



RIVKLE®

- 🇬🇧 Blind rivet nuts and studs
- 🇫🇷 Ecrous et goujons à sertir
- 🇩🇪 Blindnietmuttern und -schrauben
- 🇮🇹 Inserti filettati e con prigioniero
- 🇪🇸 Tuercas y pernos remachables

BOLLHOFF



- 🇬🇧 Böllhoff the specialist in assembly techniques
- 🇫🇷 Böllhoff, le spécialiste des techniques d'assemblage
- 🇩🇪 Böllhoff, Ihr Spezialist in der Verbindungs- und Montagetechnik
- 🇮🇹 Böllhoff, lo specialista delle tecniche d'assemblaggio
- 🇪🇸 Böllhoff, el especialista en técnicas de fijación



- 🇬🇧 Böllhoff, your industrial partner in more than 25 countries
- 🇫🇷 Böllhoff, votre partenaire industriel implanté dans plus de 25 pays
- 🇩🇪 Böllhoff, Ihr verlässlicher Partner in 25 Ländern
- 🇮🇹 Böllhoff, il Vostro partner industriale
- 🇪🇸 Böllhoff, proveedor industrial internacional



- 🇬🇧 Böllhoff, listens to your requests, searching for continuous innovation
- 🇫🇷 Böllhoff, à l'écoute de vos besoins, en quête de l'innovation permanente
- 🇩🇪 Böllhoff entwickelt für Sie maßgeschneiderte Lösungen mit dem Ziel kontinuierlicher Verbesserung
- 🇮🇹 Böllhoff ascolta i vostri bisogni e innova in modo permanente
- 🇪🇸 Böllhoff escucha sus demandas e innova permanentemente



- 🇬🇧 Böllhoff, service and responsiveness
- 🇫🇷 Böllhoff, le savoir-faire logistique et la réactivité
- 🇩🇪 Böllhoff, schneller Service
- 🇮🇹 Böllhoff, il servizio logistico e la reattività
- 🇪🇸 Böllhoff, el servicio, la reactividad



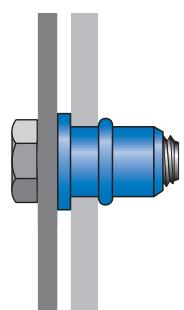
- 🇬🇧 Böllhoff, quality at all levels
- 🇫🇷 Böllhoff, partout la qualité au plus haut niveau
- 🇩🇪 Böllhoff, durchgängig hohe Qualität
- 🇮🇹 Böllhoff, la qualità a tutti i livelli
- 🇪🇸 Böllhoff, la calidad a todos los niveles

RIVKLE®

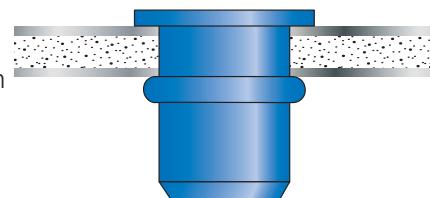
	<p>RIVKLE® - Principle and function RIVKLE® - Principe et fonctions RIVKLE® - Prinzip und Funktion RIVKLE® - Principio e funzioni RIVKLE® - Principio y funciones</p>	 4	
	<p>RIVKLE® plus standard RIVKLE® blind rivet nuts RIVKLE® plus écrous à sertir RIVKLE® standards RIVKLE® plus Standard RIVKLE® Blindnietmuttern RIVKLE® plus inserti filettati standard RIVKLE® RIVKLE® plus tuercas estándar RIVKLE®</p>	Steel Acier Stahl Acciaio Acero	14
	<p>Standard RIVKLE® blind rivet nuts Ecrous à sertir RIVKLE® standards Standard RIVKLE® Blindnietmuttern Inserti filettati standard RIVKLE® Tuercas estándar RIVKLE®</p>	Stainless steel Inox Edelstahl Inox Inox	24
	<p>Standard RIVKLE® blind rivet nuts Ecrous à sertir RIVKLE® standards Standard RIVKLE® Blindnietmuttern Inserti filettati standard RIVKLE® Tuercas estándar RIVKLE®</p>	Aluminium Aluminium Aluminium Alluminio Aluminio	34
	<p>RIVKLE® HRT - High Resistance Thread RIVKLE® HRT - Haute Résistance du Taraudage RIVKLE® HRT - Hochfeste Gewinde RIVKLE® HRT - Alto Resistenziale RIVKLE® HRT - Alta Resistencia</p>		36
	<p>RIVKLE® SFC - For Fiber-reinforced polymer RIVKLE® SFC - Pour polymères renforcés RIVKLE® SFC - Für faserverstärkte Polymer-Kunststoffe RIVKLE® SFC - Per polimeri rinforzati RIVKLE® SFC - Para polímeros de fibra reforzada</p>		39
	<p>RIVKLE® PN - Ultimate pull-out force RIVKLE® PN - Résistance à l'arrachement optimale RIVKLE® PN - Höchste Ausreißkräfte RIVKLE® PN - Resistenza ottimale allo strappo RIVKLE® PN - Para mayor resistencia a la extracción</p>		43
	<p>RIVKLE® Elastic - Vibration damping characteristics RIVKLE® Elastic - Tenue aux vibrations RIVKLE® Elastic - Schwingungs- und Geräuschentkopplung RIVKLE® Elastic - Tenuta alle vibrazioni RIVKLE® Elástica - Absorción de vibraciones</p>		45
	<p>RIVKLE® Studs RIVKLE® Goujons RIVKLE® Blindnietsschrauben RIVKLE® Maschi prigionieri RIVKLE® Pernos</p>		48
	<p>RIVKLE® Setting tools Appareils de pose RIVKLE® RIVKLE® Setzwerkzeuge Attrezzatura di posa RIVKLE® Equipos de colocación RIVKLE®</p>		51
	Part number index - Index numérique - Numerisches Verzeichnis Indice per codici - Índice por nro. de referencia		62

RIVKLE® Functions - Fonctions - Funktion - Funzione - Funciones

- 🇬🇧 Provides a strong reusable thread in thin walled sections
- 🇫🇷 Apporte un taraudage résistant sur des épaisseurs fines
- 🇩🇪 Erzeugt belastbare Gewinde an dünnwandigen Bauteilen
- 🇮🇹 Crea una filettatura resistente in materiali di spessore sottile
- 🇪🇸 Permite obtener un roscado resistente en materiales de reducido espesor



- 🇬🇧 Compatible with all substrates (steel, composite, Magnesium, aluminium, etc.)
- 🇫🇷 Utilisable sur tous supports (acier, composites, magnésium, aluminium, etc.)
- 🇩🇪 Anwendbar für alle Werkstoffe und deren Kombinationen (Stahl, Kunststoff, Magnesium, Aluminium, etc)
- 🇮🇹 Utilizzabile su tutte le tipologie di materiali (acciaio, compositi, magnesio, alluminio, ecc.)
- 🇪🇸 Se puede utilizar en todo tipo de materiales (acero, composites, plásticos, magnesio, aluminio, etc.)



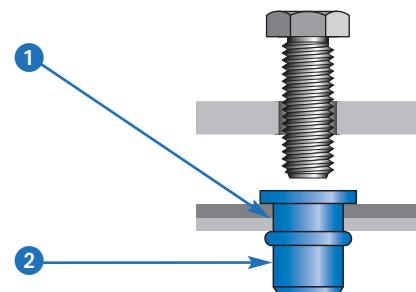
- 🇬🇧 Corrosion Protection Applied
- 🇫🇷 Déjà protégé de la corrosion
- 🇩🇪 Hoher Korrosionsschutz
- 🇮🇹 Resistente alla corrosione
- 🇪🇸 Tratamiento superficial de protección contra la corrosión



- 🇬🇧 Rivet and nut function
- 🇫🇷 Fonction rivet et écrou
- 🇩🇪 Zwei Funktionen (Nieten und Schrauben)
- 🇮🇹 Doppia funzione: rivetto e dado
- 🇪🇸 Doble función: remachado y rosca en chapas finas

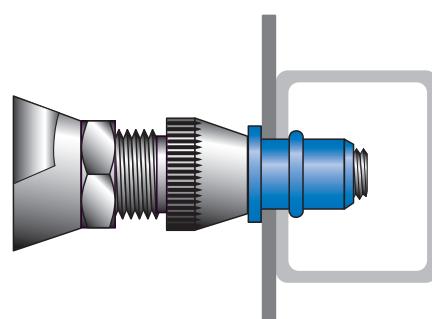
RIVET function
Fonction RIVET
Nietfunktion
Funzione RIVETTO
Función remache

NUT function
Fonction ECROU
Schraubfunktion
Funzione DADO
Función TUERCA

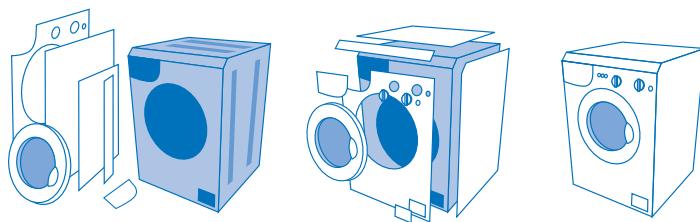


RIVKLE® Process - Características

- Blind assembly
- Pose en aveugle
- Blinde Montage
- Posa alla cieca
- Colocación en ciego



- Can be set at any stage of production
- Sertissable à toutes les étapes de production
- Flexibel einsetzbar in jedem Fertigungsschritt
- Posa eseguibile in ogni fase della produzione
- Colocación en cualquier fase de la producción



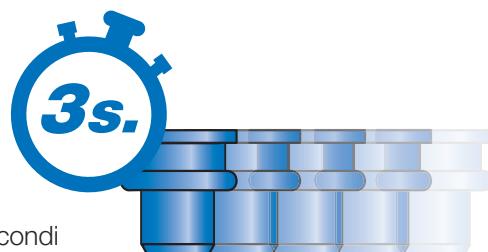
- Easy and simple solution. Can be installed by anybody
- Solution simple et rapide, utilisable par tous
- Einfache und prozesssichere Handhabung
- Una soluzione semplice e rapida a portata di tutti
- Solución rápida y sencilla. No es necesario un especialista para su colocación



- Safe and ecologic solution. No fumes, no heat, no risk to the operator
- Solution sûre et écologique : ni fumée, ni chaleur, aucun danger pour l'opérateur
- Sichere und umweltschonende Lösung (keine Gase, kein Rauch, keine Hitze, keine Gefährdung des Werkers)
- Una soluzione semplice ed ecologica. Assenza di fumi, calore e pericoli per l'operatore
- Producto seguro y ecológico: no emite humos, no genera calor, no representa ningún peligro para el operario



- Fast, reliable and repeatable process.
Optimised installation possible in under 3 seconds
- Pose rapide et reproductible.
Réalisable parfaitement en moins de 3 secondes
- Schneller und prozesssicherer Nietprozess
Optimaler Nietzyklus in weniger als 3 sek möglich
- Posa rapida e riproducibile.
Un assemblaggio perfetto realizzabile in meno di 3 secondi
- Colocación rápida y reproducible,
se puede realizar perfectamente en menos de 3 segundos





Michael W. Böllhoff

Dr. Wolfgang W. Böllhoff

Wilhelm A. Böllhoff



Michael W. Böllhoff Dr. Wolfgang W. Böllhoff Wilhelm A. Böllhoff

 BÖLLHOFF is a family-owned European company, present everywhere in the world. Professional and motivated teams, high level production equipment and continuous improvement organization assure you the best productivity on the market.

 BÖLLHOFF, une société familiale européenne, présente partout dans le monde. Des équipes professionnelles et motivées, les outils de production et de conception les plus performants, associés à une organisation dédiée à l'amélioration continue, sont la garantie de vous procurer la meilleure productivité du marché.

 BÖLLHOFF ist eine internationale, familiengeführte Unternehmensgruppe der Verbindungs- und Montagetechnik. Qualifizierte und motivierte Mitarbeiter, hohe Produktionsstandards und kontinuierliche Verbesserungsprozesse garantieren Ihnen eine optimale Leistung in diesem Markt.

 BÖLLHOFF è un'azienda europea a carattere familiare presente in tutto il mondo. Una equipe di professionisti motivati e competenti, tecniche di produzione avanzate e un continuo miglioramento dell'organizzazione assicurano la migliore produttività sul mercato

 BÖLLHOFF es una empresa familiar Europea con presencia en todo el mundo. Equipos formados por empleados profesionales y motivados, maquinaria de producción de alto nivel y una organización en mejora continua le garantizan la mejor productividad del mercado.

Cold-forging - La frappe à froid - Kaltschlagen - Stampaggio a freddo - Estampacion en frio

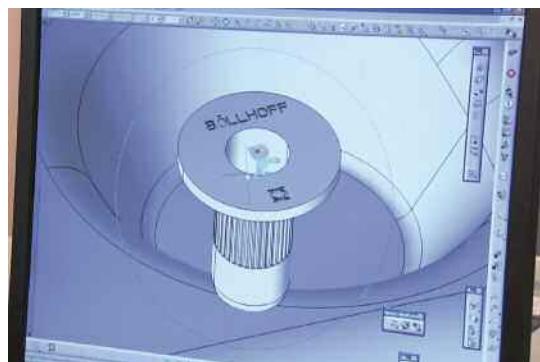
 Cold-forging machines provide efficiency and precision, close to our customers, everywhere in the world. Proof of our competitiveness: high volumes are still produced in the heart of Europe.

 Des machines de frappe toujours plus précises et performantes, au plus près de nos clients, partout dans le monde. Preuve de notre compétitivité : les plus gros volumes sont toujours fabriqués en France.



 Neueste Technologien, effiziente Produktionsmaschinen und die Nähe zu unseren Kunden weltweit zeichnen Böllhoff aus. Effektiver Beweis unserer Wettbewerbsfähigkeit: Ein Großteil unserer Produkte wird im Herzen Europas produziert.

 Disponiamo di macchinari di stampaggio sempre più precisi ed efficienti, molto vicini ai nostri clienti in tutto il mondo. La prova della nostra competitività: la gran parte dei nostri volumi sono ancora prodotti in Europa.



 Máquinas de estampación en frío cada vez más eficientes y precisas, cerca de nuestros clientes, en todo el mundo. Prueba de nuestra competitividad: los volúmenes más grandes todavía se fabrican en el corazón de Europa

BÖLLHOFF

Optimized Böllhoff System

- 🇬🇧 In-House Teams optimise our production and internal processes; refocusing on what brings tangible additional benefits to our customers (Kaizen, lean, ...)
- 🇫🇷 Impliquer les équipes pour optimiser notre production et nos processus internes en se recentrant sur ce qui apporte de la valeur ajoutée à nos clients (Kaizen, lean, ...)
- 🇩🇪 Es werden Teams involviert, die unsere Produktionsprozesse und internen Abläufe unter den Gesichtspunkten des Lean-Management bzw. Kaizen überprüfen, um unseren Kunden einen wirklichen Mehrwert zu bieten.
- 🇮🇹 Coinvolgere team di esperti per ottimizzare la nostra produzione e le procedure interne, concentrando su ciò che porta valore aggiunto ai nostri clienti
- 🇪🇸 Implicar a equipos de trabajo con el fin de optimizar la producción y los procesos internos, centrados en lo que aporta valor adicional real a nuestros clientes (Kaizen, Lean, ...)



Supply-chain

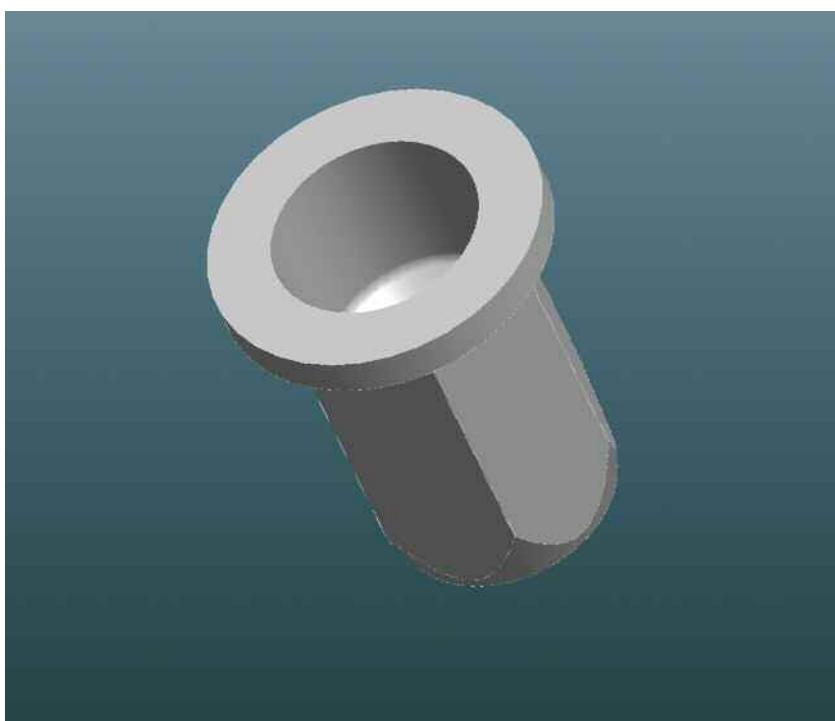
- 🇬🇧 Modern and centralized steering of logistical flow results in a constantly increasing service rate.
- 🇫🇷 Un pilotage centralisé et moderne des flux logistiques pour un taux de service en constante progression.
- 🇩🇪 Eine moderne und zentralisierte Steuerung aller logistischen Prozesse sichert ein zuverlässiges Serviceangebot.
- 🇮🇹 Una gestione moderna e centralizzata dei flussi logistici per un tasso di servizio in costante crescita
- 🇪🇸 Manejo moderno y centralizado de la logística, para una tasa de servicio en mejora constante

Demand and Supply Planning
 Sourcing and Supplier Management
 Manufacturing and Operations
 Transportation and Distribution
 Customer and Order Management



CAD

- 🇬🇧 Free download of 3D drawings from our ranges HELICOIL®, AMTEC®, SEAL LOCK®, KOBSERT and RIVKLE® and integrate them directly into your design software.
- 🇫🇷 Téléchargez gratuitement les plans 3D de nos gammes HELICOIL®, AMTEC®, SEAL LOCK®, KOBSERT et RIVKLE® et intégrez les directement dans votre logiciel de conception de pièces.
- 🇩🇪 Download der kostenlosen 3D Daten unserer Produktgruppen HELICOIL®, AMTEC®, SEAL LOCK®, KOBSERT und RIVKLE® zur Integration direkt in Ihre Konstruktion.
- 🇮🇹 Possibilità di scaricare gratuitamente i disegni 3D dei nostri prodotti HELICOIL®, AMTEC®, SEAL LOCK®, KOBSERT e RIVKLE®, potendoli integrare direttamente nei vostri software di progettazione.
- 🇪🇸 Descargue planos en 3D de nuestras gamas HELICOIL®, AMTEC®, SEAL LOCK®, KOBSERT y RIVKLE® de manera gratuita e intégrelos directamente en su software de diseño.



www.boellhoff.com

Testing laboratory - Laboratoire d'essais - Prüflabor - Laboratorio di prova - Pruebas de laboratorio

- 🇬🇧 BÖLLHOFF offers the services of its own certified laboratory to assess and report the performance of our products when installed into your parts.
- 🇫🇷 Le laboratoire certifié BÖLLHOFF met à votre disposition son expertise et ses moyens pour caractériser les performances de nos produits sur vos pièces.
- 🇩🇪 Das akkreditierte BÖLLHOFF Labor bietet mechanisch-technologische, physikalische, chemische und metallographische Prüfungen unter Berücksichtigung der praxisbezogenen Anforderungen.
- 🇮🇹 Il laboratorio certificato BÖLLHOFF mette a disposizione la propria competenza e la tecnologia per certificare il rendimento dei nostri prodotti nelle vostre applicazioni.
- 🇪🇸 El laboratorio certificado BÖLLHOFF pone a su disposición su experiencia y los medios para que compruebe el rendimiento de nuestros productos en sus piezas.



RIVKLE® plus 24H



🇬🇧 This is the heart of the RIVKLE® range. These items are shipped within 24 hours of your order being placed.

🇫🇷 C'est le cœur de gamme RIVKLE®. Ces articles sont expédiés dans les 24h qui suivent la saisie de votre commande.

🇩🇪 Das Kernprogramm unseres RIVKLE® Angebots. Diese Elemente werden innerhalb von 24h Stunden ausgeliefert.

🇮🇹 Il cuore della gamma RIVKLE®. Gli articoli di questa gamma sono disponibili alla spedizione entro le successive 24 ore dal vostro ordine.

🇪🇸 Esta es la gama RIVKLE® principal. Estos artículos se envían en un plazo máximo de 24hs. una vez confirmada la recepción de su pedido.

E-selector



🇬🇧 Allows registered customers to check availability of catalogue parts online using article number or part selection.

🇫🇷 Le e-selector permet à nos clients référencés de confirmer en ligne la disponibilité des produits catalogues, par leur code article ou à l'aide d'un guide de choix.

🇩🇪 Der E-Seletor ermöglicht registrierten Kunden die Verfügbarkeit der Katalogartikel anhand der entsprechenden Artikelnummern oder einer Auswahlhilfe online zu prüfen.

🇮🇹 Uno strumento che permette a clienti registrati di verificare on-line la disponibilità dei nostri prodotti a catalogo, effettuando una ricerca per codice articolo o con una guida di selezione.

🇪🇸 El Catálogo online de Böllhoff le permite a los clientes registrados comprobar la disponibilidad de los productos en catálogo, a través del número de referencia o con la ayuda de una guía de pre-selección.

Trainings - Formations - Ausbildung - Formazione - Formación



🇬🇧 From our certified training centre, BÖLLHOFF imparts its expertise to your Team (production, maintenance, studies) to improve your experience of using either our components or tools.

🇫🇷 Certifié centre de formation, BÖLLHOFF transmet à vos équipes (production, maintenance, études) son expertise pour parfaire votre utilisation de nos composants et outils de pose.

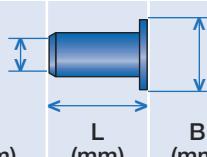
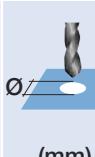
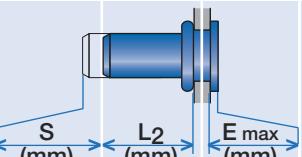
🇩🇪 Unser zertifiziertes Trainingszentrum gibt Ihrem Team (Produktion, Wartung, Entwicklung und Konstruktion) die Möglichkeit zur Erweiterung seines Knowhows in den Bereichen Verbindungselemente und deren Verarbeitungswerkzeuge.

🇮🇹 Centro di formazione certificato, BÖLLHOFF mette a disposizione dei Vs. team (produzione, manutenzione, studi) la propria esperienza per garantirvi un utilizzo ottimale dei nostri inserti e apparecchi di posa.

🇪🇸 Centro de formación certificado, Böllhoff le transmite todo su conocimiento y experiencia para que a sus equipos de trabajo (producción, mantenimiento, estudio técnico), tengan una mejor utilización de nuestros productos y aparatos de colocación.



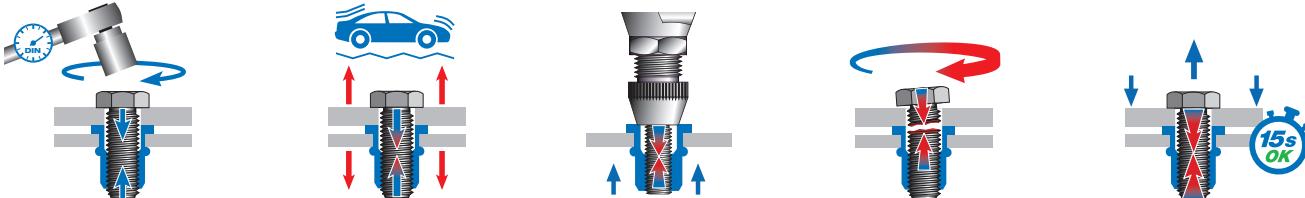
Legend - Légende - Legende - Legenda - Leyenda

English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acer
Stainless steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Aluminium	Aluminium	Aluminium	Alluminio	Aluminio
				
Thread Diamètre Gewinde Dimensione Rosca	Head diameter Diamètre de la tête Kopfdurchmesser Diametro della testa Diámetro de la cabeza	Hole geometry Forme et dimensions du trou Abmessungen der Aufnahme Diametro del foro Diámetro del alojamiento	Blind side projection after setting Encombrement après pose Blindseitiger Überstand nach dem Setzen Ingombro dopo la posa Longitud después de la colocación	Product code N°article Bestell-Nr. Codice articolo Nro. de referencia
Overall length Longueur totale Gesamtlänge Lunghezza del corpo Longitud del cuerpo	Grip range Epaisseur à sertir Klemmbereich Spessore serrabili Espesor a remachar		Setting stroke Course de sertissage Setzhub Corsa di serraggio Recorrido del remachado	Head projection after setting Dépassement de la tête après pose Überstand nach dem Setzvorgang Altezza testa dopo la posa Proyección después de la colocación

General tolerance - Tolérance générale - Allgemeine Toleranz - Tolleranza generale - Tolerancia general : 0; +0,1 mm

RIVKLE® - A real nut - Un véritable écrou - Eine normale Mutter - Il vero inserto filettato - Una tuerca de verdad

- 🇬🇧 A standardized nut, associated with its equivalent screw grade (ex : 8.8 class screw with class 8 nut), must provide strength characteristics as dictated by general standards (ISO 898; ISO 16047; NFE 25-030, VDI2230). For example: In the case of over-tightening the screw must fail leaving the nut re-usable. RIVKLE® blind rivet nuts have been designed to adhere strictly to these rules.
- 🇫🇷 Un écrou standard, associé avec sa vis de même classe (ex : vis 8.8 avec écrou classe 8) doit respecter un comportement dicté par les règles des assemblages vissés (ISO 898; ISO 16047; NFE 25-030, VDI2230). Par exemple, en cas de sur-sollicitation, le fusible doit être la vis (rupture) et l'écrou doit être réutilisable. Le RIVKLE® respecte strictement ces règles.
- 🇩🇪 Eine Standardmutter gepaart mit einer entsprechenden Schraube (Bsp. Schraube Kl. 8.8 gepaart mit Mutter Kl. 8) erfüllt die in den Normen (ISO 898; ISO 16047; NFE 25-030, VDI2230) hinterlegten mechanischen Eigenschaften. Beispielsweise muß die Schraube vor der Mutter versagen und das Mutterngewinde danach noch schraubar sein. RIVKLE® Blindnietmuttern erfüllen diese Forderungen.
- 🇮🇹 Un rivetto standardizzato associato a una vite corrispondente della stessa classe (per esempio: vite 8.8 con inserto classe 8) deve avere una resistenza che rispetti le norme di assemblaggio (ISO 898; ISO 16047; NFE 25-030, VDI2230). In caso di forte sollecitazione, per esempio, la vite non può essere riutilizzabile (rottura) mentre il rivetto può essere riutilizzabile. L'inserto RIVKLE® rispetta rigorosamente questa norma.
- 🇪🇸 Una tuerca estándar, asociada a su clase de tornillo equivalente (ej. tornillo clase 8,8 con tuerca clase 8) debe respetar las características de resistencia determinadas por las normas generales sobre las propiedades mecánicas de los elementos de fijación (ISO 898; ISO 16047; NFE 25-030, VDI2230). Por ejemplo, en caso de sobrecarga, el tornillo debe ser el que se rompa y la tuerca debe poder ser reutilizada. La tuerca RIVKLE® cumple con esas reglas estrictamente.



N — +

Ex:

Ø	8.8	5 500 N	8.8	6 800 N
M4	3,0 Nm	3 840 N	5 647 N	6 800 N
M5	6,0 Nm	6 281 N	9 237 N	10 000 N
M6	10,0 Nm	8 863 N	13 034 N	15 000 N
M8	24,0 Nm	16 219 N	23 915 N	27 000 N

RIVKLE®	EN Description	Num.	USA
Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero	C10C	1,0214	C1010
	11SMnPb30	1,0718	12L13
Stainless steel - Inox - Edelstahl	X6CrNiCu18-9-2	1,4570 (A1)	AISI 303K
	X3CrNiCu18-9-4	1,4567 (A2)	AISI 303 HQ
	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1,4578 (A4)	AISI 316 Cu
Aluminium - Alluminio - Aluminio	AW-Al Mg 2,5	AW-5052	5052

or equivalent
ou équivalent
oder vergleichbar
o equivalente
o su equivalente

RIVKLE® - Time resistant - À l'épreuve du temps - Zeitbeständigkeit - Resistente nel tempo - Resistencia es el tiempo

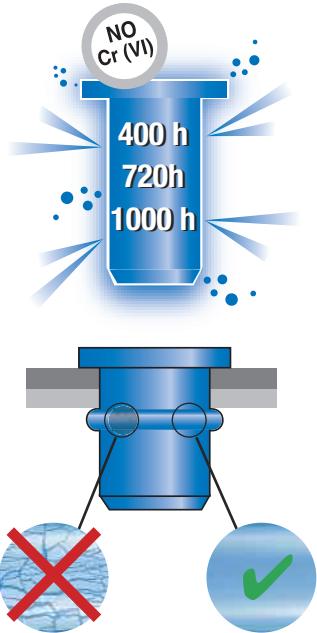
Our standard surface treatment, Zn 8K+; 8 to 15 µm; provides the highest corrosion resistance in the standard market (400 h RR according to ISO9227). For the most demanding applications, ZnNi8A/Fe; 8 to 15 µm, could be associated with lubricant and/or reinforced finishing to reach 720h or even 1000 h RR.

Notre traitement de surface standard le Zn 8K+ 8 à 15 µm, garantit déjà la meilleure résistance à la corrosion du marché standard (400h RR selon ISO 9227). Pour les plus exigeants, le ZnNi8A/Fe 8 à 15 µm, pouvant disposer d'une lubrification ou d'une finition renforçante, permet d'atteindre 720h, voire 1000 h RR.

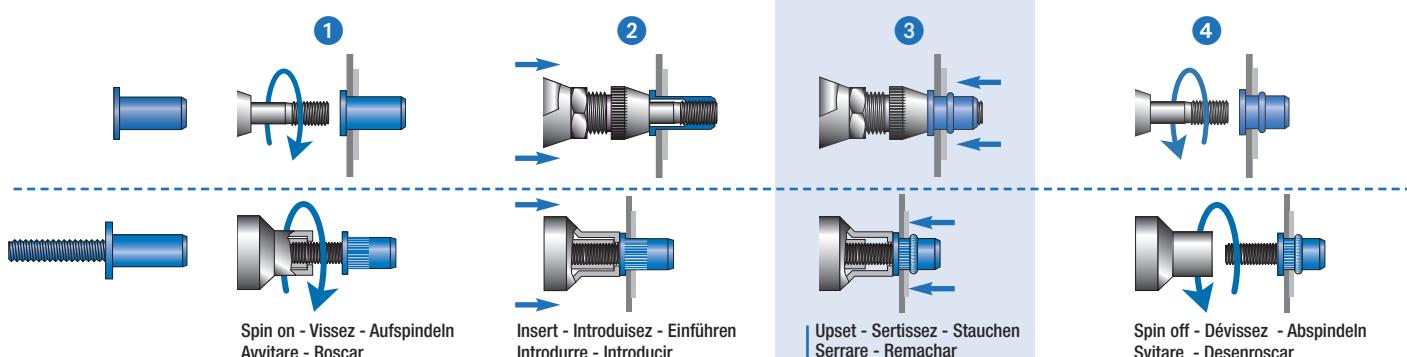
Unsere Standaroberfläche für Elemente aus Stahl: Zn 8K+; 8 bis 15 µm liefert die zur Zeit beste am Markt befindliche Korrosionsbeständigkeit (min 400 h ohne Fe-Korrosion gemäß ISO9227). Für erhöhte Anforderungen bieten wir alternative Beschichtungen an (ZnNi8A/Fe; 8 bis 15 µm) mit einer Korrosionsbeständigkeit von min 720 h ohne Fe-Korrosion, in Ausnahmefällen bis 1000 h.

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

Nuestro tratamiento superficial estándar, el Zn 8K+ de 8 a 15 µm, ya garantiza la mejor resistencia a la corrosión del mercado estándar (400h CNS de acuerdo a la ISO 9227). Para requerimientos más exigentes, el ZnNi8A/Fe de 8 a 15 µm, puede acompañarse de un lubricante o una terminación de refuerzo que le permitiría alcanzar las 720h, y hasta 1000 h CNS.



Setting - Sertissage - Einbau - Posa - Colocación



	Steel Acier Stahl Acciaio Acero	Stainless steel Inox Edelstahl	Stainless steel A4 Inox A4 Edelstahl A4	Aluminium Alluminio Aluminio
M3	3 500 N	3 500 N	-	1 900 N
M4	5 500 N	5 500 N	9 500 N	3 000 N
M5	8 000 N	8 000 N	12 000 N	3 800 N
M6	12 000 N	13 000 N	15 000 N	5 500 N
M8	18 000 N	20 000 N	20 000 N	10 000 N
M10	21 000 N	22 000 N	-	12 000 N
M12	23 000 N	28 000 N	-	15 000 N
M14	50 000 N	-	-	-

Crimping force
Effort de sertissage
Setzkraft
Forza di trazione
Fuerza de tracción

Ideal setting temperature: -30 to +80°C
Température optimale d'utilisation : -30 à +80°C
Ideale Verarbeitungstemperatur: -30 bis +80°C
Temperatura ottimale di impiego: da -30 a +80°C
Temperatura óptima de utilización: -30 a +80°C



Blind rivet nuts
Ecrous à sertir
Blindnietmuttern
Inserti filettati
Tueras remachables

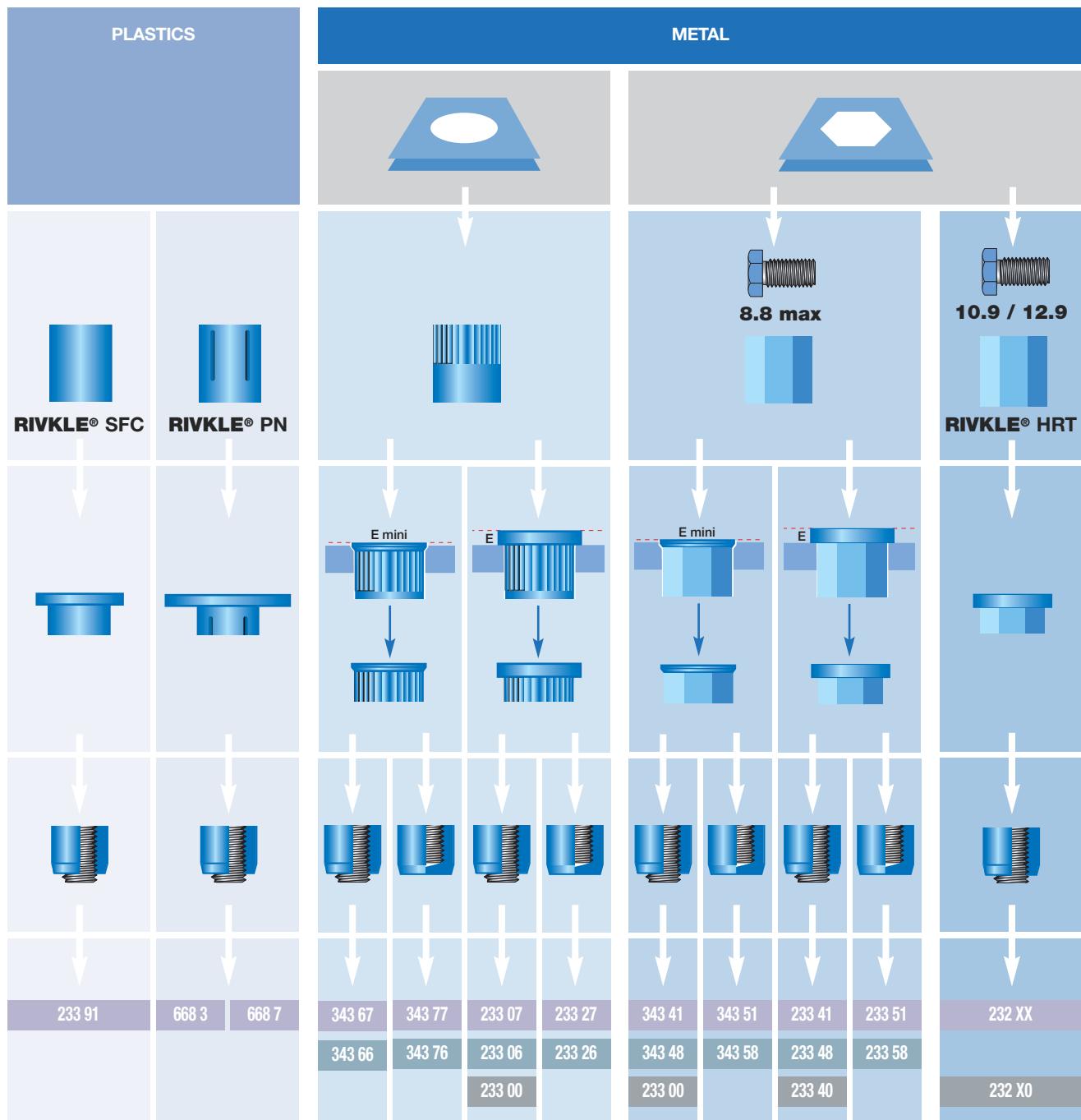
Head - Tête - Kopf - Testa - Cabeza

Body - Fût - Schaft - Fusto - Cuerpo

Body end - Extrémité du fût
Schaftende
Fusto tipo - Cuerpo tipo

	Head				Body					Body end		
	flat	thin	extra-thin	countersunk	plain	knurled	hexagonal	semi-hex	slotted	open	closed	
STEEL	flat	thin	extra-thin	countersunk	lisse	moleté	hexagonal	semi-hexa	fendu	ouvert	borgne	trou
	plate	fine	extra-fine	frisée	Rundschäft	gerändelt	Sechkant	Teilsechkant	geschlitzt	offen	geschlossen	Bohrung
	Flachkopf	klein	extra-klein	Senkkopf	cilindrico	godronato	esagonale	semi esagonale	fessurato	aperto	cieco	foro
	piatta	sottile	extra-sottile	svasata	cilindrico	moleteado	hexagonal	semi hexagonal	ranurado	abierto	cerrado	alojamiento
	plana	reducida	extra-reducida	fresada			•			M4 - M12	M4 - M8	14
										M4 - M8		15
		•						•		M4 - M8		15
			•					•		M4 - M12	M4 - M10	16
				•			•			M3 - M12	M3 - M12	17
			•			•				M3 - M10	M3 - M10	18
				•		•				M3 - M10	M3 - M10	19
						•				M3 - M14	M3 - M14	20-21
						•				M3 - M8		21
						•				M3 - M14	M3 - M14	22-23
HRT		•					•			M6 - M12		37
SFC		•				•				M6 - M8		39
PN		•						•		M4 - M10		44
			•					•		M4 - M10	M4 - M6	24
				•				•		M3 - M12	M3 - M12	25
		•						•		M3 - M12	M3 - M12	26
			•				•			M3 - M12	M3 - M12	27
				•			•			M3 - M12	M3 - M12	28
						•				M3 - M12	M3 - M12	29
						•				M4 - M10		30
						•				M3 - M8		30
						•				M4 - M10		31
316L / A4		•				•				M4 - M8	M4 - M8	32
316L / A4			•			•				M4 - M8	M4 - M8	32-33
316L / A4		•						•		M4 - M8		33
316L / A4			•					•		M4 - M8		33
HRT		•				•			•	M3 - M10	M3 - M10	34
						•				M3 - M10	M3 - M10	35
						•				M5 - M8		38

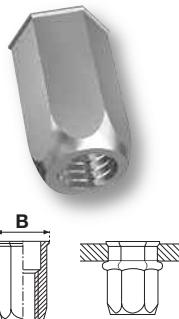
Choice - Choix - Auswahl - Scelta - Elección





Standard RIVKLE® blind rivet nuts
Ecrous à sertir RIVKLE® standards
Standard RIVKLE® Blindnietmuttern
Inserti filettati standard RIVKLE®
Tuercas estándar RIVKLE®

Steel
Acier
Stahl
Acciaio
Acero

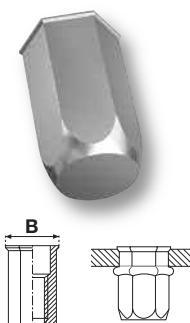


RIVKLE® plus
24H

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO

	English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero	
Thin head	Tête fine	Kleiner Kopf	Testa sottile	Cabeza reducida	
Hexagonal	Hexagonal	Sechskant	Esagonale	Hexagonal	
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto	

M3	10,25	6,0	1,5 - 2,5	5,0	S=3,5-e	6,0	0,65	343 41 030 025
M4	10,8	6,5	0,5 - 3,0	6,0	S=4,5-e	6,2	0,3	343 41 040 030
	13,5		3,0 - 5,5		S=7,0-e			343 41 040 055
M5	14,0	9,0	0,5 - 3,0	7,0	S=4,5-e	9,2	0,4	343 41 050 030
	16,5		3,0 - 5,5		S=7,2-e	9,0		343 41 050 055
M6	16,0	11,1	0,5 - 3,5	9,0	S=5,5-e	10,2	0,4	343 41 060 030
	19,0		3,5 - 6,0		S=8,5-e			343 41 060 060
M8	18,0	13,4	0,7 - 3,5	11,0	S=5,2-e	12,5	0,5	343 41 080 030
	21,0		3,5 - 6,0		S=8,2-e			343 41 080 060
M10	22,0	16,0	1,0 - 3,5	13,0	S=6,0-e		0,5	343 41 100 035
	25,0		3,0 - 6,0		S=8,6-e			343 41 100 060
M12	24,8	18,8	1,0 - 4,0	16,0	S=7,8-e		1,0	343 41 120 040
	27,7		4,0 - 8,0		S=12,5-e			343 41 120 080

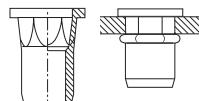


RIVKLE® plus
24H

	English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero	
Thin head	Tête fine	Kleiner Kopf	Testa sottile	Cabeza reducida	
Hexagonal	Hexagonal	Sechskant	Esagonale	Hexagonal	
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado	

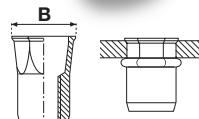
M4	17,0	7,5	0,5 - 2,0	6,0	S=3,5-e	13,2	0,3	343 51 040 020
M5	20,0	9,0	0,5 - 3,0	7,0	S=4,5-e	15,0	0,4	343 51 050 030
M6	23,0	11,1	0,5 - 3,5	9,0	S=5,5-e	17,2	0,4	343 51 060 030
M8	28,0	13,4	0,7 - 3,0	11,0	S=5,2-e	22,5	0,5	343 51 080 030
	30,0	13,5	4,0 - 6,0		S=8,5-e	22,0		343 51 080 060
M10	34,5	16,3	3,0 - 6,0	13,0	S=8,2-e	27,0	0,5	343 51 100 060

RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero



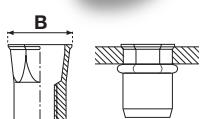
RIVKLE® plus
24H

English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto
M4	11,3	9,0	0,5 - 3,0	6,0 S=4,5-e 5,8 1,0 233 41 040 230
M5	13,0	10,0	0,5 - 3,0	7,0 S=4,7-e 7,3 1,0 233 41 050 230
M6	14,5	13,0	0,5 - 3,0	9,0 S=5,0-e 8,0 1,5 233 41 060 230
M8	18,0	16,0	0,5 - 3,0	11,0 S=5,3-e 11,2 1,5 233 41 080 230



RIVKLE® plus
24H

English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Thin head	Tête fine	Kleiner Kopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto
M4	11,0	7,5	0,5 - 3,0	6,0 S=4,5-e 6,0 0,3 343 41 040 230
M5	13,0	8,7	0,5 - 3,0	7,0 S=5,2-e 7,5 0,3 343 41 050 230
M6	14,0	10,9	0,5 - 3,0	9,0 S=5,3-e 8,3 0,4 343 41 060 230
M8	17,5	13,3	0,5 - 3,0	11,0 S=5,8-e 11,3 0,4 343 41 080 230



RIVKLE® plus
24H

English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Thin head	Tête fine	Kleiner Kopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto
M4	10,4	7,65	0,5 - 2,0	6,4 S=4,0-e 6,8 0,5 343 21 040 020
M5	11,8	8,75	0,5 - 3,0	7,3 S=5,0-e 7,0 0,6 343 21 050 030
M6	14,6	11,45	0,7 - 3,0	9,7 S=5,2-e 9,5 0,6 343 21 060 030
M8	16,0	12,70	0,9 - 3,3	10,7 S=5,9-e 10,2 0,7 343 21 080 033

For holes with imperial dimensions

Pour trous en cotes pouciques

Für Aufnahmen mit zölligen Maßen

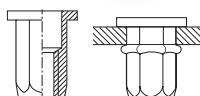
Per fori in pollici

Para taladro con cota en pulgadas

inch

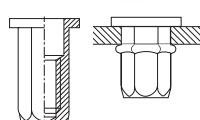
RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO



RIVKLE® plus
24H

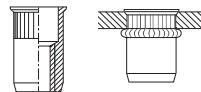
English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Flat head		Tête plate		Flachkopf		Testa piatta		Cabeza plana	
Hexagonal		Hexagonal		Sechskant		Esagonale		Hexagonal	
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto	
M4		10,0	9,0	0,5 - 2,0	6,0	S=3,5-e	5,0	1,0	233 41 040 020
M5		14,0	10,0	0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	9,0	1,0	233 41 050 030
M5		14,3		2,5 - 4,5		S=6,6-e	6,7		233 41 050 045
M6		16,0		0,5 - 3,0	9,0	S=5,2-e	10,0	1,5	233 41 060 030
M6		19,0	13,0	3,0 - 5,5		S=7,5-e			233 41 060 055
M8		18,0	16,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,5-e	11,0	1,5	233 41 080 030
M8		21,0		3,0 - 5,5		S=8,0-e			233 41 080 055
M10		23,0	19,0	1,0 - 3,5	13,0	S=6,1-e	15,0	2,0	233 41 100 035
M10		25,7		3,5 - 6,0		S=8,7-e			233 41 100 060
M12		27,0	23,0	1,0 - 4,0	16,0	S=7,7-e	17,0	2,0	233 41 120 030
Cod.									



RIVKLE® plus
24H

English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Flat head		Tête plate		Flachkopf		Testa piatta		Cabeza plana	
Hexagonal		Hexagonal		Sechskant		Esagonale		Hexagonal	
Closed		Borgne		Geschlossen		Cieco		Cerrado	
M4		15,0	9,0	0,5 - 2,0	6,0	S=3,5-e	10,0	1,0	233 51 040 020
M5		20,0	10,0	0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	14,7	1,0	233 51 050 030
M6		23,0	13,0	0,5 - 3,0	9,0	S=5,2-e	17,0	1,5	233 51 060 030
M8		26,0	16,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,5-e	19,0	1,5	233 51 080 030
M8		29,0		3,0 - 5,5		S=8,0-e			233 51 080 055
M10		33,0	19,0	1,0 - 3,5	13,0	S=6,1-e	25,0	2,0	233 51 100 035
Cod.									

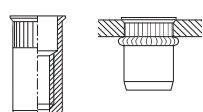
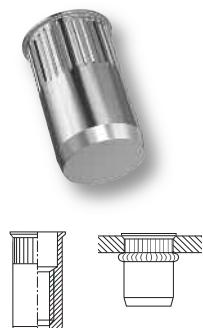
RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero



RIVKLE® plus
24H

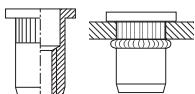
English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Thin head		Tête fine		Kleiner Kopf		Testa sottile		Cabeza reducida	
Knurled		Moleté		Gerändelt		Godronato		Moleteado	
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto	
								Cod.	
M3		9,0	5,7	0,5 - 2,0	5,0	S=3,6-e	5,5	0,4	343 67 030 020
9,8		6,0		1,5 - 3,0		S=5,6-e	5,7		343 67 030 030
M4		11,0	6,6	0,5 - 3,0	6,0	S=4,9-e	5,8	0,3	343 67 040 230
11,9				2,5 - 4,0		S=5,6-e	5,9	0,4	343 67 040 040
M5		13,0	8,0	0,5 - 3,0	7,0	S=5,3-e	7,4	0,3	343 67 050 230
13,8				2,5 - 4,0		S=5,8-e	7,6	0,4	343 67 050 040
M6		14,0		0,5 - 3,0		S=5,1-e	8,5		343 67 060 230
15,3		10,0		3,0 - 4,5	9,0	S=6,3-e			343 67 060 045
16,9				4,5 - 6,0		S=7,9-e	8,6		343 67 060 060
M8		17,5		0,5 - 3,0		S=6,0-e	11,1	0,4	343 67 080 230
18,9		12,0		3,0 - 4,5	11,0	S=6,4-e			343 67 080 045
20,5				4,5 - 6,0		S=8,0-e	12,0	0,5	343 67 080 060
M10		21,0		0,7 - 3,5		S=6,5-e	14,0		343 67 100 235
21,9		14,0		3,0 - 4,5	13,0	S=7,1-e			343 67 100 045
23,5				4,5 - 6,0		S=8,7-e	14,3	0,5	343 67 100 060
M12		24,2		0,8 - 3,0		S=5,9-e			343 67 120 030
25,8		17,0		3,0 - 4,5	16,0	S=7,5-e	17,8	0,5	343 67 120 045
27,4				4,5 - 6,0		S=9,1-e			343 67 120 060

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO



English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Thin head		Tête fine		Kleiner Kopf		Testa sottile		Cabeza reducida	
Knurled		Moleté		Gerändelt		Godronato		Moleteado	
Closed		Borgne		Geschlossen		Cieco		Cerrado	
								Cod.	
M3		12,6	6,0	0,7 - 1,5	5,0	S=2,0-e	10,1	0,4	343 77 030 015
14,1				1,5 - 3,0		S=3,6-e	10,0		343 77 030 030
M4		17,7	6,7	0,5 - 3,0	6,0	S=4,9-e	12,8		343 77 040 030
16,9		6,6		2,5 - 4,0		S=5,6-e	10,9	0,3	343 77 040 040
M5		18,2	8,0	0,7 - 2,5	7,0	S=4,2-e	13,6	0,4	343 77 050 025
19,8				2,5 - 4,0		S=5,8-e			343 77 050 040
M6		18,7		0,8 - 3,0		S=4,7-e			343 77 060 030
20,3		9,6		3,0 - 4,5	9,0	S=6,3-e	13,6	0,4	343 77 060 045
21,9				4,5 - 6,0		S=7,9-e			343 77 060 060
M8		23,3		0,8 - 3,0		S=4,8-e			343 77 080 030
24,9		12,0		3,0 - 4,5	11,0	S=6,4-e	18,0	0,5	343 77 080 045
26,5				4,5 - 6,0		S=8,0-e			343 77 080 060
M10		28,3		0,8 - 3,0		S=5,5-e			343 77 100 030
29,9		14,0		3,0 - 4,5	13,0	S=7,1-e	22,3	0,5	343 77 100 045
31,5				4,5 - 6,0		S=8,7-e			343 77 100 060
M12		33,2		0,8 - 3,0		S=5,9-e			343 77 120 030
34,8		17,0		3,0 - 4,5	16,0	S=7,5-e	26,8	0,5	343 77 120 045
36,4				4,5 - 6,0		S=9,1-e			343 77 120 060

RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero

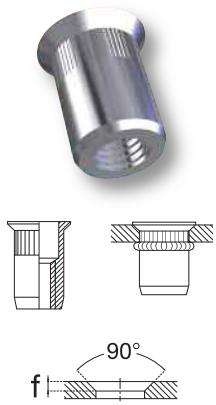


RIVKLE® plus
24H

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO

English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Flat head		Tête plate		Flachkopf		Testa piatta		Cabeza plana	
Knurled		Moleté		Gerändelt		Godronato		Moleteado	
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto	

RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero



English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Countersunk head		Tête fraisée		Senkkopf		Testa svasata		Cabeza fresada	
Knurled		Moleté		Gerändelt		Godronato		Moleteado	
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto	
d (mm)		L (mm)		B (mm)		e (min - max) (mm)		f (mm)	
M3		8,8		7,0		1,00 - 1,75		5,0	
9,6		1,75 - 2,50		1,0		S=3,2-e		6,0	
10,4		2,50 - 3,25		1,2		S=4,0-e		0,1	
9,2		1,00 - 1,75		1,0		S=4,7-e		1,0	
M4		10,0		8,0		1,75 - 2,50		6,0	
10,8		2,50 - 3,25		1,2		S=4,0-e		6,3	
11,6		8,5		1,00 - 2,00		1,0		S=4,7-e	
M5		12,7		2,00 - 3,00		7,0		1,4	
13,8		3,00 - 4,00		1,0		S=5,0-e		8,5	
14,9		4,00 - 5,00		1,4		S=6,0-e		0,1	
15,0		10,6		1,50 - 3,00		1,0		S=7,0-e	
M6		16,6		3,00 - 4,50		9,0		1,2	
18,2		4,50 - 6,00		1,5		S=5,0-e		10,0	
19,8		11,0		6,00 - 7,50		1,5		S=6,5-e	
16,5		12,6		1,50 - 3,00		1,4		S=8,0-e	
M8		18,1		3,00 - 4,50		11,0		2,0	
19,7		13,6		4,50 - 6,00		1,4		S=9,0-e	
21,3		14,0		6,00 - 7,50		2,0		S=10,5-e	
M10		20,4		15,0		1,50 - 3,00		1,4	
22,0		16,0		3,00 - 4,50		1,5		S=6,0-e	
23,6		16,0		4,50 - 6,00		2,0		S=7,5-e	

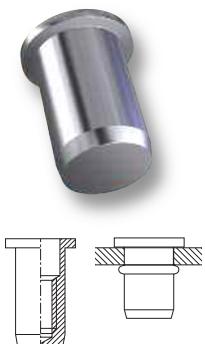
RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero



STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO

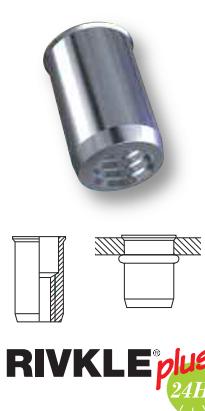
English		Français		Deutsch		Italiano		Español			
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero			
Flat head		Tête plate		Flachkopf		Testa piatta		Cabeza plana			
Plain		Lisse		Rundschäft		Liscio		Liso			
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto			
M3	8,5		0,5 - 1,0		S=2,8-e				233 01 030 010		
	9,0		1,0 - 1,5		S=3,3-e				233 01 030 015		
	10,0	7,5	1,5 - 3,0	5,0	S=4,8-e	4,8	1,0		233 01 030 030		
	11,5		3,0 - 4,5		S=6,3-e				233 01 030 045		
	13,0		4,5 - 6,0		S=7,8-e				233 01 030 060		
M4	10,0		0,5 - 1,0		S=2,6-e				233 01 040 010		
	10,5		1,0 - 2,0		S=3,6-e				233 01 040 020		
	12,0		2,0 - 4,0	6,0	S=5,6-e	5,4	1,0		233 01 040 040		
	14,0		4,0 - 6,0		S=7,6-e				233 01 040 060		
M5	14,0		0,5 - 3,0		S=5,0-e				233 01 050 030		
	17,0	10,0	3,0 - 5,5	7,0	S=7,5-e	8,0	1,0		233 01 050 055		
	20,0		5,5 - 8,0		S=10,0-e				233 01 050 080		
M6	16,0		0,5 - 3,0		S=5,2-e				233 01 060 030		
	19,0	13,0	3,0 - 5,5	9,0	S=7,7-e	10,0	1,5		233 01 060 055		
	22,0		5,5 - 8,0		S=10,2-e				233 01 060 080		
M8	18,0		0,5 - 3,0		S=5,7-e				233 01 080 030		
	21,0		3,0 - 5,5	11,0	S=8,2-e	11,0	1,5		233 01 080 055		
	24,0		5,5 - 8,0		S=10,7-e				233 01 080 080		
	27,0		8,0 - 10,5		S=13,2-e				233 01 080 105		
M10	23,0		1,0 - 3,5		S=6,5-e				233 01 100 035		
	26,0		3,5 - 6,0	13,0	S=9,0-e	15,0	2,0		233 01 100 060		
	29,0		6,0 - 8,5		S=11,5-e				233 01 100 085		
	32,0		8,5 - 11,0		S=14,0-e				233 01 100 110		
M12	27,0		1,0 - 4,0		S=7,7-e				233 01 120 040		
	30,0	23,0	4,0 - 7,0	16,0	S=10,7-e	17,5	2,0		233 01 120 070		
	33,0		7,0 - 10,0		S=13,7-e				233 01 120 100		
M14	32,3		1,5 - 3,0		S=7,5-e				233 01 140 300		
	33,9		3,0 - 4,5		S=9,0-e				233 01 140 450		
	35,5	24,0	4,5 - 6,0	18,0	S=10,5-e	21,8	2,5		233 01 140 600		
	37,1		6,0 - 7,5		S=12,0-e				233 01 140 750		
	38,7		7,5 - 9,0		S=13,5-e				233 01 140 900		

RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero



English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Flat head		Tête plate		Flachkopf		Testa piatta		Cabeza plana	
Plain		Lisse		Rundschäft		Liscio		Liso	
Closed		Borgne		Geschlossen		Cieco		Cerrado	
								Cod.	
M3	12,5		0,5 - 1,0			S=2,8-e			233 21 030 010
	13,0		1,0 - 1,5			S=3,3-e			233 21 030 015
	14,0	7,5	1,5 - 3,0	5,0	S=4,8-e	8,8	1,0		233 21 030 030
	15,5		3,0 - 4,5		S=6,3-e				233 21 030 045
	17,0		4,5 - 6,0		S=7,8-e				233 21 030 060
M4	15,0		0,5 - 1,0			S=2,6-e			233 21 040 010
	15,5		1,0 - 2,0			S=3,6-e			233 21 040 020
	17,0		2,0 - 4,0	6,0	S=5,6-e	10,4	1,0		233 21 040 040
	19,0		4,0 - 6,0		S=7,6-e				233 21 040 060
M5	20,0		0,5 - 3,0			S=5,0-e			233 21 050 030
	23,0	10,0	3,0 - 5,5	7,0	S=7,5-e	14,0	1,0		233 21 050 055
	26,0		5,5 - 8,0		S=10,0-e				233 21 050 080
M6	23,0		0,5 - 3,0			S=5,2-e			233 21 060 030
	26,0	13,0	3,0 - 5,5	9,0	S=7,7-e	17,0	1,5		233 21 060 055
	29,0		5,5 - 8,0		S=10,2-e				233 21 060 080
M8	26,0		0,5 - 3,0			S=5,7-e			233 21 080 030
	29,0		3,0 - 5,5	11,0	S=8,2-e	19,0	1,5		233 21 080 055
	32,0		5,5 - 8,0		S=10,7-e				233 21 080 080
	35,0		8,0 - 10,5		S=13,2-e				233 21 080 105
M10	33,0		1,0 - 3,5			S=6,5-e			233 21 100 035
	36,0		3,5 - 6,0	13,0	S=9,0-e	25,0	2,0		233 21 100 060
	39,0		6,0 - 8,5		S=11,5-e				233 21 100 085
	42,0		8,5 - 11,0		S=14,0-e				233 21 100 110
M12	39,0		1,0 - 4,0			S=7,7-e			233 21 120 040
	42,0	23,0	4,0 - 7,0	16,0	S=10,7-e	29,5	2,0		233 21 120 070
	45,0		7,0 - 10,0		S=13,7-e				233 21 120 100
M14	45,3		1,5 - 3,0			S=7,5-e			233 21 140 300
	46,9		3,0 - 4,5			S=9,0-e			233 21 140 450
	48,5		4,5 - 6,0	18,0	S=10,5-e	34,8	2,5		233 21 140 600
	50,1		6,0 - 7,5		S=12,0-e				233 21 140 750
	51,7		7,5 - 9,0		S=13,5-e				233 21 140 900

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO



RIVKLE® plus
24H+

English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Thin head		Tête fine		Kleiner Senkkopf		Testa sottile		Cabeza reducida	
Plain		Lisse		Rundschäft		Liscio		Liso	
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto	
								Cod.	
M3	8,4	5,2	0,5 - 1,5	4,7	S=3,0-e	5,5	0,4		343 01 030 150
M4	10,4	6,7	0,5 - 2,0	6,4	S=3,5-e	7,3	0,5		343 01 040 150
M5	11,6	7,5	0,5 - 3,0	7,1	S=4,5-e	7,3	0,6		343 01 050 150
M6	14,3	10,2	0,7 - 3,0	9,5	S=5,5-e	9,3	0,6		343 01 060 200
M8	16,8	11,3	0,8 - 4,5	10,5	S=7,5-e	9,6	0,7		343 01 080 450

For holes with imperial dimensions

Pour trous en cotes pouciques

Für Aufnahmen mit zölligen Maßen

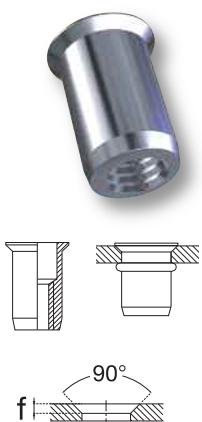
Per fori in pollici

Para taladro con cota en pulgadas

inch

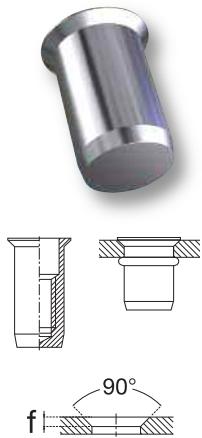
RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO



English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Countersunk head		Tête fraisée		Senkkopf		Testa svasata		Cabeza fresada	
Plain		Lisse		Rundschäft		Liscio		Liso	
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto	
M3	8,5	6,6	1,0 - 1,5	5,0	0,9	S=2,8-e	0,1	233 11 030 015	
	9,0		1,5 - 3,0			S=4,3-e		233 11 030 030	
	10,5	7,2	3,0 - 4,5		1,3	S=5,8-e		233 11 030 045	
	12,0		4,5 - 6,0			S=6,3-e		233 11 030 060	
M4	10,0	7,2	1,0 - 2,0	6,0	0,9	S=3,7-e	0,1	233 11 040 020	
	10,5	7,8	2,0 - 3,0			S=4,7-e		233 11 040 030	
	12,0		3,0 - 5,0		1,3	S=6,7-e		233 11 040 050	
	14,0	8,2	5,0 - 7,0			S=8,7-e		233 11 040 070	
M5	14,0	9,2	1,5 - 4,0	7,0	1,5	S=6,5-e	0,1	233 11 050 040	
	17,0	9,6	4,0 - 6,5			S=9,0-e		233 11 050 065	
	20,0		6,5 - 9,0			S=11,5-e		233 11 050 090	
M6	16,0	11,3	1,5 - 4,0	9,0	1,5	S=6,2-e	0,1	233 11 060 040	
	19,0		4,0 - 6,5			S=8,7-e		233 11 060 065	
	22,0	11,7	6,5 - 9,0			S=11,2-e		233 11 060 090	
M8	18,0		1,5 - 4,0	11,0	1,5	S=7,0-e	0,1	233 11 080 040	
	21,0	13,1	4,0 - 6,5			S=9,5-e		233 11 080 065	
	24,0		6,5 - 9,0			S=12,0-e		233 11 080 090	
M10	22,0	15,1	1,5 - 4,0	13,0	1,5	S=7,3-e	0,1	233 11 100 040	
	25,0		4,0 - 6,5			S=9,8-e		233 11 100 065	
	28,0	15,5	6,5 - 9,0			S=12,3-e		233 11 100 090	
M12	26,0		1,7 - 4,5	16,0	1,7	S=8,2-e	0,1	233 11 120 045	
	29,0	19,0	4,5 - 7,5			S=11,2-e		233 11 120 075	
	32,0		7,5 - 10,5			S=14,2-e		233 11 120 105	
M14	31,4	23,7	3,0 - 4,5	18,0	3,0	S=9,0-e	0,1	233 11 140 450	
	33,0		4,5 - 6,0			S=10,5-e		233 11 140 600	
	34,6	24,0	6,0 - 7,5		3,5	S=12,0-e		233 11 140 750	
	36,2		7,5 - 9,0			S=13,5-e		233 11 140 900	

RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero



English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Countersunk head		Tête fraisée		Senkkopf		Testa svasata		Cabeza fresada	
Plain		Lisse		Rundschäft		Liscio		Liso	
Closed		Borgne		Geschlossen		Cieco		Cerrado	
M3	12,5	6,6	1,0 - 1,5	5,0	0,9	S=2,8-e	0,1	233 31 030 015	
	13,0		1,5 - 3,0			S=4,3-e		233 31 030 030	
	14,5	7,2	3,0 - 4,5		1,3	S=5,8-e		233 31 030 045	
	16,0		4,5 - 6,0			S=6,3-e		233 31 030 060	
M4	15,0	7,6	1,0 - 2,0	6,0	0,9	S=3,7-e	0,1	233 31 040 020	
	15,5	7,8	2,0 - 3,0			S=4,7-e		233 31 040 030	
	17,0	8,2	3,0 - 5,0		1,3	S=6,7-e		233 31 040 050	
	19,0		5,0 - 7,0			S=8,7-e		233 31 040 070	
M5	20,0	9,2	1,5 - 4,0	7,0	1,5	S=6,5-e	0,1	233 31 050 040	
	23,0	9,6	4,0 - 6,5			S=9,0-e		233 31 050 065	
	26,0		6,5 - 9,0			S=11,5-e		233 31 050 090	
	23,0	11,3	1,5 - 4,0		9,0	1,5		233 31 060 040	
M6	26,0		4,0 - 6,5			S=8,7-e	0,1	233 31 060 065	
	29,0	11,7	6,5 - 9,0			S=11,2-e		233 31 060 090	
	26,0		1,5 - 4,0			S=7,0-e		233 31 080 040	
	29,0	13,1	4,0 - 6,5		11,0	1,5		233 31 080 065	
M8	32,0	13,5	6,5 - 9,0			S=9,5-e	0,1	233 31 080 090	
	32,0		1,5 - 4,0			S=12,0-e		233 31 100 040	
	35,0	15,5	4,0 - 6,5		13,0	1,5		233 31 100 065	
	38,0		6,5 - 9,0			S=9,8-e		233 31 100 090	
M10	38,0		1,7 - 4,5			S=7,3-e	0,1	233 31 120 045	
	41,0	19,0	4,5 - 7,5		16,0	1,7		233 31 120 075	
	44,0		7,5 - 10,5			S=11,2-e		233 31 120 105	
	44,4	23,7	3,0 - 4,5			3,0		233 31 140 450	
M12	46,0		4,5 - 6,0	18,0		S=9,0-e	0,1	233 31 140 600	
	47,6	24,0	6,0 - 7,5		3,5	S=10,5-e		233 31 140 750	
	49,2		7,5 - 9,0			S=12,0-e		233 31 140 900	
						S=13,5-e			

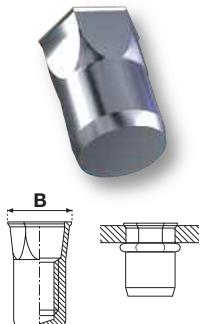


Standard RIVKLE® blind rivet nuts
Ecrous à sertir RIVKLE® standards
Standard RIVKLE® Blindnietmuttern
Inserti filettati standard RIVKLE®
Tueras estándar RIVKLE®

Stainless steel
Inox
Edelstahl
Inox
Inox



RIVKLE® plus
24H



STAINLESS STEEL - INOX - EDELSTAHL

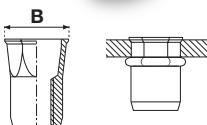
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Thin head	Tête fine	Kleiner Kopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$H_{+0,1/-0}$ (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	Cod.	
								S=3,1-e	S=4,2-e
M4	10,4	7,3	0,5 - 2,0	6,0	S=3,1-e	6,8	0,5		343 48 040 020
	11,5		0,8 - 3,0		S=4,2-e				343 48 040 030
M5	12,0	8,4	0,5 - 3,0	7,0	S=4,4-e	7,0	0,6		343 48 050 020
M6	14,5	10,6	0,5 - 3,0	9,0	S=4,2-e	9,7	0,6		343 48 060 025
M8	15,8	13,0	0,5 - 3,0	11,0	S=4,7-e	10,4	0,7		343 48 080 030
M10	19,4	15,7	1,0 - 3,5	13,0	S=7,0-e	12,0	0,7		343 48 100 035

English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Thin head	Tête fine	Kleiner Kopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

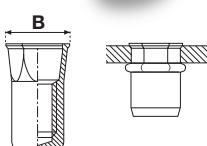
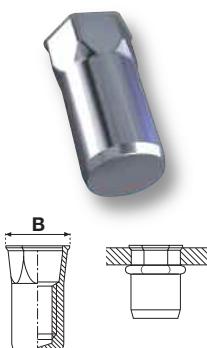
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$H_{+0,1/-0}$ (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	Cod.	
								S=3,8-e	S=4,4-e
M4	15,4	7,3	0,5 - 2,5	6,0	S=3,8-e	11,5	0,5		343 58 040 025
M5	17,4	8,6	0,5 - 3,0	7,0	S=4,4-e	12,5	0,6		343 58 050 020
M6	20,5	10,6	0,5 - 3,0	9,0	S=4,2-e	15,0	0,6		343 58 060 030

RIVKLE® Stainless steel - Inox - Edelstahl



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Extra-thin head	Tête extra-fine	Extra-kleiner Senkkopf	Testa extra-sottile	Cabeza extra-reducida
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

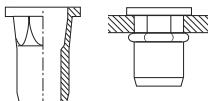
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H +0,1/-0 (mm)	S = S ₁ + S ₂			E _{max} (mm)	Cod.
					S ₁	S ₂	L ₂		
M3	8,6	6,5	1,0 - 2,3	5,0	S=3,8-e	S=4,7-e	4,5	0,40	343 98 030 590
	9,5		2,3 - 3,2						343 98 030 591
M4	11,3	7,3	0,8 - 3,0	6,0	S=4,2-e	S=5,8-e	6,8	0,30	343 98 040 627
	11,7	7,8	3,0 - 4,2				6,0	0,40	343 98 040 629
M5	11,8	8,4	0,5 - 3,0	7,0	S=4,4-e	S=6,5-e	7,0	0,30	343 98 050 622
	12,8	8,9	3,0 - 4,5				6,5	0,40	343 98 050 629
M6	14,3	10,6	0,5 - 3,0	9,0	S=4,2-e	S=7,0-e	9,7	0,30	343 98 060 624
	14,0	11,1	2,5 - 4,5				8,5	0,50	343 98 060 629
	16,0		4,0 - 5,5		S=8,0-e				343 98 060 630
M8	17,6	12,9	1,5 - 5,0	11,0	S=7,0-e	S=6,8-e	10,0	0,30	343 98 080 625
M10	19,3	15,6	0,5 - 3,2	13,0	S=9,1-e	S=9,1-e	12,5	0,65	343 98 100 690
	21,5		2,5 - 5,5						343 98 100 691
M12	23,5	18,9	1,0 - 4,5	16,0	S=8,5-e	S=8,5-e	15,0	0,70	343 98 120 501



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Extra-thin head	Tête extra-fine	Extra-kleiner Senkkopf	Testa extra-sottile	Cabeza extra-reducida
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H +0,1/-0 (mm)	S = S ₁ + S ₂			E _{max} (mm)	Cod.
					S ₁	S ₂	L ₂		
M3	13,3	6,5	1,0 - 2,3	5,0	S=3,8-e	S=4,7-e	9,0	0,40	343 98 030 592
	14,2		2,3 - 3,2						343 98 030 593
M4	16,1	7,3	1,0 - 3,0	6,0	S=4,2-e	S=5,8-e	11,9	0,30	343 98 040 628
	17,3	7,8	3,0 - 4,2				11,5	0,40	343 98 040 630
M5	18,7	8,4	1,0 - 3,5	7,0	S=5,5-e	S=6,5-e	13,6	0,30	343 98 050 628
	20,0	8,9	3,0 - 4,5				13,4	0,50	343 98 050 683
M6	22,5	10,6	1,0 - 3,5	9,0	S=4,8-e	S=7,0-e	15,0	0,30	343 98 060 628
	22,5	11,1	2,0 - 4,5				15,5	0,50	343 98 060 631
	23,5		4,0 - 5,5		S=8,0-e				343 98 060 632
M8	26,6	12,9	1,5 - 5,0	11,0	S=7,0-e	S=7,0-e	19,0	0,30	343 98 080 629
M10	29,3	15,6	1,0 - 3,5	13,0	S=7,0-e	S=9,0-e	22,0	0,65	343 98 100 692
	31,3		2,5 - 5,5						343 98 100 693
M12	34,0	18,9	1,0 - 4,5	16,0	S=8,5-e	S=8,5-e	26,4	0,70	343 98 120 502

RIVKLE® Stainless steel - Inox - Edelstahl



STAINLESS STEEL - INOX - EDELSTAHL

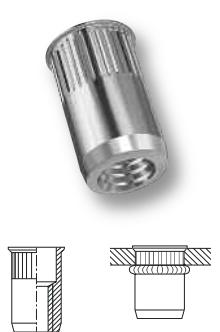
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

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

English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

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

RIVKLE® Stainless steel - Inox - Edelstahl



RIVKLE® plus
24H

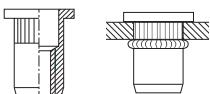


STAINLESS STEEL - INOX - EDELSTAHL

English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Stainless Steel		Inox		Edelstahl		Inox		Inox	
Thin head		Tête fine		Kleiner Senkkopf		Testa sottile		Cabeza reducida	
Knurled		Moleté		Gerändelt		Godronato		Moleteado	
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto	
M3		8,7	6,0	0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e	5,9	0,3	343 66 030 015
7,9		1,5 - 2,5			S=3,5-e				343 66 030 025
10,5		2,3 - 3,2			S=4,6-e				343 66 030 032
M4		11,6	7,0	0,7 - 3,0	6,0	S=4,0-e	7,5	0,5	343 66 040 230
12,5		3,0 - 4,2			S=4,6-e	6,6	0,3		343 66 040 042
M5		12,3	8,0	0,7 - 3,3	7,0	S=4,4-e	8,0	0,5	343 66 050 233
14,5		3,3 - 4,5			S=6,3-e	8,2	0,3		343 66 050 045
M6		14,5		0,7 - 3,3		S=5,7-e	8,6	0,6	343 66 060 233
15,4		3,0 - 4,5	10,0		S=6,3-e				343 66 060 045
17,0		4,5 - 6,0			S=7,9-e	8,7	0,4		343 66 060 060
M8		16,1		0,7 - 3,3		S=6,5-e	9,5		343 66 080 233
18,6		3,3 - 5,5	12,0		S=9,0-e	10,0	0,6		343 66 080 255
19,1		4,5 - 6,0			S=7,9-e	10,7	0,4		343 66 080 060
M10		18,3		0,8 - 1,5		S=3,9-e			343 66 100 015
19,9		1,5 - 3,0	14,0		S=5,5-e				343 66 100 030
21,5		3,0 - 4,5			S=7,1-e	13,9	0,4		343 66 100 045
23,1		4,5 - 6,0			S=8,7-e				343 66 100 060
M12		21,5		0,8 - 1,5		S=3,8-e			343 66 120 015
23,1		1,5 - 3,0	17,5		S=5,4-e				343 66 120 030
24,7		3,0 - 4,5			S=7,0-e	17,2	0,4		343 66 120 045
26,3		4,5 - 6,0			S=8,6-e				343 66 120 060

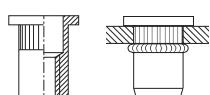
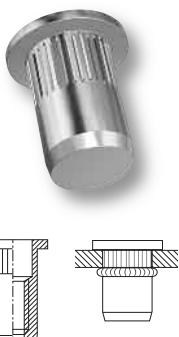
English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Stainless Steel		Inox		Edelstahl		Inox		Inox	
Thin head		Tête fine		Kleiner Senkkopf		Testa sottile		Cabeza reducida	
Knurled		Moleté		Gerändelt		Godronato		Moleteado	
Closed		Borgne		Geschlossen		Cieco		Cerrado	
M3		13,0	6,0	0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e			343 76 030 015
14,1		1,5 - 2,5			S=3,5-e				343 76 030 025
14,8		2,3 - 3,2			S=4,6-e				343 76 030 032
M4		15,7		0,7 - 3,0		S=3,8-e	12,0	0,5	343 76 040 030
16,7		2,5 - 3,5	7,0		S=4,0-e				343 76 040 035
17,5		3,5 - 4,2			S=4,7-e	11,9	0,3		343 76 040 042
M5		17,8		0,8 - 2,0		S=3,2-e			343 76 050 020
18,9		2,0 - 3,0	8,0		S=4,3-e	14,2	0,3		343 76 050 030
20,5		3,0 - 4,5			S=5,4-e				343 76 050 045
M6		17,3		0,8 - 1,5		S=3,1-e	13,7		343 76 060 015
18,8		1,5 - 3,0	10,0		S=4,7-e				343 76 060 030
20,4		3,0 - 4,5			S=6,3-e	13,6	0,4		343 76 060 045
22,0		4,5 - 6,0			S=7,9-e				343 76 060 060
M8		20,3		0,8 - 1,5		S=3,3-e			343 76 080 015
21,9		1,5 - 3,0	12,0		S=4,7-e				343 76 080 030
23,5		3,0 - 4,5			S=6,3-e				343 76 080 045
25,1		4,5 - 6,0			S=7,9-e				343 76 080 060
M10		26,3		0,8 - 1,5		S=3,9-e			343 76 100 015
27,9		1,5 - 3,0	14,0		S=5,5-e				343 76 100 030
29,5		3,0 - 4,5			S=7,1-e	21,9	0,4		343 76 100 045
31,1		4,5 - 6,0			S=8,7-e				343 76 100 060
M12		30,5		0,8 - 1,5		S=3,8-e			343 76 120 015
32,1		1,5 - 3,0	17,5		S=5,4-e				343 76 120 030
33,7		3,0 - 4,5			S=7,0-e	26,2	0,4		343 76 120 045
35,3		4,5 - 6,0			S=8,6-e				343 76 120 060

RIVKLE® Stainless steel - Inox - Edelstahl



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Knurled	Moleté	Gerändelt	Godronato	Moleteado
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

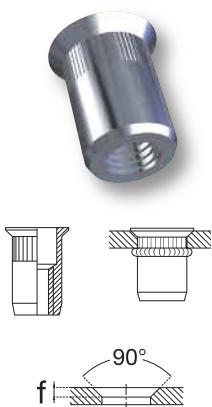
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm) +0,1/-0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	Cod.
									233 06 030 015
M3	9,3	7,0		0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e	5,9	1,0	233 06 030 025
	10,4			1,5 - 2,5		S=3,5-e			233 06 030 032
	11,0			2,3 - 3,2		S=4,4-e			233 06 040 230
M4	11,9	8,0		0,7 - 3,0	6,0	S=4,0-e	6,5	1,0	233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



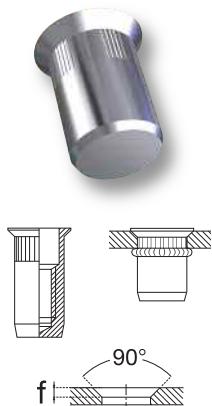
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Knurled	Moleté	Gerändelt	Godronato	Moleteado
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm) +0,1/-0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E (mm)	Cod.
									233 26 030 025
M3	13,6	7,0		0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e	10,2	1,0	233 26 030 032
	14,7			1,5 - 2,5		S=3,5-e			233 26 040 015
	15,4			2,3 - 3,2		S=4,4-e			233 26 040 030
M4	14,8	8,0		0,7 - 1,5	6,0	S=2,6-e	11,2	1,0	233 26 040 035
	16,2			0,7 - 3,0		S=4,8-e			233 26 040 042
	16,7			2,5 - 3,5		S=4,7-e			233 26 050 015
	17,5			3,5 - 4,2		S=5,5-e			233 26 050 040
M5	17,8	9,0		0,7 - 1,5	7,0	S=2,8-e	14,0	1,0	233 26 060 015
	20,4			1,5 - 3,0		S=5,6-e			233 26 060 040
	22,0			3,0 - 4,5		S=7,9-e			233 26 060 060
M6	18,3	11,0		0,8 - 1,5	9,0	S=3,1-e	13,7	1,5	233 26 080 015
	19,8			1,5 - 3,0		S=4,7-e			233 26 080 030
	21,4			3,0 - 4,5		S=6,3-e			233 26 080 045
	23,2			4,5 - 6,0		S=7,9-e			233 26 080 060
M8	21,3	14,0		0,8 - 1,5	11,0	S=3,2-e	16,6	1,5	233 26 100 015
	22,8			1,5 - 3,0		S=4,7-e			233 26 100 030
	24,4			3,0 - 4,5		S=6,3-e			233 26 100 045
	26,0			4,5 - 6,0		S=7,9-e			233 26 100 060
M10	27,8	16,0		0,8 - 1,5	13,0	S=3,9-e	21,9	2,0	233 26 100 080
	29,4			1,5 - 3,0		S=5,5-e			233 26 100 090
	31,0			3,0 - 4,5		S=7,1-e			233 26 100 100
	32,6			4,5 - 6,0		S=8,7-e			233 26 100 110
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® Stainless steel - Inox - Edelstahl

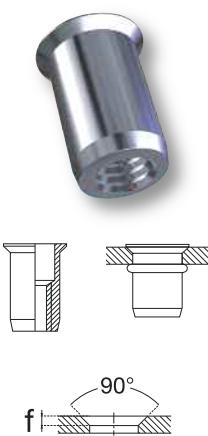


English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Stainless Steel		Inox		Edelstahl		Inox		Inox	
Countersunk head		Tête fraisée		Senkkopf		Testa svasata		Cabeza fresada	
Knurled		Moleté		Gerändelt		Godronato		Moleteado	
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto	
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	f (mm)	S (mm)	L₂ (mm)	E_{max} (mm)		
M3		8,8	7,0	5,0	0,9	S=2,9-e S=4,0-e	5,9	0,1	233 16 030 020
		9,9							233 16 030 030
M4		9,3				S=3,1-e			233 16 040 020
		10,3	8,0	6,0	0,9	S=4,1-e S=6,5-e	6,2	0,1	233 16 040 030
		11,4							233 16 040 040
M5		11,3				S=3,9-e			233 16 050 020
		12,3	9,0	7,0	0,9	S=5,0-e S=5,6-e	8,3 7,8	0,1	233 16 050 030
		13,4							233 16 050 040
M6		13,3				S=5,1-e			233 16 060 030
		14,3	11,0	9,0	0,9	S=6,5-e S=6,9-e S=8,0-e	8,8 8,6	0,1	233 16 060 040
		15,4							233 16 060 050
		16,5							233 16 060 060
M8		15,3				S=4,7-e			233 16 080 030
		16,3	14,0	11,0	1,4	S=5,8-e S=6,9-e S=8,0-e	10,6	0,1	233 16 080 040
		17,4							233 16 080 050
		18,5							233 16 080 060
M10		19,4				S=5,5-e			233 16 100 030
		21,0	16,0	13,0	1,4	S=7,0-e S=8,7-e	13,9	0,1	233 16 100 045
		22,6							233 16 100 060
M12		22,6				S=5,4-e			233 16 120 030
		24,2	19,0	16,0	1,4	S=7,0-e S=8,6-e	17,2	0,1	233 16 120 045
		25,8							233 16 120 060

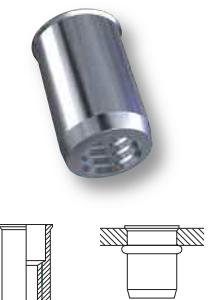


English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Stainless Steel		Inox		Edelstahl		Inox		Inox	
Countersunk head		Tête fraisée		Senkkopf		Testa svasata		Cabeza fresada	
Knurled		Moleté		Gerändelt		Godronato		Moleteado	
Closed		Borgne		Geschlossen		Cieco		Cerrado	
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	f (mm)	S (mm)	L₂ (mm)	E_{max} (mm)		
M3		13,1	7,0	5,0	0,9	S=2,9-e S=4,0-e	10,2	0,1	233 36 030 020
		14,2							233 36 030 030
M4		14,3				S=3,1-e			233 36 040 020
		15,3	8,0	6,0	0,9	S=4,1-e S=6,5-e	11,2	0,1	233 36 040 030
		16,4							233 36 040 040
M5		17,3				S=3,4-e			233 36 050 020
		18,3	9,0	7,0	0,9	S=4,5-e S=5,6-e	13,9	0,1	233 36 050 030
		19,4							233 36 050 040
M6		18,3				S=4,7-e			233 36 060 030
		19,3	11,0	9,0	0,9	S=5,8-e S=6,9-e S=8,0-e	13,6	0,1	233 36 060 040
		20,4							233 36 060 050
		21,5							233 36 060 060
M8		21,3				S=4,8-e			233 36 080 030
		22,3	14,0	11,0	1,4	S=5,8-e S=6,9-e S=8,0-e	16,5	0,1	233 36 080 040
		23,4							233 36 080 050
		24,5							233 36 080 060
M10		27,4				S=5,5-e			233 36 100 030
		29,0	16,0	13,0	1,4	S=7,0-e S=8,7-e	21,9	0,1	233 36 100 045
		30,6							233 36 100 060
M12		31,6				S=5,4-e			233 36 120 030
		33,2	19,0	16,0	1,4	S=7,0-e S=8,6-e	26,2	0,1	233 36 120 045
		34,8							233 36 120 060

RIVKLE® Stainless steel - Inox - Edelstahl



English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Stainless Steel		Inox		Edelstahl		Inox		Inox	
Countersunk head		Tête fraisée		Senkkopf		Testa svasata		Cabeza fresada	
Plain		Lisse		Rundschafft		Liscio		Liso	
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto	
M4		11,3 10,8	8,0	1,30 - 2,50 1,75 - 3,25		6,0	1,3	S=4,4-e S=4,5-e	6,8 5,4
M5		12,5 13,8	9,2 9,6	1,50 - 3,00 3,00 - 4,00		7,0	1,5	S=4,0-e S=5,0-e	8,5
M6		14,8 16,6 18,2	11,3 11,5	1,50 - 3,00 3,00 - 4,50 4,50 - 6,00		9,0	1,5	S=4,9-e S=5,4-e S=7,0-e	9,5 11,2
M8		16,3 18,1 19,7	13,1 13,5	1,50 - 3,00 3,00 - 4,50 4,50 - 6,00		11,0	1,5	S=5,0-e S=5,9-e S=7,5-e	10,5 12,2
M10		20,4 22,0 23,6	15,5	1,50 - 3,00 3,00 - 4,50 4,50 - 6,00		13,0	1,5	S=4,2-e S=6,7-e S=7,4-e	16,2
								233 18 040 250 233 18 040 325 233 18 050 300 233 18 050 400 233 18 060 300 233 18 060 450 233 18 060 600 233 18 080 300 233 18 080 450 233 18 080 600 233 18 100 300 233 18 100 450 233 18 100 600	

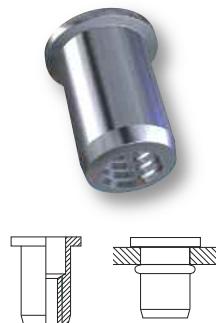


English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Stainless Steel		Inox		Edelstahl		Inox		Inox	
Thin head		Tête fine		Kleiner Senkkopf		Testa sottile		Cabeza reducida	
Plain		Lisse		Rundschafft		Liscio		Liso	
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto	
M3		8,8	5,3	0,5 - 1,5		4,7	S=2,8-e	5,5	0,4
M4		10,4	7,0	0,5 - 2,0		6,4	S=3,5-e	7,3	0,5
M5		11,6	7,7	0,5 - 3,0		7,1	S=5,0-e	7,3	0,6
M6		14,3	10,2	0,7 - 3,0		9,5	S=5,7-e	9,3	0,6
M8		16,6	11,3	0,7 - 3,0		10,5	S=6,1-e	10,5	0,7
								343 08 030 150 343 08 040 200 343 08 050 300 343 08 060 300 343 08 080 300	

For holes with imperial dimensions
Pour trous en cotes pouciques
Für Aufnahmen mit zölligen Maßen
Per fori in pollici
Para taladro con cota en pulgadas

inch

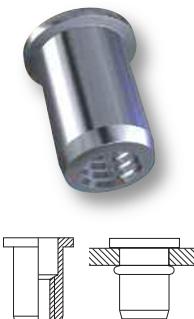
RIVKLE® Stainless steel - Inox - Edelstahl



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Plain	Lisse	Rundschäft	Liscio	Liso
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

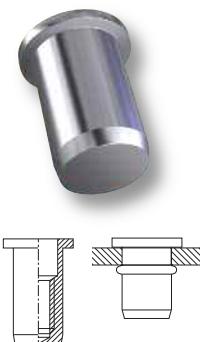
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)		S=3,5-e S=5,2-e	L2 (mm)	E (mm)		233 08 040 020
								Cod.	
M4	12,0	9,0	0,50 - 2,00		6,0	S=3,5-e S=5,2-e	6,8	1,0	233 08 040 035
	13,5		2,00 - 3,50						233 08 050 030
M5	12,5	10,0	0,50 - 3,00		7,0	S=4,7-e S=5,0-e	8,0	1,0	233 08 050 400
	14,3	9,0	3,00 - 4,00						233 08 060 300
M6	16,5	12,0	0,80 - 3,00		9,0	S=4,7-e S=6,3-e	10,0	1,5	233 08 060 450
	18,0		3,00 - 4,50						233 08 080 300
M8	16,5	14,0	0,80 - 3,00		11,0	S=4,7-e S=6,1-e	9,5	1,5	233 08 080 450
	19,4		3,00 - 4,50						233 08 100 300
M10	22,4		1,00 - 3,00		13,0	S=4,6-e S=6,7-e	16,0	2,0	233 08 100 450
	24,0	16,0	3,00 - 4,50						233 08 100 600
	25,6		4,50 - 6,00						

RIVKLE® High corrosion resistance: A4 - Forte résistance à la corrosion : A4 - Hohe Korrosion Festigkeit : A4 - Elevata resistenza alla corrosione A4 - Alta resistencia a la corrosión : A4



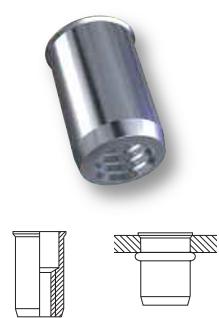
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Plain	Lisse	Rundschäft	Liscio	Liso
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

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



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Plain	Lisse	Rundschäft	Liscio	Liso
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm)	(N)	L ₂ _{max} (mm)	E (mm)	Cod.
M4	16,0	9,0	0,5 - 2,0	6,0	9 500	11,5		233 24 040 020
M5	18,5	10,0		7,0	12 000	13,2		233 24 050 030
M6	23,0	12,0	0,5 - 3,0	9,0	15 000	17,0		233 24 060 030
M8	25,0	15,0		11,0	20 000	18,7	1,5	233 24 080 030



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Thin head	Tête fine	Kleiner Senkkopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Plain	Lisse	Rundschäft	Liscio	Liso
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm)	(N)	L ₂ _{max} (mm)	E max (mm)	Cod.
M4	11,0	6,5	0,5 - 2,0	6,0	9 500	7,5		343 64 040 020
M5	12,0	7,5		7,0	12 000	7,2		343 64 050 030
M6	14,5	9,5	0,5 - 3,0	9,0	15 000	9,4	0,5	343 64 060 030
M8	16,0	11,5		11,0	20 000	11,2		343 64 080 030

Range dedicated to industry use

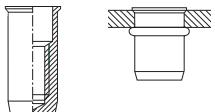
Gamme adaptée à un usage industrie

Produktreihe für den Einsatz in der Allgemeinindustrie

Gamma adatta per un uso industriale

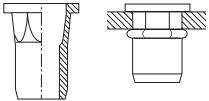
Gama adaptada al uso en industria

RIVKLE® High corrosion resistance: A4 - Forte résistance à la corrosion : A4 - Hohe Korrosion Festigkeit : A4 - Elevata resistenza alla corrosione A4 - Alta resistencia a la corrosión : A4



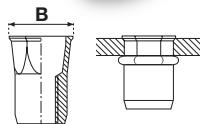
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Thin head	Tête fine	Kleiner Senkkopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Plain	Lisse	Rundschäft	Liscio	Liso
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm)	(N)	L2 max. (mm)	E max (mm)	Cod.
M4	15,5	6,5	0,5 - 2,0	6,0	9 500	11,6		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	0,5	343 74 060 030
M8	24,0	11,5		11,0	20 000	19,2		343 74 080 030



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm)	(N)	L2 max. (mm)	E (mm)	Cod.
M4	12,0	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		233 44 050 030
M6	16,0	12,0	0,5 - 3,0	9,0	15 000	9,3	1,5	233 44 060 030
M8	17,5	15,0		11,0	20 000	11,0		233 44 080 030



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Thin head	Tête fine	Kleiner Senkkopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

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

In case of non metallic support, please contact us

Utilisation hors support métallique, nous consulter

Bitte fragen Sie an bei Applikationen in nicht metallischen Bauteilen

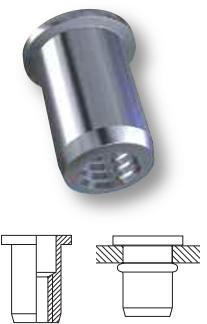
In caso di supporto non metallico, contattaci

Si no es para una aplicación metálica, contactarnos



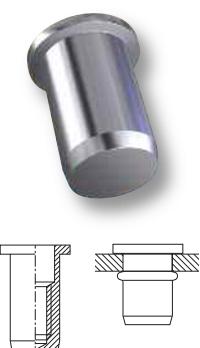
Standard RIVKLE® blind rivet nuts
Ecrous à sertir RIVKLE® standards
Standard RIVKLE® Blindnietmuttern
Inserti filettati standard RIVKLE®
Tuercas estándar RIVKLE®

Aluminium
Aluminium
Aluminium
Alluminio
Aluminio



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Aluminium	Aluminium	Aluminium	Alluminio	Aluminio
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Plain	Lisse	Rundschafft	Liscio	Liso
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

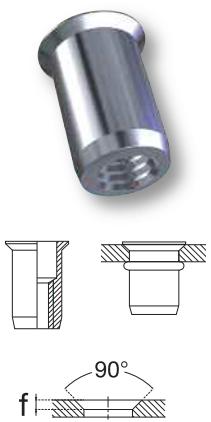
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	\emptyset $+0,1/0$ (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E (mm)	Cod.
									233 00 030 020
M3	10,5	8,0	0,50 - 2,00	5,0	\emptyset $+0,1/0$ (mm)	S=3,2-e	6,5	0,75	233 00 030 020
	10,75	7,5	2,00 - 3,50			S=4,5-e	5,5	1,0	233 00 030 035
M4	11,0	9,0	0,25 - 2,50	6,0	\emptyset $+0,1/0$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



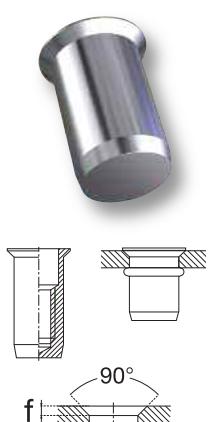
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Aluminium	Aluminium	Aluminium	Alluminio	Aluminio
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Plain	Lisse	Rundschafft	Liscio	Liso
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	\emptyset $+0,1/0$ (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E (mm)	Cod.
									233 20 030 020
M3	13,5	7,5	0,25 - 2,00	5,0	\emptyset $+0,1/0$ (mm)	S=3,0-e	9,3	1,0	233 20 030 020
	15,1		2,00 - 3,50			S=4,5-e			233 20 030 035
M4	15,5	10,0	0,50 - 3,00	6,0	\emptyset $+0,1/0$ (mm)	S=4,0-e	10,8	0,75	233 20 040 030
	18,1	9,0	2,50 - 4,50			S=6,3-e	11,3	1,0	233 20 040 045
M5	19,0	11,0	0,50 - 3,00	7,0	\emptyset $+0,1/0$ (mm)	S=4,5-e	13,5		233 20 050 031
	21,9	10,0	3,00 - 5,50			S=7,0-e	14,0		233 20 050 055
M6	23,0	13,0	0,50 - 3,00	9,0	\emptyset $+0,1/0$ (mm)	S=4,5-e	17,3		233 20 060 031
	26,3		3,00 - 5,50			S=7,5-e	17,4	1,5	233 20 060 055
M8	24,0	16,0	0,50 - 3,00	11,0	\emptyset $+0,1/0$ (mm)	S=4,5-e	18,0		233 20 080 031
	31,0		3,00 - 5,50			S=8,5-e	21,0	1,5	233 20 080 055
M10	34,9	19,0	0,80 - 3,50	13,0	\emptyset $+0,1/0$ (mm)	S=6,5-e	26,5	2,0	233 20 100 035
	37,6		3,50 - 6,00			S=9,0-e			233 20 100 060

RIVKLE® Aluminium - Alluminio - Aluminio



English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Aluminium		Aluminium		Aluminium		Alluminio		Aluminio	
Countersunk head		Tête fraisée		Senkkopf		Testa svasata		Cabeza fresada	
Plain		Lisse		Rundschafft		Liscio		Liso	
Open		Ouvert		Offen		Aperto		Abierto	
M3		10,2 11,8	7,2	1,5 - 3,5 3,5 - 5,0	5,0	1,3	S=4,5-e S=6,0-e	5,6	0,1
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=5,9-e	6,7	0,1
M5		13,0 16,3	10,0 9,6	1,7 - 4,0 4,0 - 6,5	7,0	1,5	S=5,5-e S=8,0-e	7,8	0,1
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=8,3-e	10,4 12,7	0,1
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=9,5-e	12,7	0,1
M10		24,0 26,1	15,5	1,7 - 4,5 4,5 - 6,5	12,5 13,0	1,5	S=7,5-e S=9,5-e	16,6	0,1
Cod.									
233 10 030 035 233 10 030 050 233 10 040 036 233 10 040 050 233 10 050 040 233 10 050 065 233 10 060 046 233 10 060 065 233 10 080 046 233 10 080 065 233 10 100 046 233 10 100 065									



English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Aluminium		Aluminium		Aluminium		Alluminio		Aluminio	
Countersunk head		Tête fraisée		Senkkopf		Testa svasata		Cabeza fresada	
Plain		Lisse		Rundschafft		Liscio		Liso	
Closed		Borgne		Geschlossen		Cieco		Cerrado	
M3		14,1 15,7	7,2	1,5 - 3,5 3,5 - 5,0	5,0	1,3	S=4,5-e S=6,0-e	9,5	0,1
M4		16,3 17,9	8,2	1,5 - 3,5 3,5 - 5,0	6,0	1,3	S=4,8-e S=6,3-e	11,5	0,1
M5		19,4 22,0	9,6	1,5 - 4,5 4,5 - 6,5	7,0	1,5	S=6,0-e S=8,0-e	13,5	0,1
M6		23,6 25,7	11,7	1,5 - 4,5 4,5 - 6,5	9,0	1,5	S=6,3-e S=8,3-e	17,4	0,1
M8		28,4 30,5	13,5	1,5 - 4,5 4,5 - 6,5	11,0	1,5	S=7,5-e S=9,5-e	21,0	0,1
M10		33,9 36,0	15,5	1,5 - 4,5 4,5 - 6,5	13,0	1,5	S=7,5-e S=9,5-e	26,5	0,1
Cod.									
233 30 030 035 233 30 030 050 233 30 040 035 233 30 040 050 233 30 050 045 233 30 050 065 233 30 060 045 233 30 060 065 233 30 080 045 233 30 080 065 233 30 100 045 233 30 100 065									



RIVKLE® HRT - High Resistance Thread
RIVKLE® HRT - Haute Résistance du Taraudage
RIVKLE® HRT - Hochfeste Gewinde
RIVKLE® HRT - Alto Resistenziale
RIVKLE® HRT - Alta Resistencia



- Increased tightening torque enables higher tension in the assembly
- Permits use of smaller dimensions
- Weight saving
- Corrosion resistance (for aluminium versions)
- Ability to completely recycle products (for aluminium versions)



- Augmentation des exigences de couple de serrage
- Réduction de l'encombrement
- Allégement, gain de poids
- Résistance à la corrosion (pour les versions aluminium)
- Recyclabilité des produits (pour les versions aluminium)



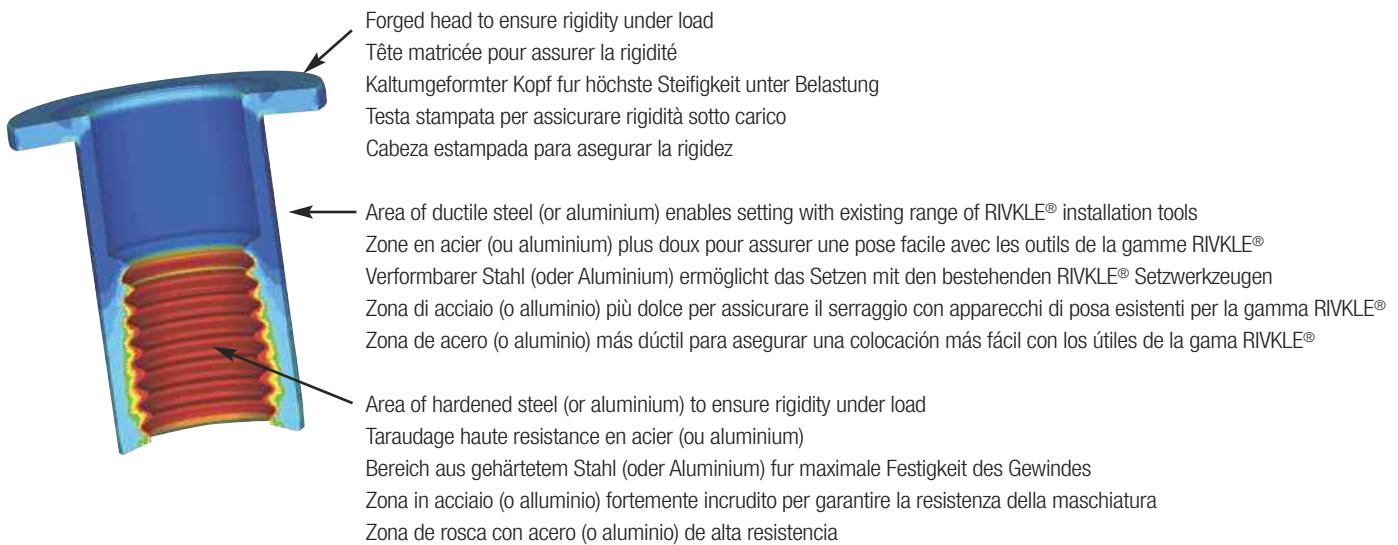
- Höhere Anzugsdrehmomente erlauben höhere Vorspannkräfte in der Verbindung
- Einsatz kleinerer Abmessungen möglich
- Gewichtserspartis
- Korrosionsbeständigkeit insbesondere bei Aluminium-Bauteilen
- Voll recyclebare Aluminiumprodukte (betrifft RIVKLE® HRT aus Aluminium)



- Coppi di serraggio più elevate
- Riduzione degli ingombri
- Riduzione di peso
- Resistenza alla corrosione (per versione in alluminio)
- Riciclabilità completa del manufatto (per versione in alluminio)

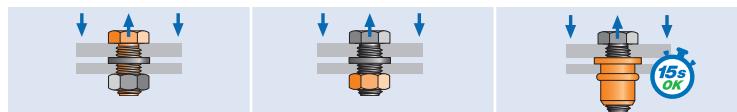


- Aumento de las exigencias del par de apriete
- Permite el uso de dimensiones más pequeñas
- Reducción del peso de las fijaciones
- Resistencia a la corrosión (para las versiones en aluminio)
- Facilidad de reciclaje de los productos de aluminio



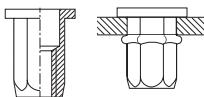
RIVKLE® HRT - Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero

- Strength grade 12 for screws 10.9 / 12.9
- Résistance classe 12 pour vis 10.9 / 12.9
- Festigkeitsklasse 12 für Schraube 10.9 / 12.9
- Grado di resistenza 12 per vite 10.9 / 12.9
- Resistencia Clase 12 para tornillo 10.9 / 12.9



\varnothing				HRT
	12.9 (ISO 898-1)	12 (ISO 898-2)		
M6	19 500 N	23 100 N	◀▶	23 100 N
M8	35 500 N	42 500 N	◀▶	42 500 N
M10	56 300 N	67 300 N	◀▶	67 300 N
M12	81 800 N	100 300 N	◀▶	100 300 N

Steel - Acier - Stahl
Acciaio - Acero



English	Français	Deutsch	Italiano	Español				
Steel HRT	Acier HRT	Stahl	Acciaio	Acero				
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana				
Hexagonal	Hexagonal	Sechskantschaft	Esagonale	Hexagonal				
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto				
						Cod.	10,9 12,9	
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H +0,1/-0 (mm)	S (mm)	L₂ (mm)	E (mm)	
M6	18,6	14,0	1,0 - 3,0	9,0	S=4,5-e	11,5	1,5	232 91 060 502 X -
M8	23,6	17,0	1,0 - 3,0	11,0	S=6,5-e	16,0	1,5	232 91 080 504 X -
	26,6		3,0 - 6,0		S=9,6-e			232 49 080 502 X X
M10	27,0	20,0	1,0 - 3,5	13,0	S=6,7-e	17,5	2,0	232 91 100 503 X X
	28,5	24,0	2,0 - 5,0		S=9,5-e	17,0		232 91 100 501 X X
M12x1,5	33,0	27,0	1,0 - 4,0	16,0	S=10,5-e	22,0	2,0	232 91 124 501 X X

- A wide range of plating finishes are available. Other configurations upon request.
- Différents traitements de surface disponibles. Autres formes de têtes et de fûts sur demande.
- Es ist eine große Auswahl an Oberflächenbeschichtungen verfügbar. Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar.
- Ampia gamma di trattamenti superficiali. Altre dimensioni disponibili su richiesta.
- Diferentes tratamientos superficiales disponibles. Otras dimensiones disponibles bajo pedido.



RIVKLE® HRT - Aluminium - Alluminio - Aluminio

■ Strength grade 8

■ Résistance classe 8

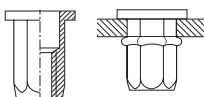
■ Festigkeitsklasse 8

■ Grado di resistenza 8

■ Resistencia Clase 8

Aluminium - Alluminio - Aluminio

Ø	8.8 (ISO 898-1)	8 (ISO 898-2)
M6	11 600 N	17 200 N
M8	21 200 N	31 800 N



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Aluminium HRT	Aluminium HRT	Aluminium HRT	Alluminio HRT	Aluminio HRT
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Hexagonal	Hexagonal	Sechskantschaft	Esagonale	Hexagonal
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto
M5	18,1	14,0	0,5 - 3,0	9,0
M6	18,6	14,0	0,5 - 3,0	9,0
M8	23,6	17,0	0,5 - 3,5	11,0
Cod.				
232 90 050 501				
232 40 060 030				
232 40 080 030				

Optimized for aluminium and magnesium support.

Weight saving and corrosion resistant solution for external applications.

Optimisé pour supports Aluminium et magnésium.

Solution d'allègement, résistance à la corrosion pour les applications extérieures.

Optimisiert fuer Alu und Magnesium Werkstücke .

Aufgrund des geringen Gewichtes und der Korrosionsbeständigkeit ideal zur Anwendung im Außenbereich (widerstandsfähig und recyclefähig).

Ottimizzato per Aluminium media e magnesio.

Risparmio di peso e soluzione resistente alla corrosione per applicazione su esterni.

Optimizado para soportes en Aluminio y magnesio.

Solución resistente a la corrosión y de reducido peso, para aplicaciones al exterior.

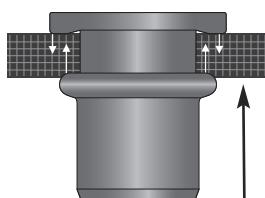


RIVKLE® For Fiber-reinforced polymer - Pour polymères renforcés - Für faserverstärkte Polymer-Kunststoffe
Per polimeri rinforzati - Para polímeros de fibra reforzada



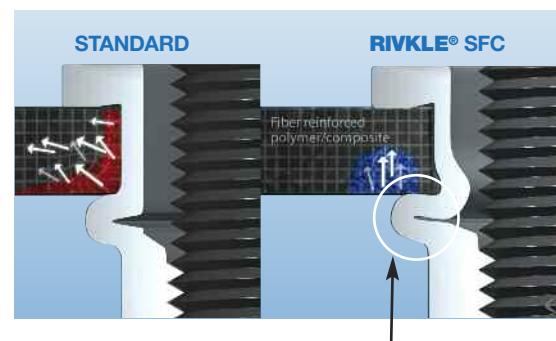
RIVKLE® SFC - Smart For Composite

Advantages - Avantages - Vorteile - Vantaggi - Ventajas



Fiber-reinforced polymer
Polymère renforcé
Verstärktes Polymer
Polimero rinforzato
Polímero reforzad

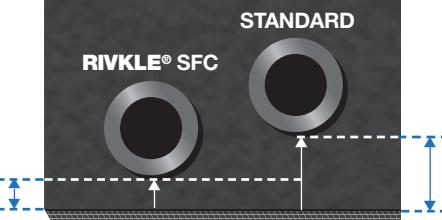
- 🇬🇧 Suppression of radial stresses. Axial stresses only
- 🇫🇷 Suppression des contraintes radiales.
Contraintes axiales uniquement
- 🇩🇪 Beseitigung den Radialspannungen.
Nur Axialspannungen
- 🇮🇹 Eliminazione sollecitazioni radiali. Assiale sottolinea solo
- 🇪🇸 Eliminación de las tensiones radiales.
Tensiones axiales únicamente



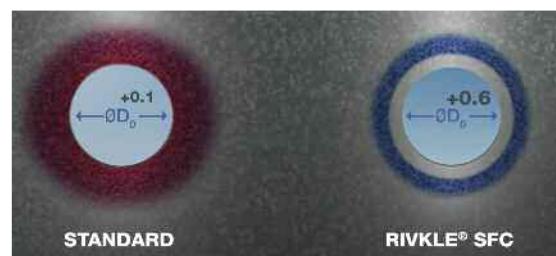
Specific Bulge - Bourrelet spécifique - Besondere Abdichtung
Tallone specifico - Deformación específica



- 🇬🇧 Distance to edge reduced
- 🇫🇷 Distance du bord de pièce réduite
- 🇩🇪 Abstand zum Rand verringert
- 🇮🇹 Distanza all margine del pezzo ridotta
- 🇪🇸 Distancia al borde de la pieza reducida

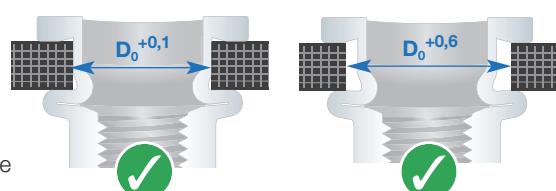


- 🇬🇧 Stresses uniformly distributed on a ring
- 🇫🇷 Sollicitations réparties uniformément sur un anneau
- 🇩🇪 Belastung gleimässig auf einen Ring verteilt
- 🇮🇹 Carichi uniformemente distribuiti su un anello
- 🇪🇸 Cargas repartidas de manera uniforme sobre un anillo



- 🇬🇧 Provides a greater hole tolerance
- 🇫🇷 Permet une tolérance de logement plus importante
- 🇩🇪 Bietet eine grössere Einlassstoleranz
- 🇮🇹 Permette una maggiore tolleranza del foro
- 🇪🇸 Permite una tolerancia del alojamiento mas importante

$D_0^{+0,1} \rightarrow D_0^{+0,6}$



**RIVKLE® For Fiber-reinforced polymer - Pour polymères renforcés - Für faserverstärkte Polymer-Kunststoffe
Per polimeri rinforzati - Para polímeros de fibra reforzada**

RIVKLE® SFC



CRITERIA - CRITERES - KRITERIEN - CRITERI - CRITERIOS	RIVKLE® Standard	RIVKLE® PlusNut	RIVKLE® Shouldered	RIVKLE® SFC
Grip range - Plage de sertissage - Pressbereich - Area di serraggio - Rango de remachado	2,5 mm	6,5 mm	0,2 mm	1,5 → 2,0 mm
Support conservation - Respect du support - Erhalt der Unterstützung - Supporto rispetto - Respeto del soporte				
Radial stresses - Contraintes radiales - Radialspannungen - Sollecitazioni radiali - Tensiones radiales				
Delamination or break on welding lines Délaminage ou rupture aux lignes de soudure Ablösen oder Reissen an den Schweissnähten Rischio di delaminazione o di rottura delle linee di saldatura Riesgo de "delaminación" o de ruptura en las líneas de soldadura				
Reduction of distance to edge Réduction de la distance bord de peau Abstandswerringerung zum Rand Riduzione di distanza dal bordo della pezzo Reducción de la distancia al borde de la pieza				
Compatible with standard processes for realization of holes (water jet cutting, injection,...) Compatible avec les process industriels de réalisation de logements : découpe jet d'eau, trou injecté avec dépouille... Kompatibel mit Standardprozessen zum erstellen von Löchern: Wasserstrahlschneiden, Injektion... Compatibile coi processi industriali di realizzazione di fori : taglio a getto d'acqua, resti del foro iniettato... Compatible con los procesos industriales que realizan los alojamientos : corte por chorro de agua, taladro inyectado con ángulo de extracción...				

D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$\varnothing_{+0,6/-0}$ (mm)	(N)	$L_2 \text{ max}$ (mm)	E (mm)	Cod.	* validation in progress
M6	20,7	13,0	1,5** - 3,5	9,0	12 000	9,5	1,5	233 91 060 968	* validation in progress
	22,2*	13,0	3,5 - 5,0			9,5*		233 91 060 971	* en cours de validation
	20,7	18,0	1,5** - 3,5			9,5		233 91 060 969	* Bestätigung im Gange
	22,2*	18,0	3,5 - 5,0			9,5*		233 91 060 970	* in corso di validazione
M8	*	20,0	2,0 - 3,5	11,0	18 000	*	*	233 91 080 848	** according to support materials
	*	3,5 - 5,0	3,5 - 5,0			*		233 91 080 849	** selon matériaux supports

* validation in progress
* en cours de validation
* Bestätigung im Gange
* in corso di validazione
* en proceso de validación
** according to support materials
** selon matériaux supports
** laut Stützmaterialien
** secondo i materiali di supporto
** según el material del soporte

Available on request in other materials (stainless steel...) and other models (sealing option, stud...)

Disponible sur demande dans d'autres matières (inox...) et d'autres versions (option étanchéité, goujon...)

Auf Nachfrage in anderen Materialien (Rostfreier Stahl) und mit anderen Optionen (Abdichtmöglichkeit, Stiftschraube) verfügbar

Disponibile dopo richiesta in altre materie (inox...) e altre versioni (opzione di sigillatura, maschi prigionieri...)

Disponible sobre demanda en otras materias (inox...) y otras versiones (opcion estanqueidad, pernos...)

Compatible with the whole

Böllhoff Rivkle® setting tool range

Compatible avec tous le outils de pose Böllhoff

Kompatibel mit Standardprozessen zum erstellen von Löchern

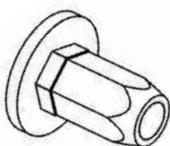
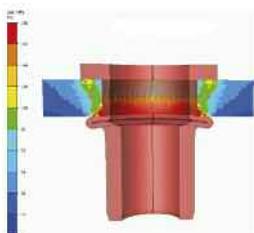
Compatibile coi tutti apparecchi di posa Böllhoff

Compatible con todos los útiles de colocacion Böllhoff



RIVKLE® For Fiber-reinforced polymer - Pour polymères renforcés - Für faserverstärkte Polymer-Kunststoffe
Per polimeri rinforzati - Para polímeros de fibra reforzada

RIVKLE® Shouldered - Épaulé - Mit gestuftem Schaft - Con spalla - Con deformación de la cámara de remachado controlada



- 🇬🇧 Chamber thickness is deeper than the thickness of the parent material to avoid radial deformation and ensure the bulge is generated outside the part and comes into contact with the under-side of panel.
- 🇫🇷 L'épaisseur du chambrage est augmentée sur la hauteur de l'épaisseur du support, évitant les déformations radiales et garantissant un bourrelet qui s'effectue à l'extérieur du support et vient se plaquer dans un second temps.
- 🇩🇪 Der Umformbereich weist eine Verstärkung auf, die eine radiale Verformung im Bauteil verhindert. Sie stellt sicher, daß die Wulst sich außerhalb des Bauteils bildet und sich an die Rückseite anlegt.
- 🇮🇹 La camera di deformazione è più profonda del materiale di supporto per evitare la deformazione radiale e assicurare una corretta ribaditura.
- 🇪🇸 Tuerca remachable con doble cámara de engastado que permite el control del espesor mínimo, evita las deformaciones radiales y garantiza que el barrilete quede en el exterior de la pieza soporte.

Ø	 e (min - max) (mm)*	Mat.		Cod.
M6	2,6 - 5,4	Steel Acier Stahl Acciaio Acero	ZnNi8A/Fe	233 91 060 936
M6	3,6 - 3,9			233 97 060 727

* grip min is unique grip if polymer on bulge side

* l'épaisseur min. est l'épaisseur unique d'usage si le bourrelet se réalise coté polymère

* bei Applikationen mit Polymer-Kunststoff auf der Wulstseite

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

* el espesor mím. es espesor único si la deformación se produce del lado del polímero

RIVKLE® Knurled shank and under-head ribs - Moleté crans sous tête - Mit Rändelung am Schaft und unter dem Kopf - Godronato sul fusto e zigrinato sottotesta - Con moleteado y estrías bajo la cabeza



- 🇬🇧 2 anti-turn functions. The sharp edges (knurled) behaviour is linked to grip range. Ribs under head give the best results but might be avoided on fragile materials (Eg: Thermoset) due to risk of cracking.
- 🇫🇷 2 fonctions anti-rotation. L'efficacité du moletage est liée à l'épaisseur à sertir. Les crans sous tête donnent les meilleurs résultats mais sont à éviter sur les matériaux fragiles, sensibles aux fissures.
- 🇩🇪 Zwei Eigenschaften zur Steigerung der Verdreh Sicherheit: Schafträndelung im Wulstbereich und Unterkopfverzahnung (letzteres kann Rissbildung in spröden Werkstoffen wie Duroplast begünstigen).
- 🇮🇹 Doppia funzione anti-rotazione. L'efficacia della godronatura è relativa allo spessore da serrare. Le zigrinature sottotesta conferiscono risultati ottimali ma sono da evitare su materiali fragili e con tendenza alla rottura. L'efficacia della godronatura migliora l'antirotazione.
- 🇪🇸 Doble función antirotación. La eficacia del moleteado está ligada al rango de espesor. Las estrías debajo de la cabeza proporcionan los mejores resultados pero deben evitarse en materiales frágiles como los termoendurecibles, debido a que pueden producirse grietas.

Ø	 e (min - max) (mm)*	Mat.		Cod.
M5	1,5 - 4,0	Steel Acier Stahl Acciaio Acero	Zn8KPlus/Fe	233 97 050 668
M6	2,4 - 4,5		ZnNi8A/Fe	233 97 060 707
M8	4,0 - 6,5			233 97 080 705



RIVKLE® For Fiber-reinforced polymer - Pour polymères renforcés - Für faserverstärkte Polymer-Kunststoffe
Per polimeri rinforzati - Para polímeros de fibra reforzada**RIVKLE® aéro**

- 🇬🇧 Designed to provide high strength, self locking blind rivet nuts in carbon reinforced composite. RIVKLE® aero retains its locking function over time (even if the screw is changed regularly) and could be set from one side (no access hole necessary).
- 🇫🇷 Développé pour apporter un taraudage très résistant et auto-freinant particulièrement dans le carbone. Le RIVKLE® aero conserve sa fonction anti-dévissage dans le temps (en remplaçant la vis régulièrement) et se pose en aveugle (plus besoin de trappes de visite).
- 🇩🇪 Für höherfeste Verschraubungen und Schraubensicherungen in kohlefaser verstärkten Verbundwerkstoffen. RIVKLE® aero bietet eine dauerhafte Schraubensicherungsfunktion auch bei Wiederholverschraubungen und benötigt nur eine einseitige Zugänglichkeit des Bauteils.
- 🇮🇹 Concepito per creare una filettatura resistente e autofrenante nei materiali rinforzati in carbonio. RIVKLE® aero mantiene la sua funzione di antisvitamento nel tempo (se le viti sono sostituite ciclicamente) e si posa alla cieca.
- 🇪🇸 Desarrollada para obtener un roscado de gran resistencia y autoblocante en piezas de composites de carbono. La RIVKLE® aero conserva en el tiempo su función contra el desenroscado (si el tornillo se reemplaza con regularidad) y puede colocarse en ciego (accesibilidad por un solo lado).

**RIVKLE® Other concepts - Autres concepts - Sonderausführungen - Altre tipologie - Otros conceptos****RIVKLE®** Elliptic Head - Tête elliptique - mit ovalem Kopf - Testa ellittica - Con cabeza ovalada

Soft & efficient anti-turn function

Fonction anti-rotation qui préserve le support

Schonende und effektive Verdreh Sicherung

Funzione anti-rotazione che preserva il supporto

Función anti-rotación que preserva la superficie de la pieza soporte

RIVKLE® Star Head - Tête étoilée - mit Sternkopf - A stella - Con cabeza con forma de estrella

Flush & anti-turn; perfect for wood

Affleurement et anti-rotation ; parfait pour le bois

Oberflächenbündig und verdrehgesichert, optimal für Holz

Anti-rotazione e a filo, ottimale per il legno

Función antirotación, cabeza nivelada al ras de la pieza soporte; perfecta para su utilización en madera

RIVKLE® PN

See next pages

Voir pages suivantes

Siehe folgende Seiten

Consultare le pagine successive

Ver las páginas siguientes



RIVKLE® PN - Ultimate pull out force
RIVKLE® PN - Résistance à l'arrachement optimale
RIVKLE® PN - Höchste Ausreißkräfte
RIVKLE® PN - Una resistenza allo strappo ottimale
RIVKLE® PN - Para mayor resistencia a la extracción



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



- Largest clamping area of the range of blind rivet nuts for variable thicknesses of material
- Large clamping area to reinforce the workpiece
- Minimal radial stresses in the setting process to avoid the risk of breakage on soft or fragile materials
- Available in steel (aluminium and stainless steel on request) in thread sizes M4 to M10



- La plus grande plage de serrage de la gamme d'écrous noyés pour matériaux à épaisseurs variables
- Renforcement de la pièce grâce à une large surface d'appui
- Diminution des contraintes radiales sur le support (nécessaire sur supports fragiles ou fissurables)
- Disponible en acier (aluminium et acier inoxydable sur demande) du M4 au M10



- Weist den größten Klemmbereich für variable Materialdicken unter den Blindnietmuttern auf
- Großer Klemmbereich zur Verstärkung des Werkstücks
- Geringe Radialspannungen beim Setzvorgang vermeiden zu hohe Belastungen bei weichen und spröden Materialien
- Blindnietmuttern aus Stahl in den Abmessungen M4 bis M10 lieferbar

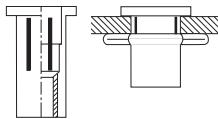


- Ampia gamma di serraggio. Possibilità di utilizzo su grandi spessori o spessori variabili (multistrato)
- Rinforzo del pezzo grazie all'ampia superficie di appoggio (eliminazione dell'uso di rondelle)
- Diminuzione dello stress radiale sul materiale di supporto, particolarmente importante su materiali fragili o plastiche fessurabili
- Disponibile nelle dimensioni da M4 a M10 in acciaio (inox e alluminio a richiesta)

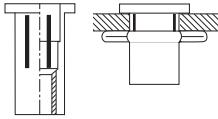


- Amplia zona de remachado para espesores de material muy variados o de múltiples capas
- Gran zona de contacto del remachado que refuerza la pieza (eliminando así el uso de una arandela)
- Mínima tensión radial durante el proceso de colocación para evitar el riesgo de rotura de los materiales frágiles o blandos
- Disponible en acero (aluminio y acero inoxidable bajo pedido) para dimensiones M4 a M10



RIVKLE® PNP Standard - Estándar


English	Français	Deutsch	Italiano	Español					
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero					
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana					
Slotted	Fendu	Geschlitzt	Fessurato	Ranurado					
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto					
									
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	D (mm)	MIN (mm)	MAX (mm)	L₂ (mm)	E (mm)	
M5	22,0	12,7	0,5 - 3,0	7,47	7,48	7,62	9,9	0,96	668 70 511 030
M6	26,9	15,9	0,5 - 5,0	8,79	8,80	8,93	12,8	1,50	668 70 611 050
M8	30,5	19,0	0,5 - 5,0	11,10	11,11	11,50	14,5	1,57	668 70 811 050


Cod.
RIVKLE® PNC Wide grip - Large plage - Großer Klemmbereich - Ampio spessore serrabile - Gran espesor


English	Français	Deutsch	Italiano	Español					
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero					
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana					
Slotted	Fendu	Geschlitzt	Fessurato	Ranurado					
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto					
									
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	D (mm)	MIN (mm)	MAX (mm)	L₂ (mm)	E (mm)	
M4	17,6	11,1	0,50 - 3,80	6,12	6,13	6,25	8,6	0,96	668 30 411 038
M5	22,0	12,7	0,50 - 4,45	7,47	7,48	7,58	9,9	0,95	668 30 511 044
	23,8		4,45 - 8,10	7,97					668 30 511 081
M6	26,9	15,9	0,50 - 7,10	8,79	8,80	8,90	12,8	1,50	668 30 611 071
	32,8		7,10 - 12,7						668 30 611 127
M8	30,5	19,0	0,50 - 7,10	11,10	11,11	11,50	14,5	1,57	668 30 811 071
M10	33,2	22,2	0,50 - 7,10	13,06	13,07	13,26	15,8	2,24	668 31 011 071


Cod.
RIVKLE® PN Tooling equipment - Outilage - Auswechseleinheiten - Utensili - Útiles

RIVKLE® P2007 PN		Cod.	Ø RIVKLE® - ISO								
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago	 	236 913 XX XXX	—	04 094	05 094	06 127	08 101	*(5)	—	—	—
Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla	 	236 913 XX XXX	—	04 086	05 095	06 128	08 087	10 010	—	—	—

RIVKLE® P3007 PN

Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago	 	236 913 XX XXX	—	—	—	—	08 101	*(5)	—	—	—
Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla	 	236 913 XX XXX	—	—	—	—	08 087	10 010	—	—	—

*(5) = 236 913 10 006



RIVKLE® Elastic - Vibration damping characteristics

RIVKLE® Elastic - Tenue aux vibrations

RIVKLE® Elastic - Schwingungs und Geräuschentkopplung

RIVKLE® Elastic - Tenuta alle vibrazioni

RIVKLE® Elástica - Absorción de vibraciones



- Vibration and noise damping
- Electrical and thermal insulation
- Tolerance adjustment – Stress relief
 - Stresses caused by manufacturing technology (on component to be fastened)
 - Thermal expansion
 - Dynamic fastener
- Easy-to-fit. Setting (bulge clamping) takes place during assembly
- Easy-to-dismantle
- Allows full design flexibility thanks to variable parameters



- Absorption des vibrations et suppression des bruits
- Isolation thermique et électrique
- Compensation des tolérances – diminution des contraintes
 - Contraintes causées par le processus de fabrication (sur le composant à assembler)
 - Dilatation thermique
 - Composant d'assemblage dynamique
- Montage facile. Le sertissage (formation du bourrelet) s'effectue lors du vissage
- Démontage facile
- Offre une grande flexibilité de conception grâce aux paramètres variables



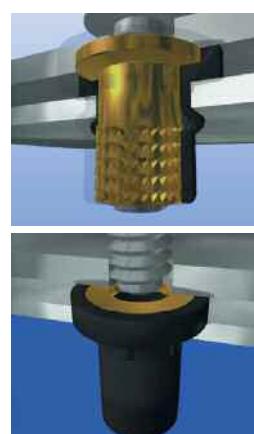
- Schwingungs- und Geräuschentkopplung
- Isolation – elektrisch und thermisch
- Toleranzausgleich – Spannungsausgleich
 - Fertigungstechnisch bedingt (zu befestigende Bauteile)
 - Thermisch (Wärmeausdehnung)
 - Dynamisch
- Einfache Montage – der Setzvorgang (Wulstbildung) erfolgt durch den Verschraubungsvorgang
- Demontagefreundlich
- Konstruktionsfreiheit durch veränderbare Parameter
- Kraftschlüssige Schraubverbindung



- Riduzione vibrazione e rumori
- Isolamento termico ed elettrico
- Regolazione tolleranze e riduzione sforzi
 - Sollecitazioni causate dalla tecnologia di produzione (sui componenti da fissare)
 - Dilatazione termica
 - Fissaggio dinamico
- Facile installazione. La posa (creazione contro flangia) ha luogo durante il processo di avvitatura
- Facile da smontare
- Consente flessibilità progettuale grazie a parametri variabili



- Absorción de ruidos y vibraciones
- Aislamiento eléctrico y térmico
- Compensación de tolerancias - Reducción de tensiones
 - Tensiones causadas en los procesos de fabricación (en las piezas a unir)
 - Expansión térmica
 - Elemento de fijación dinámico
- Fácil de colocar. Formación de un barrilete y fijación definitiva al retirar el tornillo.
- Fácil de desmontar
- Permite una gran flexibilidad en el diseño gracias a los parámetros variables



RIVKLE® Elastic

Mechanical specifications - Caractéristiques mécaniques - Technische Begriffe - Definizioni tecniche - Especificaciones técnicas

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

 The RIVKLE® Elastic nut thread is manufactured to standard commercial tolerances (6H as per ISO 68-1) and can also be manufactured with American and British threads.

 Le filetage du RIVKLE® Elastic est fabriqué suivant le standard de tolérance (6H – ISO 68-1) et peut également être fabriqué selon les standards américains et britanniques.

 Das RIVKLE® Elastic Muttergewinde wird mit dem handelsüblichen Toleranzmaß gefertigt (6H, gemäß ISO 68-1). Gewinde gemäß amerikanischer oder britischer Norm sind ebenfalls herstellbar.

 L'inserto RIVKLE® Elastic è prodotto in linea con le tolleranze commerciali (6H ISO 68-1) e può anche essere realizzato con filettature in pollici (USA, GB).

 La rosca de la tuerca RIVKLE® Elástica se fabrica según las normas de tolerancias comerciales (6H según la norma ISO 68-1) y responde también a las normas británicas y americanas.

RIVKLE® Elastic

With washer - Avec rondelle - Mit Scheibe - Con rondella - Con arandela



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elástica
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
With washer	Avec rondelle	Mit Scheibe	Con rondella	Con arandela
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	\varnothing (mm)	L2 (mm)	E (mm)	Cod.
							243 10 040 300
M4	17,7	15,0	0,5 - 3,0	10,3 + 0,2	9,0	3,7	243 10 040 300
M5	17,7	15,0	0,5 - 3,0	10,3 + 0,2	9,0	3,7	243 10 050 300
M6	19,3	18,0	0,5 - 3,0	13,0 + 0,2	10,0	4,3	243 10 060 300
M8	21,6	22,0	0,5 - 3,0	16,0 + 0,2	11,0	5,6	243 10 080 300

- For components made from plastic, aluminum and steel with a slotted hole
- Pour composants en plastique, aluminium et acier avec un trou oblong
- Für Bauteile mit Langlöchern aus Kunststoff, Aluminium und Stahl
- Per componenti in plastica, alluminio e acciaio con fori asolati
- Para piezas de plástico, aluminio y acero con agujero ranurado

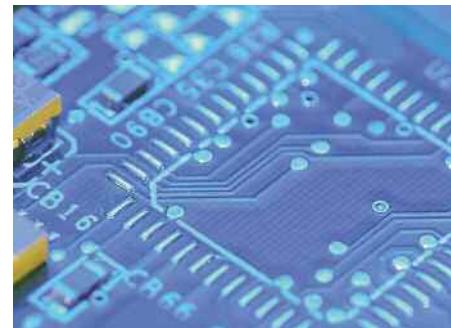
RIVKLE® Elastic

Without washer - Sans rondelle - Ohne Scheibe - Senza rondella - Sin arandela



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elástica
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Without washer	Sans rondelle	Ohne Scheibe	Senza rondella	Sin arandela
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto
				 Cod.
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm)
M4	15,5	15,0	0,5 - 3,0	10,3 + 0,2
M5	15,5	15,0	0,5 - 3,0	10,3 + 0,2
M6	17,0	18,0	0,5 - 3,0	13,0 + 0,2
M8	19,0	22,0	0,5 - 3,0	16,0 + 0,2
				9,0
				1,5
				243 00 040 300
				9,0
				1,5
				243 00 050 300
				10,0
				2,0
				243 00 060 300
				11,0
				3,0
				243 00 080 300

- For components made from steel with a pilot hole (DIN ISO 273 standard)
- Pour composants en acier avec trou pilote (norme DIN ISO 273)
- Für Bauteile aus Stahl mit Durchgangsbohrung nach DIN ISO 273
- Per componenti in acciaio con foro pilota (DIN ISO 273 standard)
- Para piezas de acero con taladro (DIN ISO 273 estándar)





RIVKLE® Studs
RIVKLE® Goujons
RIVKLE® Blindnietsschrauben
RIVKLE® Maschi prigionieri
RIVKLE® Pernos



- Permits the component being assembled to be pre-positioned on the supporting part (useful for heavy or large components or where the mountings are hidden)
- Offer all the advantages of the other RIVKLE® ranges, i.e. ease and economy of installation, flexibility and environmental sustainability
- On request, we can manufacture RIVKLE® studs with the same options as the RIVKLE® blind rivet nuts (imperial threads, zinc-nickel surface treatments, stainless steel with special surface treatments, studs with special chamfer end geometry)



- Permet de pré-positionner la pièce à visser sur le goujon (ce qui est particulièrement intéressant dans les cas de pièces lourdes ou encombrantes)
- Offre tous les avantages des RIVKLE® : facilité et économie de montage, flexibilité et respect de l'environnement
- Sur demande, nous réalisons les mêmes variantes que celles proposées en écrous à sertir RIVKLE® (filetages en pouces, traitement de surface zinc-nickel, passivation de l'inox, goujon à bout pilote)



- Erlaubt eine Vorfixierung des anzuschraubenden Bauteils am Trägerbauteil, was vor allem bei schweren oder großflächigen Teilen oder bei verdeckten Montagen von Bedeutung ist
- Bietet alle Vorteile des RIVKLE® Sortiments, d.h. leichten und wirtschaftlichen Einbau, Flexibilität und Umweltverträglichkeit
- Auf Anfrage fertigen wir dieselben RIVKLE® Ausführungen, die auch für die RIVKLE® Blindnietmuttern angeboten werden (zölige Gewinde, Zink-Nickel-Oberflächenbeschichtungen, Edelstahl mit Sonder-Oberflächenbeschichtungen, Schraube mit Einführgeometrie)



- Il componente da fissare può essere prepostionato sul pezzo che fa da supporto (utile per componenti pesanti o di grandi dimensioni o nei casi dove il fissaggio è nascosto)
- Offre tutti i vantaggi dei prodotti RIVKLE® per es. facilità ed economia di installazione, flessibilità e sostenibilità ambientale
- A richiesta si possono produrre prigionieri con le stesse caratteristiche degli inserti RIVKLE (misure in pollici, finitura in zinco-nichel, inox con speciali trattamenti superficiali e prigionieri con geometrie speciali)



- Permite presentar las piezas para ser situadas sobre la pieza receptora para ser preubicado por la parte de apoyo (especialmente recomendado para piezas grandes o pesados o cuando los soportes no están a la vista)
- Ofrece todas las ventajas de RIVKLE® en toda la gama: colocación fácil y económica, flexibilidad y sostenibilidad medioambiental
- Bajo pedido, están disponibles con las mismas opciones que para las tuercas remachables RIVKLE® (roscas en pulgadas, tratamientos de superficies en zinc-nichel)



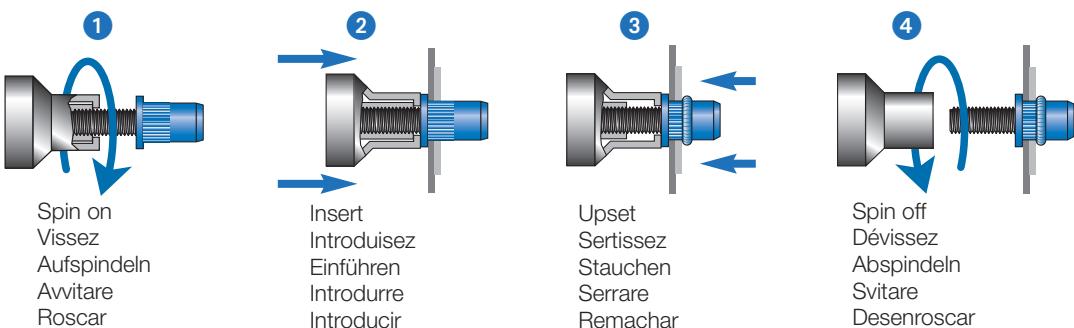
RIVKLE® Standard blind rivet Studs - Goujons standards - Standard Blindnietschrauben -
Maschi prigionieri standard - Pernos

\emptyset	15s OK	max
Steel - Acier - Stahl Acciaio - Acero	M5 M6 M8	8 000 N 11 000 N 21 000 N
		6,0 Nm 10,0 Nm 24,0 Nm
		10,1 mm 13,0 mm 15,0 mm

English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Flat head		Tête plate		Flachkopf		Testa piatta		Cabeza plana	
Knurled		Moleté		Gerändelt		Godronato		Moleteado	
								Cod.	
M5	10,0	11,2	0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	5,0	1,0	7,5 - 12,0 12,5 - 17,0 17,5 - 22,0 22,5 - 27,0	372 27 050 110 372 27 050 115 372 27 050 120 372 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 19,0 - 23,5 24,0 - 28,5 13,5 - 18,0 18,5 - 23,0	372 27 060 115 372 27 060 120 372 27 060 125 372 27 080 115 372 27 080 120
M8	16,0	15,6	0,5 - 3,0	11,0	S=5,7-e	8,5	1,5	23,5 - 28,0	372 27 080 125

English		Français		Deutsch		Italiano		Español	
Steel		Acier		Stahl		Acciaio		Acero	
Flat head		Tête plate		Flachkopf		Testa piatta		Cabeza plana	
Hexagonal		Hexagonal		Sechskant		Esagonale		Hexagonal	
								Cod.	
M6	13,0 12,8	14,3	0,5 - 3,0	9,0	S=5,8-e S=4,8-e	8,0	1,5	27,5 - 32,0 15,0 - 21,0 19,0 - 23,5 28,5 - 33,0	372 91 060 502 372 91 060 506 372 91 080 502 372 91 080 507
M8	16,0	15,5	0,5 - 3,0	11,0	S=5,8-e	9,0	1,5		

Setting - Sertissage - Setzvorgang - Posa - Colocación



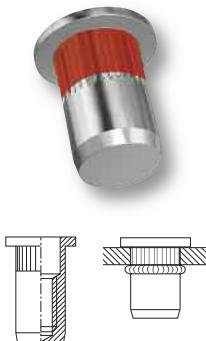


RIVKLE® Waterproof and special designs
RIVKLE® Etanches et sur mesure
RIVKLE® Wasserdicht und Sonderausführungen
RIVKLE® Impermeabile e su misura
RIVKLE® Estanca y especiales bajo pedido

RIVKLE® Waterproof - Etanches - Dichtfunktion - Impermeabile - Estanca

		T°C Max	Watertightness	Head - Tête - Kopf - Testa - Cabeza			
		Temperature	Watertightness	flat	thin	extra thin	countersunk
UK	Temperature	Water	flat				
FR	Temperature	Water	thin				
DE	Temperatur	Water	extra thin				
IT	Temperatura	Water	countersunk				
ES	Temperatura	Water					
O-Ring		240°C	IPX7 (EN 60529)	+++			
Injected polyamide ring		210°C	IPX7 (EN 60529)	++			
Injected plastic joint		180°C	IPX7 (EN 60529)	+++			
Sealcote - Pre-applied sealing		150°C	IPX4 (EN 60529)	+++	++	+	++

Stainless steel - Inox - Edelstahl



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



RIVKLE® setting tools
Appareils de pose **RIVKLE®**
RIVKLE® Setzwerkzeuge
Attrezzatura di posa **RIVKLE®**
Equipos de colocación **RIVKLE®**

		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	PDF
Manual tools Appareils de pose manuels Handeinbauwerkzeuge Apparecchi di posa manuale Aparatos de colocación manual	BRK 01									52
	RIVKLE® M2007									52
	BRK 10									53
	ES 51									53
	OPTEX									53
Power tools Appareils de pose oléopneumatiques Maschinele Einbauwerkzeuge Apparecchi pneumatici di posa Máquinas de colocación oleoneumáticas	RIVKLE® P2005									55
	RIVKLE® P1007									55
	RIVKLE® P2007									56
	RIVKLE® P3007									56
	RIVKLE® P2007 PN		*	*	*	*	*			57
	RIVKLE® P3007 PN						*	*	*	57
	RIVKLE® EP X009									57
Semi-automated tools Unité de pose pour intégration Halbautomatischer Setzkopf Attrezzature speciali Equipos especiales	EPK C									61
	EPK									61
	EPK HP									61
Automated tools Appareils de pose automatiques Automatische Einbauwerkzeuge Attrezzature speciali Equipos especiales	SAC 310									61
	HSA									61
	ESA									61

*RIVKLE® PN



RIVKLE® Hand operated setting tools - Outils de pose manuels - Handeinbauwerkzeuge - Apparecchi di posa manuale - Aparatos de colocación manuales

BRK 01 - Manual setting tool - Pince à main - Hebelsetzwerkzeug - Pinza manuale - Pinza de mano

Ø RIVKLE®								
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Stainless steel - Inox - Edelstahl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Aluminium - Alluminio - Aluminio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

600 g

235 119 00000



Tooling included (M3 - M6) / Outilage fourni (M3 à M6) / inkl. Gewindedorn und Mundstück (M3 bis M6) / Equipaggiamento incluso (M3 - M6) / Útiles incluidos (M3 a M6)

BRK01 Kit - Coffret BRK01 - Sortimentkoffer BRK01 - Valigetta BRK01 - Cofre BRK01

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

RIVKLE® M2007 - Manual setting tool - Pince à main - Handsetzwerkzeug - Pinza manuale - Pinza de mano

Ø RIVKLE®								
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero			<input type="checkbox"/>					
Stainless steel - Inox - Edelstahl			<input type="checkbox"/>					
Aluminium - Alluminio - Aluminio			<input type="checkbox"/>					

1200 g

235 302 01000



Tooling included (M5 - M12) / Outilage fourni (M5 à M12) / inkl. Gewindedorn und Mundstück (M5 bis M12) / Equipaggiamento incluso (M5 - M12) / Útiles incluidos (M5 a M12)

RIVKLE® M2007 Kit - Coffret RIVKLE® M2007 - Sortimentkoffer RIVKLE® M2007 - Valigetta RIVKLE® M2007 - Cofre RIVKLE® M2007

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

RIVKLE® Hand operated setting tools - Outils de pose manuels - Handsetzwerkzeuge - Apparecchi di posa manuale - Aparatos de colocación manuales

BRK 10 - Lever type setting tool - Pince à levier - Hebelsetzwerkzeug - Pinza a leva - Pinza de palanca

	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero			■	■	■	■		
Stainless steel - Inox - Edelstahl			■	■	■			
Aluminium - Alluminio - Aluminio			■	■	■	■		

 1900 g

 235 120 00000



Tooling included (M5 - M10) / Outilage fourni (M5 à M10) / inkl. Gewindedorn und Mundstück (M5 bis M10) / Equipaggiamento incluso (M5 - M10) / Útiles incluidos (M5 a M10)

ES 51 - Hydraulic manual setting tool - Outil manuel hydraulique - Hydraulisches Hebelsetzwerkzeug - Apparecchio manuale idraulico - Aparato manual hidráulico

	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero				■	■	■	■	■
Stainless steel - Inox - Edelstahl				■	■	■	■	■
Aluminium - Alluminio - Aluminio				■	■	■	■	■

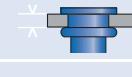
 2700 g

 235 118 00000



Tooling not included / Outilage non fourni / Grundwerkzeug ohne Gewindedorn und Mundstück / Equipaggiamento non incluso / Útiles no incluidos

OPTEX - Hexagonal punching and setting tool - Appareil pour poinçonnage hexagonal et pose d'écrous - Sechskant-Stanzwerkzeuge und -Einbauwerkzeuge Attrezzo punzonatore esagonale - Aparato para punzonado hexagonal

		Ø RIVKLE®		
Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero	M5	M6	M8	
Aluminium - Alluminio - Aluminio				

 2100 g

 235 110 00000



Tooling included (M5 - M8) / Outilage fourni (M5 à M8) / inkl. Auswechselteile (M5 bis M8) / Equipaggiamento incluso (M5 - M8) / Útiles incluidos (M5 a M8)



RIVKLE® Hand operated setting tools - Outils de pose manuels - Handeinbauwerkzeuge -
 Apparecchi di posa manuale - Aparatos de colocación manuales

Tooling equipment - Outilage - Auswechseleinheiten - Utensili - Útiles

BRK 01	Mandrel + Anvil Tige de traction + Enclume Gewindedorn + Mundstück Asta + Nasello Vástago + Boquilla		Cod. 235 119 XX 001	Ø RIVKLE®				
				M3 03	M4 04	M5 05	M6 06	
				†	†	†	†	
BRK 10	Mandrel + Anvil Tige de traction + Enclume Gewindedorn + Mundstück Asta + Nasello Vástago + Boquilla		Cod. 235 120 XX 001	M5 05	M6 06	M8 08	M10 10	
				†	†	†	†	
RIVKLE® M2007	Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago		Cod. 235 302 XX 020	M5 05	M6 06	M8 08	M10 10	M12 12
	Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla		Cod. 235 302 XX 030	M5 05	M6 06	M8 08	M10 10	M12 12
				†	†	†	†	†
ES 51	Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago		Cod. 235 108 XX 020	M6 06	M8 08	M10 10	M12 12	M14 14
	Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla		Cod. 235 108 XX 030	M6 06	M8 08	M10 10	M12 12	M14 14
				†	†	†	†	†
OPTEX	Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago		Cod. 235 110 XX 020	M4 04	M5 05	M6 06	M8 08	
	Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla		Cod. 235 110 XX 030	M4 04	M5 05	M6 06	M8 08	
				†	†	†	†	

RIVKLE® *Hydraulic/pneumatic setting tools - Appareils de pose oléopneumatiques - Pneumatisch-hydraulische Setzwerkzeuge - Apparecchi di posa oleopneumatica - Aparatos de colocación oleoneumáticos*

Stroke controlled setting equipment - Appareil de pose à la course - Hubgesteuertes Einbauwerkzeug - Apparecchio di posa alla corsa - Máquina de colocación por recorrido

RIVKLE® P2005

	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero	■	■	■	■	■	■	■	■
Stainless steel - Inox - Edelstahl	■	■	■	■	■	■	■	■
Aluminium - Alluminio - Aluminio	■	■	■	■	■	■	■	■

Fmax = 21 000 N

Kg 2600 g

236 155 01000



Tooling not included / Outilage non fourni / Grundwerkzeug ohne Gewindedorn und Mundstück / Equipaggiamento non incluso / Útiles no incluidos

Pressure controlled setting equipment - Appareil de pose à la pression - Kraftgesteuertes Einbauwerkzeug - Apparecchio di posa a controllo di pressione - Máquina de colocación por esfuerzo

RIVKLE® P1007

	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero	■	■	■	■	■	■	■	■
Stainless steel - Inox - Edelstahl	■	■	■	■	■	■	■	■
Aluminium - Alluminio - Aluminio	■	■	■	■	■	■	■	■

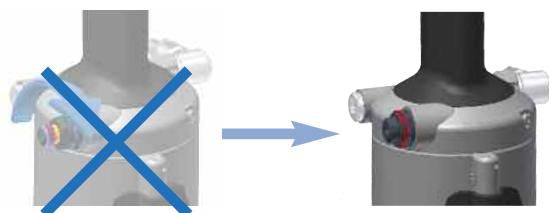
F = 3 500 N => 13 000 N

Kg 1800 g

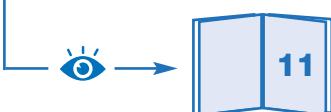
236 157 01000



- Accuracy and lightness for serial setting
- Précision et légèreté pour la pose en série
- Leicht und kompakt
- Accuratezza e leggerezza per montaggi in serie
- Precisión y ligereza para la colocación en serie



mono 3 500 N	236 157 01 011
mono 5 500 N	236 157 01 012
mono 8 000 N	236 157 01 013
mono 12 000 N	236 157 01 014



Tooling not included / Outilage non fourni / Grundwerkzeug ohne Gewindedorn und Mundstück / Equipaggiamento non incluso / Útiles no incluidos



RIVKLE® *Hydraulic/pneumatic setting tools - Appareils de pose oléopneumatiques - Pneumatisch-hydraulische Setzwerkzeuge - Apparecchi di posa oleopneumatica - Aparatos de colocación oleoneumáticos*

RIVKLE® P2007

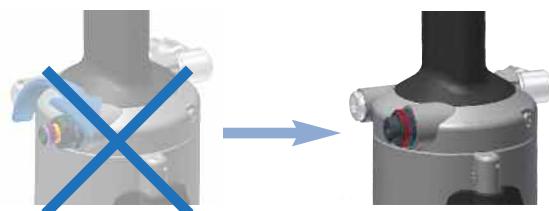
	Ø RIVKLE®							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero								
Stainless steel - Inox - Edelstahl								
Aluminium - Alluminio - Aluminio								

F = 3 500 N => 21 000 N

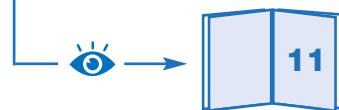
Kg 2200 g

236 156 01000

- Flexible and versatile
- Polyvalence pour un large choix d'applications
- Flexibel und vielseitig
- Flessibile e versatile
- Flexible y versátil



→ mono 5 500 N	236 156 01 039
→ mono 8 000 N	236 156 01 040
→ mono 9 000 N	236 156 01 021
→ mono 12 000 N	236 156 01 022
→ mono 16 000 N	236 156 01 023
→ mono 18 000 N	236 156 01 041



Tooling not included / Outilage non fourni / Grundwerkzeug ohne Gewindedorn und Mundstück / Equipaggiamento non incluso / Útiles no incluidos

RIVKLE® P3007

	Ø RIVKLE®							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero								
Stainless steel - Inox - Edelstahl								
Aluminium - Alluminio - Aluminio								

F = 15 000 N => 40 000 N

Kg 3400 g

236 159 01000

- Powerfull and robust construction
- Puissance et fiabilité
- Kraftvolle und robuste Bauweise
- Potente e robusta
- Estructura robusta y resistente

Adapted for RIVKLE® HRT from M6 / Adapté pour pose RIVKLE® HRT dès M6 / Verwendung für RIVKLE® HRT ab M6 / Indicato per la posa dei RIVKLE® HRT da M6 / adaptado para la colocacion del RIVKLE® HRT a partir de M6

Tooling not included / Outilage non fourni / Grundwerkzeug ohne Gewindedorn und Mundstück / Equipaggiamento non incluso / Útiles no incluidos



RIVKLE® *Hydraulic/pneumatic setting tools - Appareils de pose oléopneumatiques - Pneumatisch-hydraulische Setzwerkzeuge - Apparecchi di posa oleopneumatica - Aparatos de colocación oleoneumáticos*

Pressure controlled setting equipment - Appareil de pose à la pression - Kraftgesteuertes Einbauwerkzeug - Apparecchio di posa a controllo di pressione - Máquina de colocación por esfuerzo


RIVKLE® P2007 PN

Ø RIVKLE® PN							
M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Stahl - Steel - Acier - Acciaio - Acero							

Fmax = 14 500 N

2400 g

236 158 01000


Tooling not included / Outilage non fourni / Grundwerkzeug ohne Gewindedorn und Mundstück / Equipaggiamento non incluso / Útiles no incluidos


RIVKLE® P3007 PN

Ø RIVKLE® PN							
M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Stahl - Steel - Acier - Acciaio - Acero							

Fmax = 25 000 N

3100 g

236 160 01000


Tooling not included / Outilage non fourni / Grundwerkzeug ohne Gewindedorn und Mundstück / Equipaggiamento non incluso / Útiles no incluidos

RIVKLE® EP X009 - Process Control - Contrôle process - Prozesskontrolle - Controllo di processo - Control de procesos

		Kg	Ø RIVKLE®							
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
EP 1009	282 522 15000	2 050 g								
EP 2009	282 522 16000	2 450 g								
EP 3009	282 522 17000	3 320 g								
EP 2009 PN	282 522 18000	2 450 g								
EP 3009 PN	282 522 19000	3 320 g								

- Constant warranty of perfect setting
- La garantie d'une pose toujours conforme
- Gewährleistung einer prozesssicher korrekten Vernietung
- La garanzia di una posa sempre corretta
- La garantía de una colocación siempre conforme



Tooling not included / Outilage non fourni / Grundwerkzeug ohne Gewindedorn und Mundstück / Equipaggiamento non incluso / Útiles no incluidos

Force controller - Indicateur d'effort - Kraftmessvorrichtung - Indicatore dello sforzo - Indicador de esfuerzo
F = 3 000 N => 40 000 N (+/-5%)

 282 522 14000

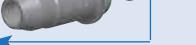

RIVKLE® Hydraulic/pneumatic setting tools - Appareils de pose oléopneumatiques - Pneumatisch-hydraulische Setzwerkzeuge - Apparecchi di posa oleopneumatica - Aparatos de colocación oleoneumáticos

Tooling equipment - Outillage - Auswechseleinheiten - Utensili - Útiles

RIVKLE® P2005 / P1007 / P2007	 Cod.	236 113 XX 020	Ø RIVKLE® - ISO									
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	
Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago			236 113 XX 020	03	04	05	06	08	10	*(1)	-	
			376 113 XX 020	-	04	05	06	08	*(3)	-	-	
Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla			236 113 XX 030	03	04	05	06	08	10	*(2)	-	
			376 113 XX 030	-	04	05	06	08	*(4)	-	-	
RIVKLE® P3007												
Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago			236 159 XX 020	-	-	-	-	08	10	12	14	16
Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla			236 159 XX 030	-	-	-	-	08	10	12	14	16
RIVKLE® P2007 PN												
Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago			236 913 XX XXX	-	04 094	05 094	06 127	08 101	*(5)	-	-	-
Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla			236 913 XX XXX	-	04 086	05 095	06 128	08 087	10 010	-	-	-
RIVKLE® P3007 PN												
Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago			236 913 XX XXX	-	-	-	-	08 101	*(5)	-	-	-
Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla			236 913 XX XXX	-	-	-	-	08 087	10 010	-	-	-

RIVKLE® P2005 / P1007 / P2007	 Cod.	236 113 XX XXX	Ø RIVKLE® - UNC				
			4-40	6-32	8-32	10-24	1/4-20
Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago			65 620	67 620	68 620	69 620	74 620
Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla			03 030	67 030	68 030	69 030	74 030

RIVKLE® P2005 / P1007 / P2007	 Cod.	236 113 XX XXX	Ø RIVKLE® - UNF				
			6-40	10-32	1/4-28	7/16-20	3/8-24
			-	69 720	74 720	78 720	77 720
			-	69 030	74 030	*(6)	77 030

Ring - Junc - Sicherungsring - Anello elastico - Aro de retención		 Cod.	236 803 00 008
Pin - Goupille - Mitnehmerstift - Naso - Pasador			236 803 00 009

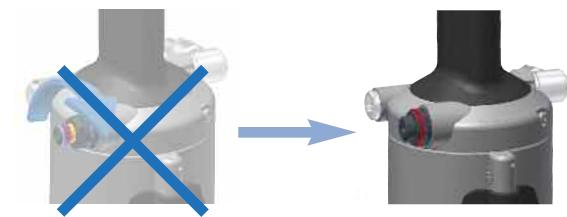
RIVKLE® EP X009 - Force controller - Indicateur d'effort - Kraftmessvorrichtung - Indicatore dello sforzo - Indicador de esfuerzo			 Cod.	Ø KIT RIVKLE®								
				M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
			282 522 14 1XX	03	04	05	06	08	10	12	14	16

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



RIVKLE® Accessories - Accessoires - Zubehör - Optional - Opciones

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

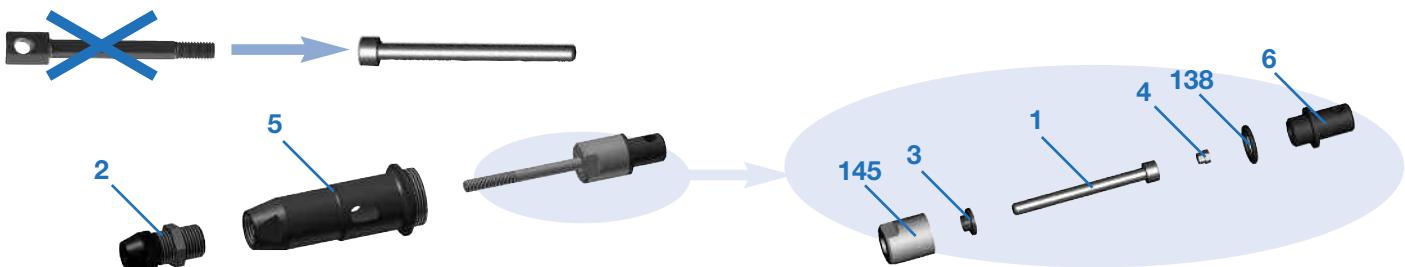
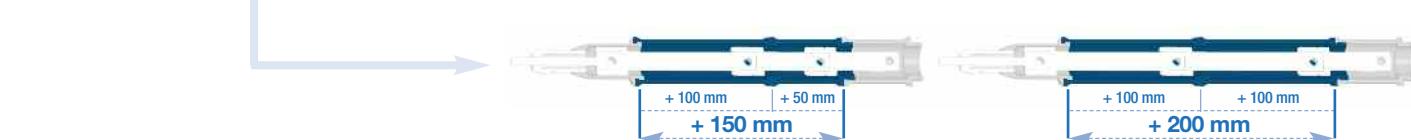


	P1007	P2007
4 000 N	236 157 00 304	-
8 000 N	236 157 00 303	236 156 00 309
12 000 N	236 157 00 302	236 156 00 308
16 000 N		236 156 00 306
19 000 N	-	236 156 00 307
22 000 N		236 156 00 305
Maintenance kit		236 156 00 452/00
Standard Multi	236 157 00 208	236 156 00 208



RIVKLE® Accessories - Accessoires - Zubehör - Optional - Opciones

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


KIT = A + B + C

A	5 P2005	P1007	P2007	145 + 138 + 6	1 + 2 + 3 + 4
M3	236 153 00 043	236 157 00 309	236 803 00 005	236 803 00 216	236 803 03 000
M4	236 153 00 043	236 157 00 309	236 803 00 005	236 803 00 216	236 803 04 000
M5	236 153 00 043	236 157 00 309	236 803 00 005	236 803 00 216	236 803 05 000
M6	236 153 00 043	236 157 00 309	236 803 00 005	236 803 00 216	236 803 06 000
M8	236 153 00 043	236 157 00 309	236 803 00 005	236 803 00 216	236 803 08 000

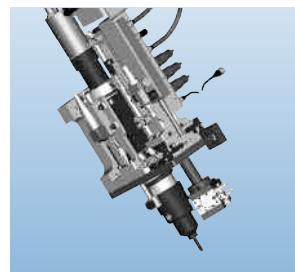
	CHC ISO4762 DIN912	2	3	4
M3	M3X60 236 803 03 020	236 113 03 030	236 803 03 040	236 803 03 010
M4	M4X60 236 803 04 020	236 113 04 030	236 803 04 040	236 803 04 010
M5	M5X60 236 803 05 020	236 113 05 030	236 803 05 040	236 803 05 010
M6	M6X60 236 803 06 020	236 113 06 030	236 803 06 040	236 803 06 010
M8	M8X60 236 803 08 020	236 113 08 030	-	236 803 08 010

RIVKLE® Special setting machines - Equipements spéciaux - Maschinelle Einbauwerkzeuge
Attrezzi speciali - Equipos especiales**EPK C / EPK / EPK HP**

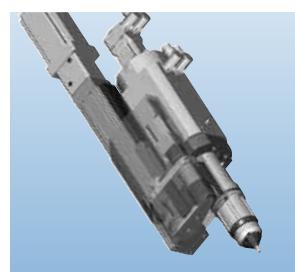
Hydraulic pneumatic tool with process control
Equipement hydro-pneumatique avec contrôle process
Hydro-pneumatisches Werkzeug mit Prozesskontrolle
Apparecchio di posa con controllo di processo
Equipo hidro-neumático con control de proceso

**SAC 310**

Modular setting head
Unités de pose modulaires
Setzkopf in Modulbauweise
Testa di posa modulare
Cabeza de colocación modular

**HSA**

Setting head with automatic loading system
Unités de pose à chargement automatique
Setzkopf mit automatischem Zuführsystem
Testa di posa con sistema di alimentazione automatico
Cabeza con sistema de carga automática

**ESA**

Electrical setting head
Tête de pose électrique
Elektrischer Setzkopf mit automatischem Zuführsystem
Testa di posa elettrica
Cabeza de colocación eléctrica



RIVKLE® Part number index - Index numérique - Numerisches Verzeichnis - Indice per codici - Índice por nro. de referencia

232 40 060030	38	233 06 080255	28	233 16 030020	29	233 21 040020	21	233 30 030035	35	233 37 080300	19
232 40 080030	38	233 06 100015	28	233 16 030030	29	233 21 040040	21	233 30 030050	35	233 37 080450	19
232 41 060030	37	233 06 100030	28	233 16 040020	29	233 21 040060	21	233 30 040035	35	233 37 080600	19
232 41 100035	37	233 06 100060	28	233 16 040030	29	233 21 050030	21	233 30 040050	35	233 37 080750	19
232 49 080502	37	233 06 120015	28	233 16 050020	29	233 21 050080	21	233 30 050045	35	233 37 100300	19
232 49 120030	28	233 06 120030	28	233 16 050030	29	233 21 060030	21	233 30 050065	35	233 37 100450	19
232 90 050501	38	233 06 120045	28	233 16 050040	29	233 21 060055	21	233 30 060045	35	233 37 100600	19
232 90 120060	28	233 06 120060	28	233 16 060030	29	233 21 060080	21	233 30 080045	35	233 41 040020	16
232 91 060502	37	233 07 030100	18	233 16 060050	29	233 21 080055	21	233 30 080065	35	233 41 050030	16
232 91 080504	37	233 07 030175	18	233 16 060060	29	233 21 080080	21	233 30 100045	35	233 41 050045	16
232 91 100503	37	233 07 030250	18	233 16 080030	29	233 21 080105	21	233 30 100065	35	233 41 060030	16
232 91 100501	37	233 07 030255	18	233 16 080040	29	233 21 100035	21	233 31 030015	23	233 41 060055	16
232 91 124501	37	233 07 040230	18	233 16 080050	29	233 21 100060	21	233 31 030030	23	233 41 080055	16
233 00 030020	34	233 07 040325	18	233 16 080060	29	233 21 100085	21	233 31 030045	23	233 41 100035	16
233 00 030035	34	233 07 050230	18	233 16 100045	29	233 21 100110	21	233 31 030060	23	233 41 100060	16
233 00 040025	34	233 07 060230	18	233 16 100060	29	233 21 120040	21	233 31 040020	23	233 41 120030	16
233 00 040046	34	233 07 060255	18	233 16 120030	29	233 21 120070	21	233 31 040030	23	233 41 040230	15
233 00 050030	34	233 07 080230	18	233 16 120045	29	233 21 140300	21	233 31 040050	23	233 41 050230	15
233 00 050056	34	233 07 080255	18	233 16 120060	29	233 21 140450	21	233 31 040070	23	233 41 060230	15
233 00 060030	34	233 07 100235	18	233 17 040045	29	233 21 140600	21	233 31 050040	23	233 41 080230	15
233 00 060056	34	233 07 100450	18	233 17 030175	19	233 21 140750	21	233 31 050065	23	233 44 040020	33
233 00 080030	34	233 07 100600	18	233 17 030250	19	233 21 140900	21	233 31 060040	23	233 44 050030	33
233 00 080056	34			233 17 030325	19			233 31 060065	23	233 44 060030	33
233 00 100035	34	233 08 040020	31	233 17 040175	19	233 24 040020	32	233 31 060090	23	233 44 080030	33
233 00 100060	34	233 08 040035	31	233 17 040250	19	233 24 050030	32	233 31 080040	23	233 48 030023	26
233 01 030010	20	233 08 050030	31	233 17 040325	19	233 24 060030	32	233 31 080065	23	233 48 030030	26
233 01 030015	20	233 08 060300	31	233 17 050200	19	233 24 080030	32	233 31 080090	23	233 48 040020	26
233 01 030030	20	233 08 060450	31	233 17 050300	19	233 26 030015	28	233 31 100040	23	233 48 040040	26
233 01 030045	20	233 08 080300	31	233 17 050500	19	233 26 030025	28	233 31 100065	23	233 48 050030	26
233 01 030060	20	233 08 080450	31	233 17 060300	19	233 26 030032	28	233 31 100090	23	233 48 050040	26
233 01 040010	20	233 08 100300	31	233 17 060450	19	233 26 040015	28	233 31 120045	23	233 48 060001	26
233 01 040020	20	233 08 100450	31	233 17 060600	19	233 26 040030	28	233 31 120075	23	233 48 060045	26
233 01 040040	20	233 08 100600	31	233 17 060750	19	233 26 040035	28	233 31 120105	23	233 48 080001	26
233 01 040060	20			233 17 080300	19	233 26 040042	28	233 31 140450	23	233 48 100035	26
233 01 050030	20	233 10 030035	35	233 17 080450	19	233 26 050015	28	233 31 140600	23	233 48 100055	26
233 01 050055	20	233 10 030050	35	233 17 080600	19	233 26 050040	28	233 31 140750	23	233 48 120045	26
233 01 050080	20	233 10 040036	35	233 17 080750	19	233 26 060015	28	233 31 140900	23	233 48 140023	26
233 01 060030	20	233 10 040050	35	233 17 100300	19	233 26 060030	28	233 36 030020	29	233 51 040020	16
233 01 060055	20	233 10 050040	35	233 17 100450	19	233 26 060045	28	233 36 030030	29	233 51 050030	16
233 01 060080	20	233 10 050065	35	233 17 100600	19	233 26 060060	28	233 36 040020	29	233 51 060030	16
233 01 080030	20	233 10 060046	35	233 18 040250	30	233 26 080015	28	233 36 040040	29	233 51 080030	16
233 01 080055	20	233 10 060065	35	233 18 040325	30	233 26 080045	28	233 36 050020	29	233 51 080055	16
233 01 080080	20	233 10 080046	35	233 18 050300	30	233 26 080060	28	233 36 050030	29	233 51 100035	16
233 01 080105	20	233 10 080065	35	233 18 050400	30	233 26 100015	28	233 36 050040	29		
233 01 100035	20	233 10 100046	35	233 18 060300	30	233 26 100030	28	233 36 060030	29	233 58 030023	26
233 01 100060	20	233 10 100065	35	233 18 060450	30	233 26 100045	28	233 36 060040	29	233 58 030030	26
233 01 100085	20			233 18 060600	30	233 26 100060	28	233 36 060050	29	233 58 040020	26
233 01 100110	20	233 11 030015	22	233 18 060750	30	233 26 120015	28	233 36 060060	29	233 58 040040	26
233 01 120040	20	233 11 030030	22	233 18 080300	30	233 26 120045	28	233 36 080030	29	233 58 050001	26
233 01 120070	20	233 11 030045	22	233 18 080450	30	233 26 120070	28	233 36 080040	29	233 58 050040	26
233 01 120100	20	233 11 030060	22	233 18 080600	30	233 26 120045	28	233 36 080050	29	233 58 060030	26
233 01 140300	20	233 11 040020	22	233 18 100300	30	233 26 120060	28	233 36 080060	29	233 58 060045	26
233 01 140450	20	233 11 040030	22	233 18 100450	30	233 27 030100	18	233 36 100030	29	233 58 080001	26
233 01 140600	20	233 11 040050	22	233 18 100600	30	233 27 030175	18	233 36 100045	29	233 58 080055	26
233 01 140750	20	233 11 040070	22	233 18 100750	30	233 27 030250	18	233 36 100060	29	233 58 100035	26
233 01 140900	20	233 11 050040	22	233 18 100900	30	233 27 030325	18	233 36 120030	29	233 58 100055	26
233 04 040020	32	233 11 050090	22	233 20 040030	34	233 27 040100	18	233 36 120045	29	233 58 120045	26
233 04 050030	32	233 11 060040	22	233 20 040045	34	233 27 040175	18	233 36 120060	29	233 91 060968	40
233 04 060030	32	233 11 060065	22	233 20 050031	34	233 27 040250	18	233 37 030175	19	233 91 060970	40
233 04 080030	32	233 11 060090	22	233 20 050055	34	233 27 040325	18	233 37 030250	19	233 91 080848	40
233 06 030015	28	233 11 080065	22	233 20 060055	34	233 27 050200	18	233 37 030325	19	233 91 080849	40
233 06 030025	28	233 11 080090	22	233 20 080031	34	233 27 050300	18	233 37 040175	19	233 91 090936	41
233 06 030032	28	233 11 100040	22	233 20 080055	34	233 27 050400	18	233 37 040250	19		
233 06 040042	28	233 11 100065	22	233 20 100035	34	233 27 060030	18	233 37 040325	19		
233 06 040230	28	233 11 100090	22	233 20 100060	34	233 27 060450	18	233 37 050200	19		
233 06 050045	28	233 11 120045	22			233 27 080500	18	233 37 050300	19		
233 06 050233	28	233 11 120075	22	23							

RIVKLE® Part number index - Index numérique - Numerisches Verzeichnis - Indice per codici - Índice por nro. de referencia

 Cod.		 Cod.		 Cod.		 Cod.		 Cod.		 Cod.	
233 97 050668 41		236 11 377720 58		236 80 308000 60		343 41 030025 14		343 67 080060 17		343 98 060629 25	
233 97 060707 41		236 11 378720 58		236 80 308010 60		343 41 040030 14		343 67 080230 17		343 98 060630 25	
233 97 060727 41				236 80 308020 60		343 41 040055 14		343 67 100045 17		343 98 060631 25	
233 97 080705 41		236 15 300043 60		236 80 308030 60		343 41 050030 14		343 67 100060 17		343 98 060632 25	
		236 15 312020 58				343 41 050055 14		343 67 100235 17		343 98 080625 25	
235 10 806020 54		236 15 312030 58		236 91 304086 58		343 41 060030 14		343 67 120030 17		343 98 080629 25	
235 10 806030 54		236 15 500305 59		236 91 304094 58		343 41 060060 14		343 67 120045 17		343 98 100690 25	
235 10 808020 54		236 15 501000 55		236 91 305094 58		343 41 080030 14		343 67 120060 17		343 98 100691 25	
235 10 808030 54		236 15 501001 59		236 91 305095 58		343 41 080060 14				343 98 100692 25	
235 10 810020 54		236 15 600208 59		236 91 306127 58		343 41 100035 14		343 74 040020 32		343 98 100693 25	
235 10 810030 54		236 15 600301 59		236 91 306128 58		343 41 100060 14		343 74 050030 32		343 98 120501 25	
235 10 812020 54		236 15 600305 59		236 91 308087 58		343 41 120040 14		343 74 060030 32		343 98 120502 25	
235 10 812030 54		236 15 600306 59		236 91 308101 58		343 41 120080 14		343 74 080030 32			
235 10 814020 54		236 15 600307 59		236 91 310006 58		343 41 040230 15				372 27 050110 49	
235 10 814030 54		236 15 600308 59		236 91 310010 58		343 41 050230 15		343 76 030015 27		372 27 050115 49	
235 11 000000 53		236 15 600452 59		236 92 378030 58		343 41 080230 15		343 76 030025 27		372 27 050120 49	
235 11 004020 54		236 15 601000 56								372 27 050125 49	
235 11 004030 54		236 15 601001 59		243 00 040300 47		343 44 040020 33		343 76 040035 27		372 27 060115 49	
235 11 005020 54		236 15 601021 56		243 00 050300 47		343 44 050020 33		343 76 040042 27		372 27 060125 49	
235 11 005030 54		236 15 601022 56		243 00 060300 47		343 44 060030 33		343 76 050020 27		372 27 080115 49	
235 11 006020 54		236 15 601023 56		243 00 080300 47		343 44 080030 33		343 76 050030 27		372 27 080120 49	
235 11 006030 54		236 15 601039 56						343 76 050045 27		372 27 080125 49	
235 11 006020 54		236 15 601040 56		243 10 040300 46		343 48 040020 24		343 76 060015 27			
235 11 008030 54		236 15 601041 56		243 10 050300 46		343 48 040030 24		343 76 060030 27		372 91 060502 49	
235 11 800000 53		236 15 700208 59		243 10 060300 46		343 48 050020 24		343 76 060045 27		372 91 060506 49	
235 11 900000 52		236 15 700301 59		243 10 080300 46		343 48 060025 24		343 76 060060 27		372 91 080502 49	
235 11 900501 52		236 15 700302 59				343 48 080030 24		343 76 080015 27		372 91 080507 49	
235 11 900502 52		236 15 700303 59		282 52 214000 57		343 48 100035 24		343 76 080030 27			
235 11 903001 54		236 15 700304 59		282 52 215000 57		343 76 080045 27				376 11 304020 58	
235 11 904001 54		236 15 700309 60		282 52 216000 57						376 11 304030 58	
235 11 905001 54		236 15 701000 55		282 52 217000 57		343 51 040020 14		343 76 100015 27		376 11 305020 58	
235 11 906001 54		236 15 701001 59		282 52 218000 57		343 51 050030 14		343 76 100030 27		376 11 305030 58	
235 12 000000 53		236 15 701011 55		282 52 219000 57		343 51 080030 14		343 76 100045 27		376 11 306020 58	
235 12 005001 54		236 15 701012 55		282 52 214103 58		343 51 080060 14		343 76 100060 27		376 11 306030 58	
235 12 006001 54		236 15 701013 55		282 52 214104 58		343 51 100060 14		343 76 120015 27			
235 12 008001 54		236 15 701014 55		282 52 214105 58		343 58 040025 24		343 76 120030 27			
235 12 010001 54		236 15 801000 57		282 52 214106 58		343 58 050020 24		343 76 120045 27		376 91 310020 58	
		236 15 900301 59		282 52 214108 58		343 58 060030 24		343 76 120060 27		376 91 310030 58	
235 30 201000 52		236 15 901000 56		282 52 214110 58		343 74 040020 33					
235 30 201001 52		236 15 908020 58		282 52 214112 58		343 64 040020 32					
235 30 201002 52		236 15 908030 58		282 52 214114 58		343 64 050030 32					
235 30 205020 54		236 15 910020 58		282 52 214116 58		343 64 060030 32					
235 30 205030 54		236 15 910030 58				343 64 080030 32					
235 30 206020 54		236 15 912020 58		282 59 010152 59		343 66 030015 27					
235 30 206030 54		236 15 912030 58		282 59 010664 59		343 66 030025 27					
235 30 208020 54		236 15 914020 58		282 59 010665 59		343 66 030042 27					
235 30 208030 54		236 15 914030 58		282 59 010789 60		343 66 030072 27					
235 30 210020 54		236 15 916020 58		282 59 010790 60		343 66 040042 27					
235 30 210030 54		236 15 916030 58		282 59 010791 60		343 66 040230 27					
235 30 212020 54		236 15 916030 58		282 59 010792 60		343 66 050045 27					
235 30 212030 54				282 59 010820 59		343 66 050233 27					
		236 16 001000 57		282 59 010984 60		343 66 060045 27					
				282 59 010985 60		343 66 060060 27					
				282 59 010986 60		343 66 060233 27					
236 11 303020 58		236 80 300005 60				343 40 030150 21					
236 11 303030 58		236 80 300008 58				343 01 040150 21					
236 11 304020 58		236 80 300009 58				343 01 050150 21					
236 11 304030 58		236 80 300216 60				343 01 060200 21					
236 11 305020 58		236 80 303000 60				343 01 080450 21					
236 11 305030 58		236 80 303010 60									
236 11 306020 58		236 80 303020 60									
236 11 306030 58		236 80 303030 60									
236 11 308020 58		236 80 303040 60									
236 11 308030 58		236 80 304000 60									
236 11 310020 58		236 80 304010 60									
236 11 310030 58		236 80 304020 60									
236 11 365620 58		236 80 304030 60									
236 11 367030 58		236 80 304040 60				343 08 030150 30</b					



<http://www.fixnvis.de/>

