Pressione dell'aria di esercizio	5,5 bar min a 7 max
Peso senza utensili	2,2 kg
Rumorosità	< 70 dB (A)
Velocità di produzione	32 RIVKLE® /min



Codice generico per un utensile dotato di cartuccia monouso: **282 520 00 005**.

È anche possibile richiedere cartucce singole. Contattateci.

RIVKLE® NEO B107 e NEO B109 – Utensili di posa a batteria per inserti filettati e prigionieri

Sostituzione rapida e semplice degli utensili

- Compatibile con aste e naselli Böllhoff

Ergonomia conforme agli standard Böllhoff

- Pulsante riprogettato
- Impugnatura comoda ed ergonomica

Nuova batteria

- Makita® batteria universale agli ioni di litio 1.5 Ah, 18v
- Cambio batteria facile e veloce

Vantaggi



Da 3 kN a 18 kN (M3-M8 acciaio)



32 RIVKLE® / minuto*



Manutenzione ottimizzata (più facile e veloce)



Ideata e testata per utilizzi su vasta scala



Compatibile con gli utensili RIVKLE® esistenti (aste e naselli)



Adatto per gli inserti filettati e prigionieri RIVKLE®



* Secondo la procedura Böllhoff

RIVKLE® NEO B107 e NEO B109 – Utensili di posa a batteria per inserti filettati e prigionieri

Avvitamento automatico riprogettato

- Avvitamento automatico ed intuitivo di RIVKLE®
- Ottimizzazione dell'asse dell'asta in fase di avvitamento
- Nessuna avvitatura senza inserti filettati e prigionieri RIVKLE®

Tecnologia elettro-idraulica

- Design compatto
- Distribuzione del peso ottimizzata (migliore bilanciamento)
- Ripetitività ottimale
- Maggiore affidabilità (attrito ridotto)

Display e pulsanti digitali

- Regolazione della forza di serraggio
- Informazioni sul livello di carica della batteria
- Visualizzazione di eventuali codici di errore
- Accesso ai parametri di settaggio
- Pulsante di svitamento automatico



Progettato e prodotto
in Francia



Novità 2024

RIVKLE® NEO B



Corsa massima	7,5 mm
Massima forza di posa	(da M3 a M8 in acciaio)
Batteria	Makita® agli ioni di litio 1,5 Ah, 18V
Peso con batteria e senza utensili	2,27 kg
Rumorosità	< 70 dB (A)
Velocità di produzione	32 RIVKLE® /min

Per questo prodotto è stata creata una brochure specifica. Contattateci.

La nuova generazione di utensili a batteria

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



RIVKLE® NEO B107
(di base):
236 173 01000



RIVKLE® NEO B109
(controllo di processo):
236 174 01000

Attrezzatura non inclusa (vedere pagina 59)

RIVKLE® P3007



Corsa massima	8,0 mm
Massima forza di posa	40 kN (acciaio da M8 a M14)
Pressione dell'aria di esercizio	5,5 bar da min a 7 max
Peso senza utensili	3,4 kg
Rumorosità	< 70 dB (A)
Velocità di produzione	14 RIVKLE® /min

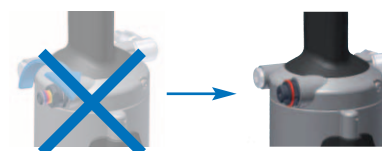
Potente e robusta

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



236 159 01000

Attrezzatura non inclusa (vedere pagina 59)



Codice generico per un utensile dotato di cartuccia monouso: **282 520 00 005**.

È anche possibile richiedere cartucce singole. Contattateci.

RIVKLE® – Utensili di posa oleopneumatici e a batteria

RIVKLE® P2007 PN



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



236 158 01000

Attrezzatura non inclusa (vedere pagina 60)

Corsa massima	14,0 mm
Massima forza di posa	14,5 kN
Pressione dell'aria di esercizio	5,5 bar da min a 7 max
Peso senza utensili	2,4 kg
Rumorosità	< 70 dB (A)
Velocità di produzione	Da 10 a 15 RIVKLE® /min

RIVKLE® P3007 PN



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



236 160 01000

Attrezzatura non inclusa (vedere pagina 60)

Corsa massima	14,0 mm
Massima forza di posa	25 kN
Pressione dell'aria di esercizio	5,5 bar da min a 7 max
Peso senza utensili	3,1 kg
Rumorosità	< 70 dB (A)
Velocità di produzione	14 RIVKLE® /min

Per questo prodotto è stata creata una brochure specifica; contattateci.

RIVKLE® – Indicatore di forza



La tecnologia RIVKLE® garantisce la conformità di installazione di ogni elemento di fissaggio durante il processo.

Questo controllo non distruttivo viene eseguito come attività di base durante il processo di regolazione.

La convalida dei parametri e delle condizioni di installazione è disponibile sia sugli utensili manuali che automatici.

Utensili manuali

L'indicatore di forza **RIVKLE® FC 340** è la soluzione più affidabile per verificare che gli utensili manuali siano regolati correttamente e forniscano le forze adatte per la vostra applicazione.

Display digitale

Lettura immediata della forza di regolazione applicata dall'utensile di posa.

Sensore di pressione idraulica

Precisione di misurazione +/-3%.

Modulo idraulico chiuso

Elevata capacità (-> 40 kN) e ripetibilità nel tempo

Strumenti di controllo

Adatto per l'installazione di inserti filettati e prigionieri da M3 a M16.



Questo dispositivo è disponibile con o senza certificato di calibrazione.



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

KIT USTENSILI

Rondella + Inserto			

282 522 14 1XX

282 522 14 XXX

Ø RIVKLE®

M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
03	04	05	06	08	10	12	14	16
-	M4	M5	D5	M6	D6	M8	D8	M10
-	204	205	505	206	506	208	508	210

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

RIVKLE® – Utensili di posa oleopneumatici e a batteria

Utensili



RIVKLE® P2007 / NEO P107 / NEO B107 / NEO B109				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® NEO P107 / RIVKLE® NEO B107 / RIVKLE® NEO B109 asta di trazione speciale per M10 (alluminio): **236 913 10 031**

			22 kN
Attrezzature speciali RIVKLE® B2007			M10
Asta			236 913 10 019
Punta per prigionieri M10			236 166 00 303
Forcella per prigionieri M10			236 166 00 304

RIVKLE® P2007 / NEO P107 / NEO B107 / NEO B109				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
				↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

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

RIVKLE® – Utensili di posa oleopneumatici e a batteria

RIVKLE® P2007 / NEO P107 / NEO B107 / NEO B109				Ø RIVKLE® - Tasselli a filo disteso	
				D5	D6
Asta			376 913 XX XXX	05 401	*(7)
Nasello			376 113 XX XXX	05 030	06 030

*(7) = 563 500 50 010

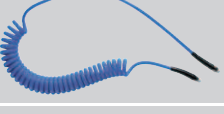
RIVKLE® P2007 PN				Ø RIVKLE®								
				M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Asta			236 913 XX XXX	–	04 094	05 094	06 127	08 101	*(5)	–	–	–
Nasello			236 913 XX XXX	–	04 086	05 095	06 128	08 087	10 010	–	–	–

RIVKLE® P3007 PN				Ø RIVKLE®								
				M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Asta			236 913 XX XXX	–	–	–	–	08 101	*(5)	–	–	–
Nasello			236 913 XX XXX	–	–	–	–	08 087	10 010	–	–	–

*(5) = 236 913 10 006

KIT UTENSILI RIVKLE®				Ø RIVKLE®								
				M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
			236 113 00 001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
				–	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
			236 113 00 002	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–

Accessori

			Ø RIVKLE®	
Anello elastico			236 803 00 008	
Coppiglia			236 803 00 009	
Kit raccordo dell'aria Staubli			282 590 10 988 (D6)	
			282 590 10 989 (D8)	
Tubo flessibile per aria compressa da 5 m con raccordo dell'aria D6			236 003 01 000	
Tubo flessibile ed estensibile per aria compressa da 5m con raccordo dell'aria			236 599 00 037	
Regolatore di pressione			236 599 00 036	

RIVKLE® – Utensili di posa oleopneumatici e a batteria



RIVKLE® NEO B107 / NEO B109	—	—	—	—	—
RIVKLE® NEO P107	236 500 00 014	—	2 - 3 Kg 282 590 10 820	2,2 - 4 Kg 282 590 10 665	2,2 - 4 Kg 282 590 10 664
RIVKLE® P2007	—	236 156 01 001	—	—	—
RIVKLE® P2007 PN	236 156 00 301	—	—	—	—
RIVKLE® P3007 PN	—	—	4 - 6 Kg 282 590 10 152	—	—
RIVKLE® P3007	236 159 00 301	—	—	—	—



Supporto attrezzo



Batteria Makita®
agli ioni di litio
1.5 Ah, 18v



Batteria Makita®
agli ioni di litio
3.0 Ah, 18v



Caricabatterie
Makita® DC18RC

RIVKLE® NEO B107 / NEO B109	236 500 00 019	236 999 00 170	236 599 00 042	236 999 00 172
-----------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------



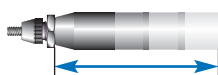
Supporto attrezzo



Kit di bloccaggio
della forza

RIVKLE® NEO P107	236 500 00 019	236 999 00 057
------------------	----------------	----------------

RIVKLE® NEO B107 / NEO B109 - Kit di estensione



Kit di estensione da 55 mm

Kit di estensione da 110 mm

Kit di estensione da 165 mm



236 500 00 024

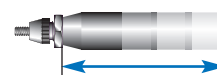


236 500 00 023



236 500 00 022

RIVKLE® NEO P107 - Kit di estensione



Kit di estensione da 55 mm

Kit di estensione da 110 mm

Kit di estensione da 165 mm



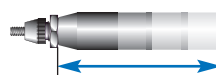
236 500 00 018



236 500 00 017



236 500 00 016



RIVKLE® P2007 / P2007 PN / P3007 PN

+ 50 mm

282 590 10 984

+ 100 mm

282 590 10 985

+ 150 mm

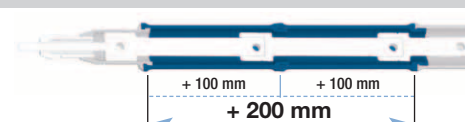
282 590 10 986

+ 50 mm

282 590 10 791

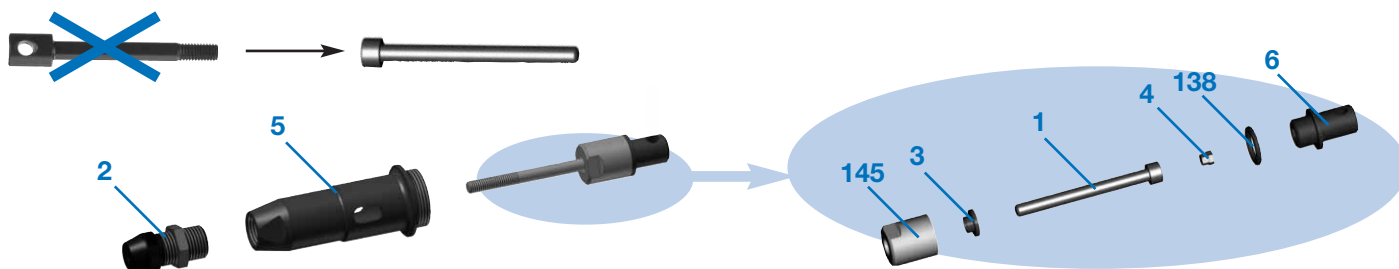
+ 100 mm

282 590 10 792



RIVKLE® – Utensili di posa oleopneumatici e a batteria

Kit vite CHC



KIT = A + B + C

	A	B	C
	RIVKLE® P2007	RIVKLE® P2007	
M3			236 803 03 000
M4			236 803 04 000
M5	236 803 00 005	236 803 00 216	236 803 05 000
M6			236 803 06 000
M8			236 803 08 000

	Kit CHC	Vite CHC
	Venduto in confezioni da 10 	Venduto in confezioni da 10
	RIVKLE® NEO P107 RIVKLE® NEO B107 / NEO B109	ISO4762 DIN912
M3	236 500 00 001	M3 x 60 236 803 03 020
M4	236 500 00 002	M4 x 60 236 803 04 020
M5	236 500 00 003	M5 x 65 236 803 05 020
M6	236 500 00 004	M6 x 65 236 803 06 020
M8	236 500 00 005	M8 x 70 236 803 08 020

Accessori di riempimento e spurgo



RIVKLE® NEO B107 / NEO B109		236 500 00 006 ⁽¹⁾
RIVKLE® NEO P107		236 500 00 007 ⁽¹⁾
RIVKLE® PX007		236 114 00 970 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Olio incluso

Olio

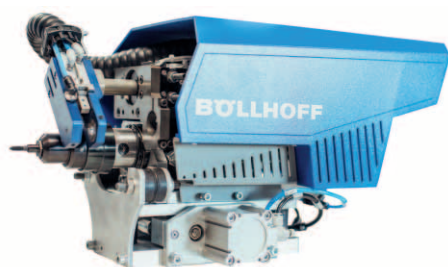


RIVKLE® NEO B107 / NEO B109	Hydrolub HMAX 32 (1L)	M1000085000
RIVKLE® NEO P107	Hydrolub HMAX 68 (1L)	291 400 00 001
RIVKLE® PX007		



**RIVKLE® EPK C / RIVKLE® EPK HP**

Apparecchio di posa idropneumatiche con controllo di processo

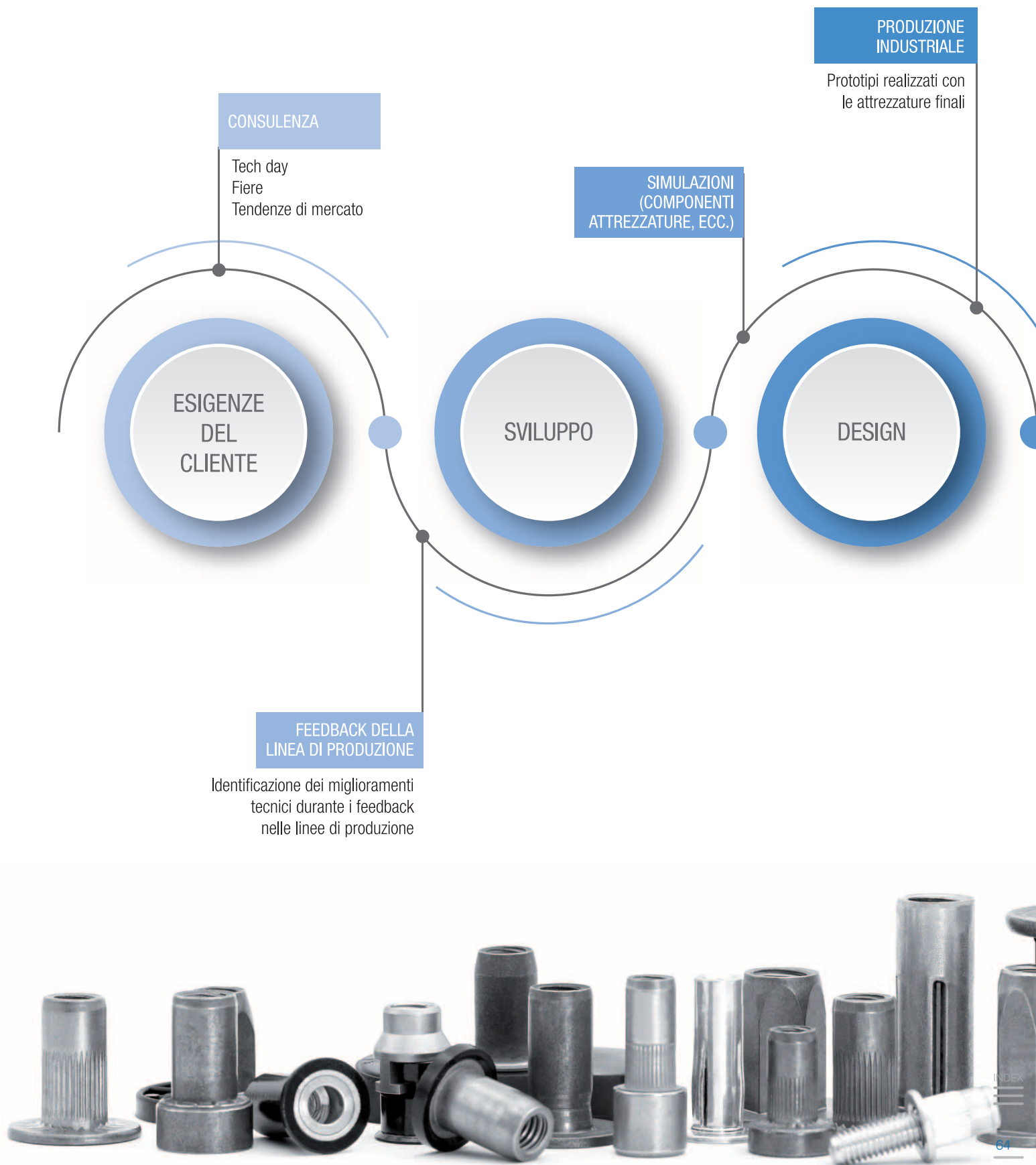
**RIVKLE® Automation**

Testa di posa con sistema di caricamento automatico

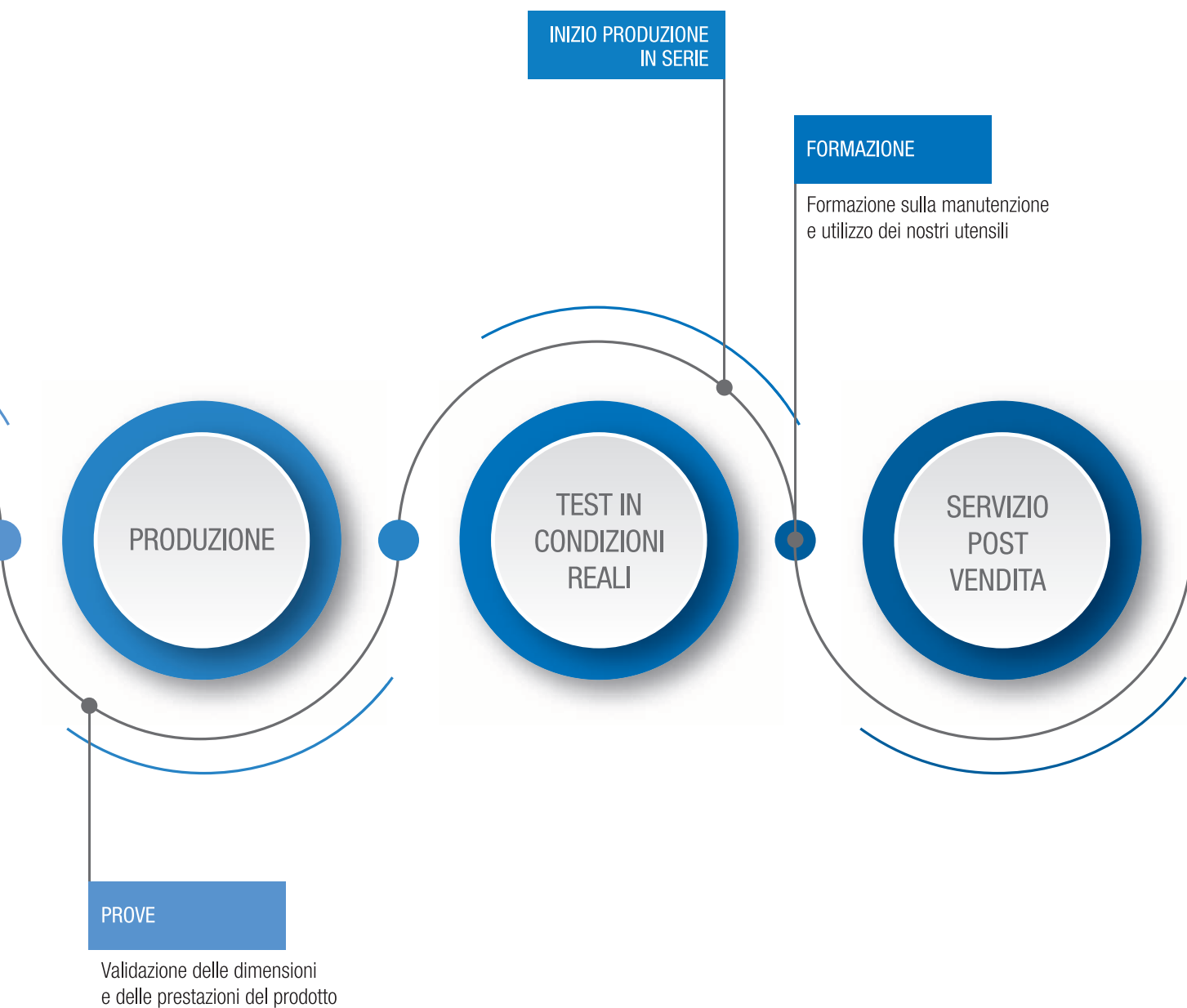
Böllhoff, il vostro fornitore di componenti di assemblaggio e dei relativi utensili

Böllhoff vi fornisce un'assistenza completa grazie all'esperienza interna. Vi supportiamo dalla fase di progettazione fino all'industrializzazione e mettiamo a disposizione una formazione sui sistemi di assemblaggio.

Abbiamo le competenze necessarie per seguirvi in ogni fase del progetto: consulenza, sviluppo, progettazione, prototipazione.



Böllhoff, il vostro fornitore di componenti di assemblaggio e dei relativi utensili



RIVKLE® – Indice per codici

											
232 40 060030	41	233 06 120060	28	233 16 060060	29	233 24 050030	32	233 36 040040	29	233 58 040040	26
232 40 080030	41			233 16 080030	29	233 24 060030	32	233 36 050020	29	233 58 050001	26
		233 07 030100	20	233 16 080040	29	233 24 080030	32	233 36 050030	29	233 58 050040	26
232 90 050501	41	233 07 030175	20	233 16 080050	29			233 36 050040	29	233 58 060030	26
232 90 060505	47	233 07 030250	20	233 16 080060	29	233 26 030015	28	233 36 060030	29	233 58 060045	26
232 90 060506	47	233 07 030325	20	233 16 100030	29	233 26 030025	28	233 36 060040	29	233 58 080001	26
		233 07 040230	20	233 16 100045	29	233 26 030032	28	233 36 060050	29	233 58 080055	26
232 91 060502	41	233 07 040325	20	233 16 100060	29	233 26 040015	28	233 36 060060	29	233 58 100035	26
232 91 080504	41	233 07 050040	20	233 16 120030	29	233 26 040030	28	233 36 080030	29	233 58 100055	26
232 91 080505	41	233 07 050230	20	233 16 120045	29	233 26 040035	28	233 36 080040	29	233 58 120045	26
232 91 100503	41	233 07 060230	20	233 16 120060	29	233 26 040042	28	233 36 080050	29		
232 91 100501	41	233 07 060255	20			233 26 050015	28	233 36 080060	29	233 91 050807	47
232 91 124501	41	233 07 080230	20	233 17 030175	21	233 26 050030	28	233 36 100045	29	233 91 050808	47
		233 07 080255	20	233 17 030250	21	233 26 050040	28	233 36 100060	29	233 91 060027	47
233 00 030020	33	233 07 100235	20	233 17 030325	21	233 26 060015	28			233 91 060030	47
233 00 030035	33	233 07 100450	20	233 17 040175	21	233 26 060030	28	233 37 040175	21	233 91 060053	43
233 00 040025	33	233 07 100600	20	233 17 040250	21	233 26 060045	28	233 37 040250	21	233 91 060054	43
233 00 040046	33			233 17 040325	21	233 26 060060	28	233 37 040325	21	233 91 060055	43
233 00 050030	33	233 08 040020	30	233 17 050200	21	233 26 080015	28	233 37 050200	21	233 91 060995	43
233 00 050056	33	233 08 040035	30	233 17 050300	21	233 26 080030	28	233 37 050300	21	233 91 080886	43
233 00 060030	33	233 08 050030	30	233 17 050400	21	233 26 080045	28	233 37 050500	21	233 91 080887	43
233 00 060056	33	233 08 050400	30	233 17 050500	21	233 26 080060	28	233 37 060300	21	233 91 080874	47
233 00 080030	33	233 08 060300	30	233 17 060300	21	233 26 100015	28	233 37 060450	21	233 91 080875	47
233 00 080056	33	233 08 060450	30	233 17 060450	21	233 26 100030	28	233 37 060600	21	233 91 080876	47
233 00 100035	33	233 08 080300	30	233 17 060600	21	233 26 100045	28	233 37 060750	21		
233 00 100060	33	233 08 080450	30	233 17 060750	21	233 26 100060	28	233 37 080300	21	233 94 050504	47
		233 08 100300	30	233 17 080300	21	233 26 120015	28	233 37 080450	21	233 94 050505	47
233 01 030010	22	233 08 100450	30	233 17 080450	21	233 26 120030	28	233 37 080600	21	233 94 060599	47
233 01 030015	22	233 08 100600	30	233 17 080600	21	233 26 120045	28	233 37 080750	21	233 94 060600	47
233 01 030030	22			233 17 100300	21	233 26 120060	28	233 37 100300	21	233 94 080501	47
233 01 030045	22	233 09 050501	28	233 17 100450	21			233 37 100450	21	233 94 080502	47
233 01 030060	22	233 09 060501	28	233 17 100600	21	233 27 040175	20	233 37 100600	21		
233 01 040010	22	233 09 080501	28			233 27 040250	20			233 97 050696	47
233 01 040020	22			233 18 040250	30	233 27 040325	20	233 41 040020	17	233 97 050694	47
233 01 040040	22	233 10 030035	34	233 18 040325	30	233 27 050100	20	233 41 050030	17	233 97 060776	47
233 01 040060	22	233 10 030050	34	233 18 050300	30	233 27 050200	20	233 41 050045	17	233 97 060813	47
233 01 050030	22	233 10 040036	34	233 18 050400	30	233 27 050300	20	233 41 060030	17	233 97 080741	47
233 01 050055	22	233 10 040050	34	233 18 060300	30	233 27 050400	20	233 41 060055	17	233 97 080757	47
233 01 050080	22	233 10 050040	34	233 18 060450	30	233 27 060030	20	233 41 080030	17		
233 01 060030	22	233 10 050065	34	233 18 060600	30	233 27 060450	20	233 41 080055	17	235 10 806020	52
233 01 060055	22	233 10 060046	34	233 18 080300	30	233 27 080350	20	233 41 100035	17	235 10 806030	52
233 01 060080	22	233 10 060065	34	233 18 080450	30	233 27 080500	20	233 41 100060	17	235 10 808020	52
233 01 080030	22	233 10 080046	34	233 18 080600	30	233 27 100300	20	233 41 120030	17	235 10 808030	52
233 01 080055	22	233 10 080065	34	233 18 100300	30			233 41 040230	18	235 10 810020	52
233 01 080080	22	233 10 100046	34	233 18 100450	30	233 30 030035	34	233 41 050230	18	235 10 810030	52
233 01 080105	22	233 10 100065	34	233 18 100600	30	233 30 040035	34	233 41 060230	18	235 10 812020	52
233 01 100035	22					233 30 040050	34	233 41 080230	18	235 10 812030	52
233 01 100060	22	233 11 030015	24	233 20 030020	33	233 30 050045	34			235 10 814020	52
233 01 100085	22	233 11 030030	24	233 20 030035	33	233 30 060045	34	233 44 040020	31	235 10 814030	52
233 01 100110	22	233 11 030045	24	233 20 040030	33	233 30 060065	34	233 44 050030	31		
233 01 120040	22	233 11 040020	24	233 20 040045	33	233 30 080045	34	233 44 060030	31	235 11 000000	51
233 01 120070	22	233 11 040030	24	233 20 050031	33	233 30 080065	34	233 44 080030	31	235 11 005020	52
233 01 120100	22	233 11 040050	24	233 20 050055	33	233 30 100045	34			235 11 005021	52
233 01 140600	22	233 11 040070	24	233 20 060031	33			233 48 030023	26	235 11 005030	52
		233 11 050040	24	233 20 060055	33	233 31 030015	24	233 48 030030	26	235 11 005031	52
233 04 040020	32	233 11 050065	24	233 20 060080	33	233 31 030030	24	233 48 040020	26	235 11 006020	52
233 04 050030	32	233 11 050090	24	233 20 080055	33	233 31 040020	24	233 48 040040	26	235 11 006021	52
233 04 060030	32	233 11 060040	24	233 20 100060	33	233 31 040030	24	233 48 050030	26	235 11 006030	52
233 04 080030	32	233 11 060065	24			233 31 040050	24	233 48 050040	26	235 11 006031	52
		233 11 060090	24	233 21 030030	23	233 31 040070	24	233 48 060001	26	235 11 006032	52
233 06 030015	28	233 11 080040	24	233 21 040020	23	233 31 050040	24	233 48 060045	26	235 11 008020	52
233 06 030025	28	233 11 080065	24	233 21 040040	23	233 31 050065	24	233 48 080001	26	235 11 008030	52
233 06 030032	28	233 11 080090	24	233 21 040060	23	233 31 050090	24	233 48 080002	26	235 11 008031	52
233 06 040042	28	233 11 100040	24	233 21 050030	23	233 31 060040	24	233 48 100035	26	235 11 008021	52
233 06 040230	28	233 11 100065	24	233 21 050055	23	233 31 060065	24	233 48 100055	26	235 11 007006	52
233 06 050045	28	233 11 100090	24	233 21 050080	23	233 31 060090	24	233 48 120045	26	235 11 800000	51
233 06 050233	28	233 11 120045	24	233 21 060030	23	233 31 080040	24			235 11 900000	50
233 06 060045	28	233 11 120075	24	233 21 060055	23	233 31 080065	24	233 49 060509	26	235 11 900501	52
233 06 060060	28	233 11 120105	24	233 21 060080	23	233 31 080090	24	233 49 080546	26	235 11 903001	50
233 06 060233	28			233 21 080030	23	233 31 100040	24			235 11 904001	52
233 06 080060	28	233 16 030020	29	233 21 080055	23	233 31 100065	24	233 51 040020	17	235 11 905001	52
233 06 080233	28	233 16 030030	29	233 21 080080	23	233 31 100090	24	233 51 050030	17	235 11 906001	52
233 06 080255	28	233 16 040020	29	233 21 080105	23	233 31 120045	24	233 51 060030	17		
233 06 100015	28	233 16 040030	29	233 21 100035	23	233 31 120075	24	233 51 080030	17	235 12 000000	51
233 06 100030	28	233 16 040040	29	233 21 100060	23	233 31 120105	24	233 51 080055	17	235 12 005001	52
233 06 100045	28	233 16 050020	29	233 21 100085	23			233 51 100035	17	235 12 006001	52
233 06 100060	28	233 16 050030	29	233 21 120040	23	233 36 030020	29			235 12 008001	52
233 06 120015	28	233 16 050040	29	233 21 120070	23	233 36 030030	29	233 58 030023	26	235 12 010001	52
233 06 120030											

RIVKLE® – Indice per codici

											
235 12 105001	52	236 50 000017	61	282 59 030351	61	343 66 030015	27	343 77 080030	19	372 98 060508	37
235 12 106001	52	236 50 000018	61	282 59 030352	61	343 66 030025	27	343 77 080040	19		
235 12 108001	52	236 50 000019	61	282 59 030354	61	343 66 030032	27	343 77 080045	19	376 11 304020	59
235 12 110001	52	236 50 000022	61	282 59 030356	61	343 66 040042	27	343 77 080060	19	376 11 304030	59
		236 50 000023	61			343 66 040230	27	343 77 100030	19	376 11 305020	59
235 30 201000	50	236 50 000024	61	291 40 000001	62	343 66 050045	27	343 77 100045	19	376 11 305030	60
235 30 201001	50					343 66 050233	27	343 77 100060	19	376 11 306020	59
235 30 201002	50	236 59 900036	60	343 01 030150	22	343 66 060055	27	343 77 120030	19	376 11 306030	60
235 30 205020	52	236 59 900037	60	343 01 040150	22	343 66 060060	27	343 77 120045	19	376 11 308020	59
235 30 205030	52	236 59 900042	61	343 01 050150	22	343 66 060233	27	343 77 120060	19	376 11 308030	59
235 30 206020	52			343 01 060200	22	343 66 080060	27				
235 30 206030	52	236 80 300000	62	343 01 080450	22	343 66 080233	27	343 98 030590	25	376 91 310020	59
235 30 208020	52	236 80 300005	62			343 66 080255	27	343 98 030591	25	376 91 310030	59
235 30 208030	52	236 80 300008	60	343 08 030150	30	343 66 100015	27	343 98 030592	25	376 91 305401	60
235 30 210020	52	236 80 300009	60	343 08 040200	30	343 66 100030	27	343 98 030593	25		
235 30 210030	52	236 80 300216	62	343 08 050300	30	343 66 100045	27	343 98 040629	25	563 50 050010	60
235 30 212020	52	236 80 303000	62	343 08 060300	30	343 66 100060	27	343 98 040630	25		
235 30 212030	52	236 80 303020	62	343 08 080300	30	343 66 120015	27	343 98 050629	25	668 30 411038	45
		236 80 304000	62			343 66 120030	27	343 98 050683	25	668 30 411068	45
236 00 301000	60	236 80 304020	62	343 21 040020	18	343 66 120045	27	343 98 060624	25	668 30 488038	45
		236 80 305000	62	343 21 050030	18	343 66 120060	27	343 98 060630	25	668 30 511044	45
236 11 300001	60	236 80 305020	62	343 21 060030	18			343 98 060637	25	668 30 511081	45
236 11 300002	60	236 80 306000	62	343 21 080033	18	343 67 030020	19	343 98 060638	25	668 30 588044	45
236 11 303020	59	236 80 306020	62			343 67 030030	19	343 98 080625	25	668 30 588081	45
236 11 304020	59	236 80 308000	62	343 41 030025	16	343 67 040040	19	343 98 080629	25	668 30 611071	45
236 11 305020	59			343 41 040030	16	343 67 040230	19	343 98 080631	25	668 30 611127	45
236 11 306020	59	236 91 304086	60	343 41 040055	16	343 67 050040	19	343 98 100691	25	668 30 688071	45
236 11 308020	59	236 91 304094	60	343 41 050030	16	343 67 050230	19	343 98 100692	25	668 30 688127	45
236 11 310020	59	236 91 305094	60	343 41 050055	16	343 67 060040	19	343 98 100693	25	668 30 811071	45
236 11 303030	59	236 91 305095	60	343 41 060030	16	343 67 060060	19	343 98 120501	25	668 30 811127	45
236 11 304030	59	236 91 306127	60	343 41 060060	16	343 67 060230	19	343 98 120502	25	668 30 888071	45
236 11 305030	59	236 91 306128	60	343 41 080030	16	343 67 080045	19				
236 11 306030	59	236 91 308087	60	343 41 080060	16	343 67 080060	19	372 27 050110	36	668 31 011071	45
236 11 308030	59	236 91 308101	60	343 41 100035	16	343 67 080230	19	372 27 050115	36	668 31 011127	45
236 11 310030	59	236 91 308110	60	343 41 100060	16	343 67 100045	19	372 27 050120	36	668 31 088071	45
236 11 365620	59	236 91 310006	60	343 41 120040	16	343 67 100060	19	372 27 050125	36		
236 11 367030	59	236 91 310010	60	343 41 120080	16	343 67 100235	19	372 27 060115	36	668 70 511030	45
236 11 367620	59	236 91 310019	59	343 41 040230	18	343 67 120045	19	372 27 060120	36	668 70 611050	45
236 11 368030	59	236 91 310031	59	343 41 050230	18	343 67 120060	19	372 27 060125	36	668 70 811050	45
236 11 368620	59			343 41 060230	18			372 27 080115	36		
236 11 369030	59	236 92 378030	56	343 41 080230	18	343 74 040020	31	372 27 080120	36	M1000085000	62
236 11 369620	59					343 74 050030	31	372 27 080125	36		
236 11 369720	59	236 99 900057	61	343 44 040020	31	343 74 060030	31				
236 11 374030	59	236 99 900170	61	343 44 050030	31	343 74 080030	31	372 29 060504	36		
236 11 374620	59	236 99 900172	61	343 44 060030	31			372 29 080506	36		
236 11 374720	59			343 44 080030	31	343 76 030015	27				
236 11 377030	59	282 52 000005	53			343 76 030025	27	372 59 050501	35		
236 11 377720	59	282 52 214000	58	343 48 040020	25	343 76 030032	27				
236 11 378720	59	282 52 214103	58	343 48 040030	25	343 76 040030	27	372 91 060502	35		
236 11 400970	62	282 52 214104	58	343 48 050020	25	343 76 040035	27	372 91 060506	35		
		282 52 214105	58	343 48 060025	25	343 76 040042	27	372 91 060509	35		
236 15 312020	59	282 52 214106	58	343 48 060055	25	343 76 050020	27	372 91 060517	35		
236 15 312030	59	282 52 214108	58	343 48 080030	25	343 76 050030	27	372 91 060527	35		
236 15 600301	61	282 52 214110	58	343 48 100035	25	343 76 050045	27	372 91 060539	43		
236 15 601000	53	282 52 214112	58	343 49 040506	25	343 76 060015	27	372 91 080502	35		
236 15 601001	61	282 52 214114	58	343 49 040507	25	343 76 060030	27	372 91 080507	35		
236 15 801000	57	282 52 214116	58	343 49 050538	25	343 76 060045	27	372 91 080510	35		
236 15 900301	61	282 52 214204	58	343 49 100501	25	343 76 060060	27				
236 15 901000	56	282 52 214205	58			343 76 080015	27	372 97 059505	36		
		282 52 214206	58	343 51 040030	16	343 76 080030	27	372 97 059507	36		
236 16 001000	57	282 52 214208	58	343 51 050030	16	343 76 080045	27	372 97 059508	36		
236 16 600300	60	282 52 214210	58	343 51 060030	16	343 76 080060	27	372 97 060518	35		
236 16 600303	59	282 52 214505	58	343 51 060055	16	343 76 100015	27	372 97 060519	35		
236 16 600304	59	282 52 214506	58	343 51 080030	16	343 76 100030	27	372 97 060537	47		
236 16 601000	56	282 52 214508	58	343 51 080060	16	343 76 100045	27	372 97 069501	36		
236 16 701000	56	282 52 214800	58	343 51 100060	16	343 76 100060	27	372 97 069502	36		
		282 52 214900	58			343 76 120015	27	372 97 069503	36		
236 17 201000	53			343 58 040025	25	343 76 120030	27	372 97 069504	36		
236 17 301000	56	282 59 010152	61	343 58 050020	25	343 76 120045	27	372 97 069505	36		
236 17 401000	56	282 59 010664	61	343 58 060030	25	343 76 120060	27	372 97 069506	36		
		282 59 010665	61	343 58 060055	25			372 97 069507	36		
236 50 000001	62	282 59 010791	61			343 77 030015	19	372 97 080505	35		
236 50 000002	62	282 59 010792	61	343 59 040505	24	343 77 030030	19	372 97 080507	35		
236 50 000003	62	282 59 010820	61	343 59 050505	24	343 77 040030	19	372 97 080510	35		
236 50 000004	62	282 59 010984	61	343 59 060587	25	343 77 040040	19				
236 50 000005	62	282 59 010985	61			343 77 050040	19	372 98 050502	37		
236 50 000006	62	282 59 010986	61	343 64 050030	31	343 77 050030	19	372 98 050503	37		
236 50 000007	62	282 59 010988	60	343 64 060030	31	343 77 060031	19	372 98 050504	37		
236 50 000014	61	282 59 010989	60	343 64 080030	31	343 77 060045	19	372 98 060506	37		
236 50 000016	61	282 59 030350	61			343 77 060060	19	372 98 060507	37		



Passion for successful joining.

Böllhoff Group

Partner innovativo della tecnologia di fissaggio con soluzioni di assemblaggio e logistiche.

Visitare il nostro sito per maggiori dettagli www.boellhoff.com/it.