




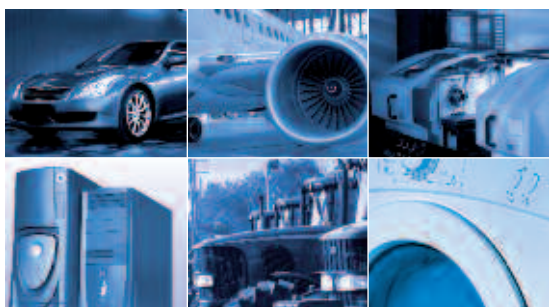









RIVKLE®

-  Blind rivet nuts and studs
-  Ecrous et goujons à sertir
-  Blindnietmuttern und -schrauben
-  Inserti filettati e con prigioniero
-  Tuercas y pernos remachables

BÖLLHOFF








-  Bollhoff 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








-  Bollhoff, 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








-  Bollhoff, 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



-  Bollhoff, 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



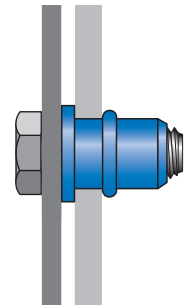
-  Bollhoff, quality at all levels
-  Böllhoff, partout la qualité au plus haut niveau
-  Böllhoff, durchgängig hohe Qualität
-  Böllhoff, la qualità a tutti i livelli
-  Böllhoff, la calidad a todos los niveles

RIVKLE®

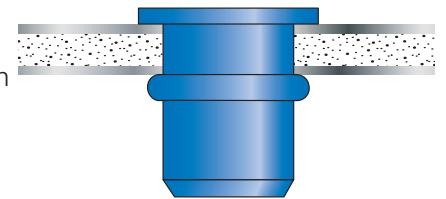
	<p>RIVKLE® - Principle and function RIVKLE® - Principe et fonctions RIVKLE® - Prinzip und Funktion RIVKLE® - Principio e funzioni RIVKLE® - Principio y funciones</p>		<p> 4</p>	
	<p>RIVKLE® plus standard RIVKLE® blind rivet nuts RIVKLE® plus écrous à sertir RIVKLE® standards RIVKLE® plus Standard RIVKLE® Blindnietmuttern RIVKLE® plus inserti filettati standard RIVKLE® RIVKLE® plus tuercas estándar RIVKLE®</p>	<p>Steel Acier Stahl Acciaio Acero</p>	<p>14</p>	
	<p>Standard RIVKLE® blind rivet nuts Ecrous à sertir RIVKLE® standards Standard RIVKLE® Blindnietmuttern Inserti filettati standard RIVKLE® Tuercas estándar RIVKLE®</p>	<p>Stainless steel Inox Edelstahl Inox Inox</p>	<p>24</p>	
	<p>Standard RIVKLE® blind rivet nuts Ecrous à sertir RIVKLE® standards Standard RIVKLE® Blindnietmuttern Inserti filettati standard RIVKLE® Tuercas estándar RIVKLE®</p>	<p>Aluminium Aluminium Aluminium Alluminio Aluminio</p>	<p>34</p>	
	<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>		<p>36</p>	
	<p>RIVKLE® For Fibre-reinforced polymer RIVKLE® Pour polymères renforcés RIVKLE® Für faserverstärkte Polymer-Kunststoffe RIVKLE® Per polimeri rinforzati RIVKLE® Para polímeros de fibra reforzada</p>		<p>39</p>	
	<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>		<p>42</p>	
	<p>RIVKLE® Elastic - Vibration damping characteristics RIVKLE® Elastic - Tenue aux vibrations RIVKLE® Elastic - Schwingungs- und Geräuschkopplung RIVKLE® Elastic - Tenuta alle vibrazioni RIVKLE® Elástica - Absorción de vibraciones</p>		<p>45</p>	
	<p>RIVKLE® Studs RIVKLE® Goujons RIVKLE® Blindnietmuttern RIVKLE® Maschi prigionieri RIVKLE® Pernos</p>		<p>48</p>	
	<p>RIVKLE® Setting tools Appareils de pose RIVKLE® RIVKLE® Setzwerkzeuge Attrezzatura di posa RIVKLE® Equipos de colocación RIVKLE®</p>		<p>51</p>	
	<p>Part number index - Index numérique - Numerisches Verzeichnis Índice per codici - Índice por nro. de referencia</p>		<p>61</p>	



- 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.)



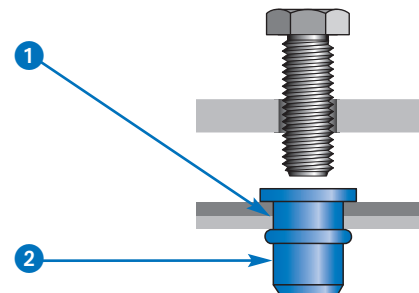
- Corrosion Protection Applied
- Déjà protégé de la corrosion
- Hoher Korrosionsschutz
- Resistente alla corrosione
- Tratamiento superficial de protección contra la corrosión



- 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

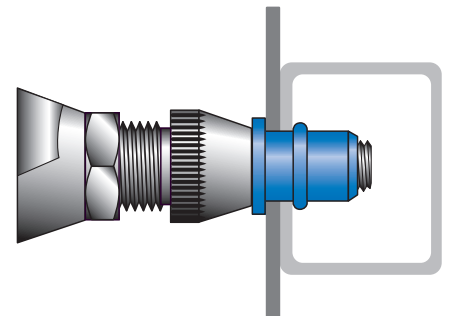
RIVET function
Fonction RIVET
Nietfunktion
Funzione RIVETTO
Función remache






NUT function
Fonction ECROU
Schraubfunktion
Funzione DADO
Función TUERCA

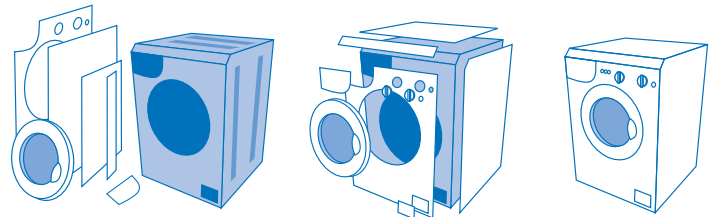







RIVKLE® Process - Características

-  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








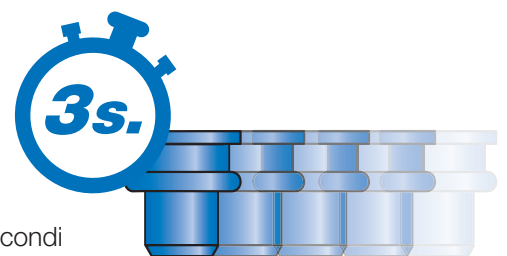
-  Easy and simple solution. Can be installed by anybody
-  Solution simple et rapide, utilisable par tous
-  Einfache und prozesssichere Handhabung
-  Una soluzione semplice e rapida a portata di tutti
-  Solución rápida y sencilla. No es necesario un especialista para su colocación



-  Safe and ecologic solution. No fumse, 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.
Optised 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



BÖLLHOFF

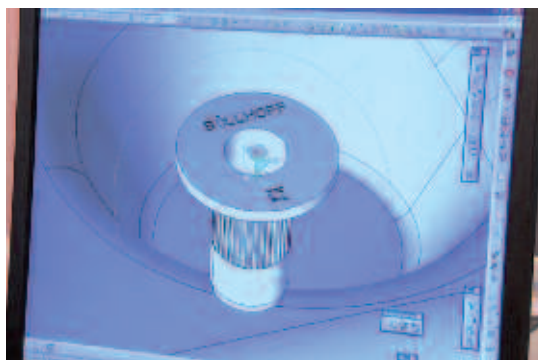


Michael W. Böllhoff Dr. Wolfgang W. Böllhoff Wilhelm A. Böllhoff

-  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 équipe 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 optimize 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, concentrandoci 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®, 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 it's 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 online of catalogue parts using article code or selection adds.
-  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-Selektor 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 Bollhoff 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 it's 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, Bollhoff 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.

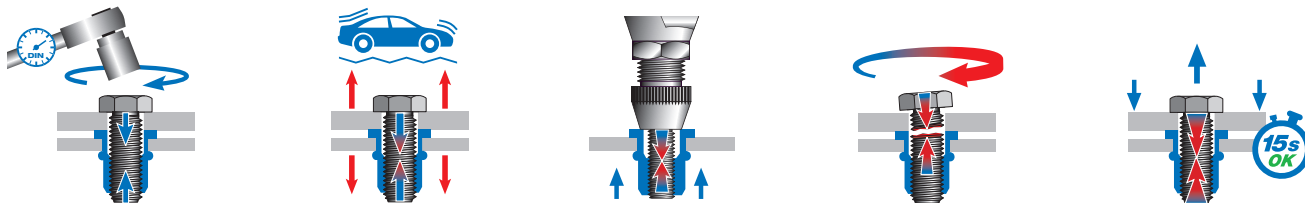
Legend - Légende - Legende - Legenda - Leyenda

English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Stainless steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Aluminium	Aluminium	Aluminium	Alluminio	Aluminio

English	Français	Deutsch	Italiano	Español
<p>d (mm) L (mm) B (mm) e (min - max) (mm) S (mm) L₂ (mm) E max (mm)</p>		<p>Ø (mm) H (mm)</p>		<p>Cod.</p>
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 Spessori 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

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

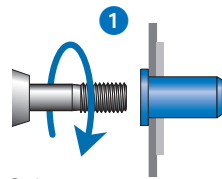
- A standardized nut, associated with its equivalent screw grade (ex : 8.8 class screw with class 8 nut), must provide strength characteristics as dictated by general standards (ISO 898; ISO 16047; NFE 25-030, VDI2230). For example: In the case of over-tightening the screw must fail leaving the nut re-usable. 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 Muttergewinde danach noch schraubbar 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.



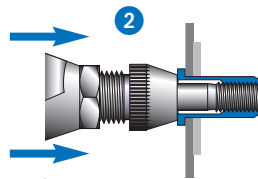
Ex:

Ø					
M4	3,0 Nm	3 840 N	5 500 N	5 647 N	6 800 N
M5	6,0 Nm	6 281 N	8 000 N	9 237 N	10 000 N
M6	10,0 Nm	8 863 N	12 000 N	13 034 N	15 000 N
M8	24,0 Nm	16 219 N	18 000 N	23 915 N	27 000 N

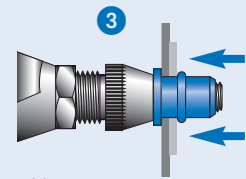
Setting - Sertissage - Einbau - Posa - Colocación



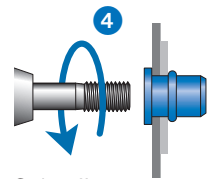
Spin on
Vissez
Aufspindeln
Avvitare
Roscar



Insert
Introduisez
Einführen
Introdurre
Introducir



Upset
Sertissez
Stausen
Serrare
Remachar



Spin off
Dévissez
Abspindeln
Svitare
Desenroscar

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

	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	-	-	-

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

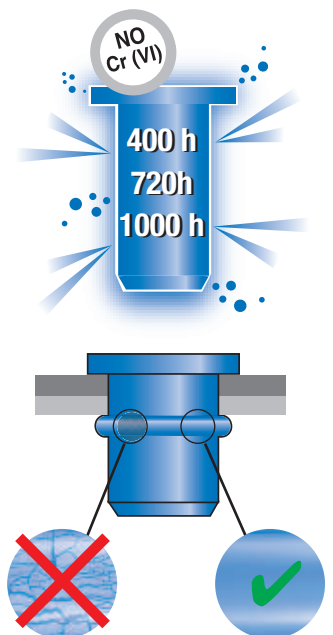
RIVKLE®

	EN		USA
	Description	Num.	
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, garanti 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, voir 1000 h RR.
- Unsere Standardoberfläche 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.





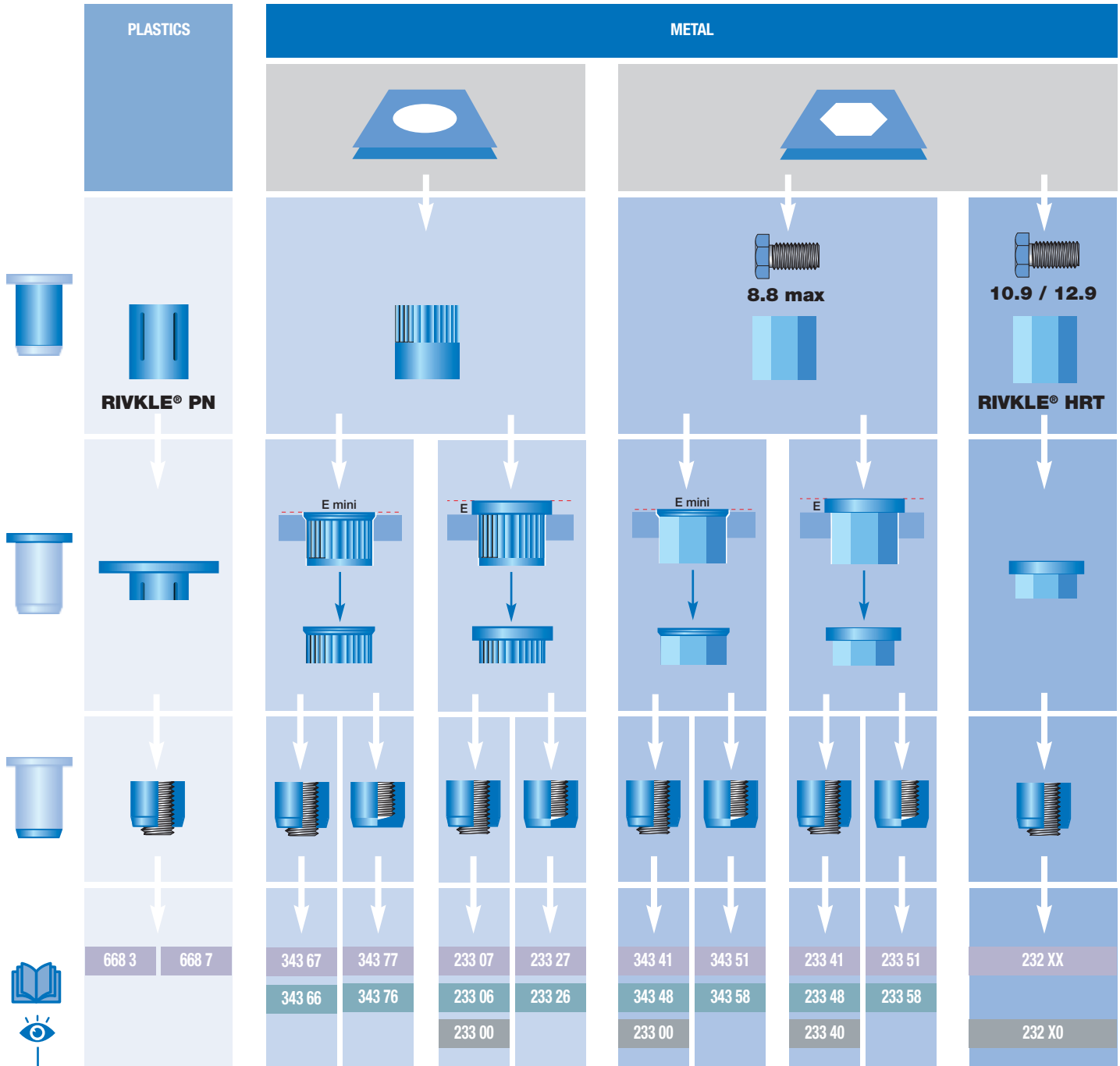
Blind rivet nuts
Ecrouts à sertir
Blindnietmuttern
Inserti filettati
Tuercas remachables

Head - Tête - Kopf - Testa - Cabeza

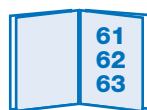
Body - Fût - Schaft - Fusto - Cuerpo

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

	Head - Tête - Kopf - Testa - Cabeza				Body - Fût - Schaft - Fusto - Cuerpo					Body end - Extrémité du fût Schaftende Fusto tipo - Cuerpo tipo			
	flat	thin	extra-thin	countersunk	plain	knurled	hexagonal	semi-hex	slotted	open	closed	hole	
	flat	thin	extra-thin	countersunk	plain	knurled	hexagonal	semi-hex	slotted	open	closed	hole	
	plate	fine	extra-fine	fraisée	lisse	moleté	hexagonal	semi-hexa	fendu	ouvert	borgne	trou	
	Flachkopf	klein	extra-klein	Senkkopf	Rundschaft	gerändelt	Sechskant	Teilsechskant	geschlitzt	offen	geschlossen	Bohrung	
	piatta	sottile	extra-sottile	svasata	cilindrico	godronato	esagonale	semi esagonale	fessurato	aperto	cieco	foro	
	plana	reducida	extra-reducida	fresada	cilindrico	moleteado	hexagonal	semi hexagonal	ranurado	abierto	cerrado	alojamiento	
STEEL			•				•			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
	•							•	M4 - M10			44	
STAINLESS STEEL			•					•		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	
316L / A4		•			•					M4 - M8	M4 - M8		32-33
316L / A4	•						•		M4 - M8			33	
316L / A4		•					•		M4 - M8			33	
ALU		•			•					M3 - M10	M3 - M10		34
					•					M3 - M10	M3 - M10		35
	HRT	•					•			M5 - M8			38



Ex: 343 67 XXX XXX

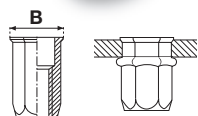




Standard RIVKLE® blind rivet nuts
 Ecrous à sertir RIVKLE® standards
 Standard RIVKLE® Blindnietmuttern
 Inserti filettati standard RIVKLE®
 Tuercas estándar RIVKLE®

Steel
 Acier
 Stahl
 Acciaio
 Acero

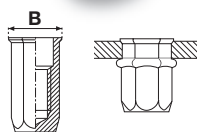
STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO



RIVKLE^{plus}
 24H

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

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$+0,1/0$ (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E max (mm)	Cod.
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			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	16,0	0,5	343 41 100 035
	25,0		3,0 - 6,0		S=8,6-e			343 41 100 060
M12	24,8	18,8	1,0 - 4,0	16,0	S=7,8-e	16,0	1,0	343 41 120 040
	27,7		4,0 - 8,0		S=12,5-e			343 41 120 080

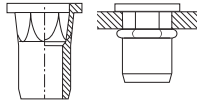


RIVKLE^{plus}
 24H

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

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$+0,1/0$ (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E max (mm)	Cod.
M4	17,0	7,5	0,5 - 2,0	6,0	S=3,5-e	13,2	0,5	343 51 040 020
M5	20,0	9,0	0,5 - 3,0	7,0	S=4,5-e	15,0	0,6	343 51 050 030
M6	23,0	11,1	0,5 - 3,0	9,0	S=5,5-e	17,2	0,6	343 51 060 030
M8	28,0	13,4	0,7 - 3,0	11,0	S=5,2-e	22,5	0,7	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	0,8	343 51 100 060

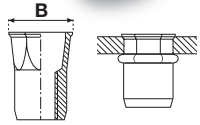
RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero



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

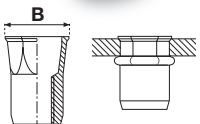
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H (+0,1/0) (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	Cod.
M4	11,3	9,0	0,5 - 3,0	6,0	S=4,5-e	5,8	1,0	233 41 040 230
M5	13,0	10,0	0,5 - 3,0	7,0	S=4,7-e	7,3	1,0	233 41 050 230
M6	14,5	13,0	0,5 - 3,0	9,0	S=5,0-e	8,0	1,5	233 41 060 230
M8	18,0	16,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,3-e	11,2	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

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H (+0,1/0) (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	Cod.
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

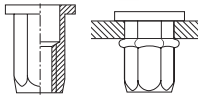
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H (+0,1/0) (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	Cod.
M4	10,4	7,65	0,5 - 2,0	6,4	S=4,0-e	6,8	0,5	343 21 040 020
M5	11,8	8,75	0,5 - 3,0	7,3	S=5,0-e	7,0	0,6	343 21 050 030
M6	14,6	11,45	0,7 - 3,0	9,7	S=5,2-e	9,5	0,6	343 21 060 030
M8	16,0	12,70	0,9 - 3,3	10,7	S=5,9-e	10,2	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

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO

RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero

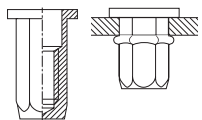


RIVKLE® plus
24H

English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Hexagonal	Hexagonal	Sechskant	Esagonale	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.
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
	14,3		2,5 - 4,5		S=6,6-e			233 41 050 045
M6	16,0	13,0	0,5 - 3,0	9,0	S=5,2-e	10,0	1,5	233 41 060 030
	19,0		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
	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
	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

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO

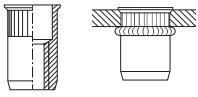


RIVKLE® plus
24H

English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Hexagonal	Hexagonal	Sechskant	Esagonale	Hexagonal
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.
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
	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

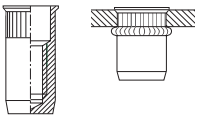
RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero



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

d (mm)	L (mm)		B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	Cod.
M3	9,0	5,7	0,5 - 2,0	0,5 - 2,0	5,0	S=3,6-e	5,5	0,4	343 67 030 020
	9,8	6,0							343 67 030 030
M4	11,0	6,6	0,5 - 3,0	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	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	10,0	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0	9,0	S=5,1-e	8,5		343 67 060 230
	15,3		3,0 - 4,5			S=6,3-e	8,6	0,4	343 67 060 045
	16,9		4,5 - 6,0			S=7,9-e		343 67 060 060	
M8	17,5	12,0	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0	11,0	S=6,0-e	11,1	0,4	343 67 080 230
	18,9		3,0 - 4,5			S=6,4-e	12,0	0,5	343 67 080 045
	20,5		4,5 - 6,0			S=8,0-e			343 67 080 060
M10	21,0	14,0	0,7 - 3,5	0,7 - 3,5	13,0	S=6,5-e	14,0		343 67 100 235
	21,9		3,0 - 4,5			S=7,1-e	14,3	0,5	343 67 100 045
	23,5		4,5 - 6,0			S=8,7-e			343 67 100 060
M12	24,2	17,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	16,0	S=5,9-e	17,8	0,5	343 67 120 030
	25,8		3,0 - 4,5			S=7,5-e			343 67 120 045
	27,4		4,5 - 6,0			S=9,1-e			343 67 120 060

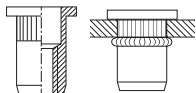


English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Thin head	Tête fine	Kleiner Kopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Knurled	Moleté	Gerändelt	Godronato	Moleteado
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

d (mm)	L (mm)		B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	Cod.
M3	12,6	6,0	0,7 - 1,5	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	6,6	0,5 - 3,0	0,5 - 3,0	6,0	S=4,9-e	12,8	0,3	343 77 040 030
	16,9		2,5 - 4,0			S=5,6-e	10,9		343 77 040 040
M5	18,2	8,0	0,7 - 2,5	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	9,6	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	9,0	S=4,7-e	13,6	0,4	343 77 060 030
	20,3		3,0 - 4,5			S=6,3-e			343 77 060 045
	21,9		4,5 - 6,0			S=7,9-e			343 77 060 060
M8	23,3	12,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	11,0	S=4,8-e	18,0	0,5	343 77 080 030
	24,9		3,0 - 4,5			S=6,4-e			343 77 080 045
	26,5		4,5 - 6,0			S=8,0-e			343 77 080 060
M10	28,3	14,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	13,0	S=5,5-e	22,3	0,5	343 77 100 030
	29,9		3,0 - 4,5			S=7,1-e			343 77 100 045
	31,5		4,5 - 6,0			S=8,7-e			343 77 100 060
M12	33,2	17,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	16,0	S=5,9-e	26,8	0,5	343 77 120 030
	34,8		3,0 - 4,5			S=7,5-e			343 77 120 045
	36,4		4,5 - 6,0			S=9,1-e			343 77 120 060

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO

RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero

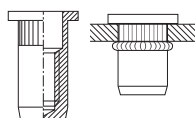


RIVKLE® plus 24H

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

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$\frac{+0.1}{0}$ (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E max (mm)	Cod.
M3	8,8	7,0	0,75 - 1,00	5,0	S=2,2-e	6,0	1,0	233 07 030 100
	9,6		1,00 - 1,75		S=3,0-e			233 07 030 175
	10,4		1,75 - 2,50		S=3,7-e			233 07 030 250
	11,2		2,50 - 3,25		S=4,6-e			233 07 030 325
M4	11,3	9,0	0,50 - 3,00	6,0	S=4,5-e	5,8	1,0	233 07 040 230
	11,6	8,0	2,50 - 3,25		S=4,6-e	6,3		233 07 040 325
M5	13,0	10,0	0,50 - 3,00	7,0	S=4,7-e	7,3	1,0	233 07 050 230
	15,0		3,00 - 4,00		S=6,0-e	8,0		233 07 050 040
M6	14,5	13,0	0,50 - 3,00	9,0	S=5,0-e	8,0	1,5	233 07 060 230
	17,2		3,00 - 5,50		S=7,5-e	8,2		233 07 060 255
M8	18,0	16,0	0,50 - 3,00	11,0	S=5,5-e	11,0	1,5	233 07 080 230
	20,7		3,00 - 5,50		S=8,1-e	11,1		233 07 080 255
M10	22,0	19,0	0,70 - 3,50	13,0	S=6,1-e	13,9	2,0	233 07 100 235
	24,0		3,00 - 4,50		S=7,5-e	15,0		233 07 100 450
	25,6		4,50 - 6,00		S=9,0-e			233 07 100 600

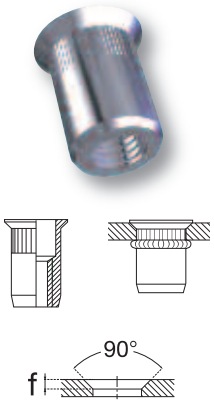
STEEL - ACIER - ACCIAIO - STAHL - ACERO



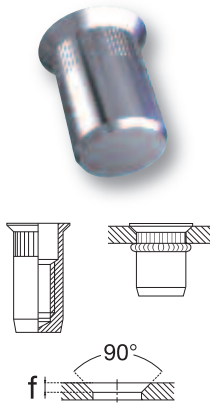
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Knurled	Moleté	Gerändelt	Godronato	Moleteado
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$\frac{+0.1}{0}$ (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E max (mm)	Cod.
M3	13,1	7,0	0,75 - 1,00	5,0	S=2,2-e	10,3	1,0	233 27 030 100
	13,9		1,00 - 1,75		S=3,0-e			233 27 030 175
	14,7		1,75 - 2,50		S=3,7-e			233 27 030 250
	15,5		2,50 - 3,25		S=4,6-e			233 27 030 325
M4	14,2	8,0	0,75 - 1,00	6,0	S=4,2-e	11,3	1,0	233 27 040 100
	15,0		1,00 - 1,75		S=3,0-e			233 27 040 175
	15,8		1,75 - 2,50		S=3,7-e			233 27 040 250
	16,6		2,50 - 3,25		S=4,6-e			233 27 040 325
M5	17,6	9,0	0,50 - 1,00	7,0	S=3,0-e	14,6	1,0	233 27 050 100
	18,7		1,00 - 2,00		S=4,0-e			233 27 050 200
	19,8		2,00 - 3,00		S=5,0-e			233 27 050 300
	20,9		3,00 - 4,00		S=6,0-e			233 27 050 400
M6	21,5	13,0	0,50 - 3,00	9,0	S=4,5-e	15,0	1,5	233 27 060 030
	25,2	11,0	3,00 - 4,50		S=6,5-e	17,0		233 27 060 450
M8	26,2	16,0	1,00 - 3,50	11,0	S=6,0-e	19,0	1,5	233 27 080 350
	28,0	14,0	3,50 - 5,00		S=8,0-e	18,8		233 27 080 500
M10	30,7	16,0	1,00 - 1,50	13,0	S=4,5-e	24,9	2,0	233 27 100 150
	32,3		1,50 - 3,00		S=6,0-e			233 27 100 300
	33,9		3,00 - 4,50		S=7,5-e			233 27 100 450
	35,5		4,50 - 6,00		S=9,0-e			233 27 100 600

RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero



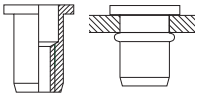
English	Français		Deutsch	Italiano	Español				
Steel	Acier		Stahl	Acciaio	Acero				
Countersunk head	Tête fraisée		Senkkopf	Testa svasata	Cabeza fresada				
Knurled	Moleté		Gerändelt	Godronato	Moleteado				
Open	Ouvert		Offen	Aperto	Abierto				
M3	8,8	7,0	1,00 - 1,75	5,0	1,0	S=3,2-e	6,0	0,1	233 17 030 175
	9,6		1,75 - 2,50		1,2	S=4,0-e			233 17 030 250
	10,4		2,50 - 3,25			S=4,7-e			233 17 030 325
M4	9,2	8,0	1,00 - 1,75	6,0	1,0	S=3,2-e	6,3	0,1	233 17 040 175
	10,0		1,75 - 2,50		1,2	S=4,0-e			233 17 040 250
	10,8		2,50 - 3,25			S=4,7-e			233 17 040 325
M5	11,6	8,5	1,00 - 2,00	7,0	1,0	S=4,0-e	8,5	0,1	233 17 050 200
	12,7		2,00 - 3,00			S=5,0-e			233 17 050 300
	13,8		3,00 - 4,00		1,4	S=6,0-e			233 17 050 400
	14,9		4,00 - 5,00			S=7,0-e			233 17 050 500
M6	15,0	10,6	1,50 - 3,00	9,0	1,2	S=5,0-e	10,0	0,1	233 17 060 300
	16,6		3,00 - 4,50			S=6,5-e			233 17 060 450
	18,2		4,50 - 6,00		1,5	S=8,0-e			233 17 060 600
	19,8		6,00 - 7,50			S=9,5-e			233 17 060 750
M8	16,5	12,6	1,50 - 3,00	11,0	1,4	S=6,0-e	11,5	0,1	233 17 080 300
	18,1		3,00 - 4,50			S=7,5-e			233 17 080 450
	19,7		4,50 - 6,00		2,0	S=9,0-e			233 17 080 600
	21,3		6,00 - 7,50			S=10,5-e			233 17 080 750
M10	20,4	15,0	1,50 - 3,00	13,0	1,4	S=6,0-e	15,0	0,1	233 17 100 300
	22,0		3,00 - 4,50		2,0	S=7,5-e			233 17 100 450
	23,6		4,50 - 6,00			S=9,0-e			233 17 100 600



English	Français		Deutsch	Italiano	Español				
Steel	Acier		Stahl	Acciaio	Acero				
Countersunk head	Tête fraisée		Senkkopf	Testa svasata	Cabeza fresada				
Knurled	Moleté		Gerändelt	Godronato	Moleteado				
Closed	Borgne		Geschlossen	Cieco	Cerrado				
M3	13,1	7,0	1,00 - 1,75	5,0	1,0	S=3,2-e	10,3	0,1	233 37 030 175
	13,9		1,75 - 2,50		1,2	S=4,0-e			233 37 030 250
	14,7		2,50 - 3,25			S=4,7-e			233 37 030 325
M4	14,2	8,0	1,00 - 1,75	6,0	1,0	S=3,2-e	11,3	0,1	233 37 040 175
	15,0		1,75 - 2,50		1,2	S=4,0-e			233 37 040 250
	15,8		2,50 - 3,25			S=4,7-e			233 37 040 325
M5	17,7	9,0	1,00 - 2,00	7,0	1,0	S=4,0-e	14,6	0,1	233 37 050 200
	18,8		2,00 - 3,00			S=5,0-e			233 37 050 300
	19,9		3,00 - 4,00		1,4	S=6,0-e			233 37 050 400
	21,0		4,00 - 5,00			S=7,0-e			233 37 050 500
M6	22,0	11,0	1,50 - 3,00	9,0	1,2	S=5,0-e	17,0	0,1	233 37 060 300
	23,6		3,00 - 4,50			S=6,5-e			233 37 060 450
	25,2		4,50 - 6,00		1,5	S=8,0-e			233 37 060 600
	26,8		6,00 - 7,50			S=9,5-e			233 37 060 750
M8	24,8	12,6	1,50 - 3,00	11,0	1,4	S=6,0-e	19,8	0,1	233 37 080 300
	26,4		3,00 - 4,50			S=7,5-e			233 37 080 450
	28,0		4,50 - 6,00		2,0	S=9,0-e			233 37 080 600
	29,6		6,00 - 7,50			S=10,5-e			233 37 080 750
M10	30,3	15,0	1,50 - 3,00	13,0	1,4	S=6,0-e	24,9	0,1	233 37 100 300
	31,9		3,00 - 4,50		2,0	S=7,5-e			233 37 100 450
	33,5		4,50 - 6,00			S=9,0-e			233 37 100 600

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO

RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero

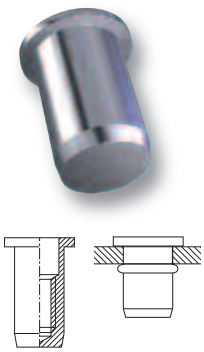


English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Plain	Lisse	Rundschaft	Liscio	Liso
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

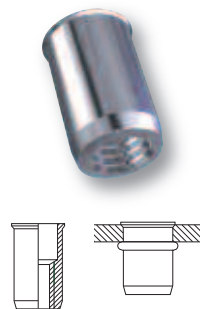
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø +0,1/0 (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	Cod.
M3	8,5	7,5	0,5 - 1,0	5,0	S=2,8-e	4,8	1,0	233 01 030 010
	9,0		1,0 - 1,5		S=3,3-e			233 01 030 015
	10,0		1,5 - 3,0		S=4,8-e			233 01 030 030
	11,5		3,0 - 4,5		S=6,3-e			233 01 030 045
	13,0		4,5 - 6,0		S=7,8-e			233 01 030 060
M4	10,0	9,0	0,5 - 1,0	6,0	S=2,6-e	5,4	1,0	233 01 040 010
	10,5		1,0 - 2,0		S=3,6-e			233 01 040 020
	12,0		2,0 - 4,0		S=5,6-e			233 01 040 040
	14,0		4,0 - 6,0		S=7,6-e			233 01 040 060
M5	14,0	10,0	0,5 - 3,0	7,0	S=5,0-e	8,0	1,0	233 01 050 030
	17,0		3,0 - 5,5		S=7,5-e			233 01 050 055
	20,0		5,5 - 8,0		S=10,0-e			233 01 050 080
M6	16,0	13,0	0,5 - 3,0	9,0	S=5,2-e	10,0	1,5	233 01 060 030
	19,0		3,0 - 5,5		S=7,7-e			233 01 060 055
	22,0		5,5 - 8,0		S=10,2-e			233 01 060 080
M8	18,0	16,0	0,5 - 3,0	11,0	S=5,7-e	11,0	1,5	233 01 080 030
	21,0		3,0 - 5,5		S=8,2-e			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	19,0	1,0 - 3,5	13,0	S=6,5-e	15,0	2,0	233 01 100 035
	26,0		3,5 - 6,0		S=9,0-e			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	23,0	1,0 - 4,0	16,0	S=7,7-e	17,5	2,0	233 01 120 040
	30,0		4,0 - 7,0		S=10,7-e			233 01 120 070
	33,0		7,0 - 10,0		S=13,7-e			233 01 120 100
M14	32,3	24,0	1,5 - 3,0	18,0	S=7,5-e	21,8	2,5	233 01 140 300
	33,9		3,0 - 4,5		S=9,0-e			233 01 140 450
	35,5		4,5 - 6,0		S=10,5-e			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

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO

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		Rundschaft	Liscio	Liso			
Closed	Borgne		Geschlossen	Cieco	Cerrado			
M3	12,5	7,5	0,5 - 1,0	5,0	S=2,8-e	8,8	1,0	233 21 030 010
	13,0		1,0 - 1,5		S=3,3-e			233 21 030 015
	14,0		1,5 - 3,0		S=4,8-e			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	9,0	0,5 - 1,0	6,0	S=2,6-e	10,4	1,0	233 21 040 010
	15,5		1,0 - 2,0		S=3,6-e			233 21 040 020
	17,0		2,0 - 4,0		S=5,6-e			233 21 040 040
M5	19,0	10,0	4,0 - 6,0	7,0	S=7,6-e	14,0	1,0	233 21 040 060
	20,0		0,5 - 3,0		S=5,0-e			233 21 050 030
	23,0		3,0 - 5,5		S=7,5-e			233 21 050 055
M6	26,0	13,0	5,5 - 8,0	9,0	S=10,0-e	17,0	1,5	233 21 050 080
	23,0		0,5 - 3,0		S=5,2-e			233 21 060 030
	26,0		3,0 - 5,5		S=7,7-e			233 21 060 055
M8	29,0	16,0	5,5 - 8,0	11,0	S=10,2-e	19,0	1,5	233 21 060 080
	26,0		0,5 - 3,0		S=5,7-e			233 21 080 030
	29,0		3,0 - 5,5		S=8,2-e			233 21 080 055
M10	32,0	19,0	5,5 - 8,0	13,0	S=10,7-e	25,0	2,0	233 21 080 080
	35,0		8,0 - 10,5		S=13,2-e			233 21 080 105
	33,0		1,0 - 3,5		S=6,5-e			233 21 100 035
	36,0		3,5 - 6,0		S=9,0-e			233 21 100 060
M12	39,0	23,0	6,0 - 8,5	16,0	S=11,5-e	29,5	2,0	233 21 100 085
	42,0		8,5 - 11,0		S=14,0-e			233 21 100 110
	39,0		1,0 - 4,0		S=7,7-e			233 21 120 040
M14	42,0	24,0	4,0 - 7,0	18,0	S=10,7-e	34,8	2,5	233 21 120 070
	45,0		7,0 - 10,0		S=13,7-e			233 21 120 100
	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		S=10,5-e			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				



English	Français		Deutsch	Italiano	Español			
Steel	Acier		Stahl	Acciaio	Acero			
Thin head	Tête fine		Kleiner Senkkopf	Testa sottile	Cabeza reducida			
Plain	Lisse		Rundschaft	Liscio	Liso			
Open	Ouvert		Offen	Aperto	Abierto			
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

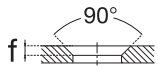
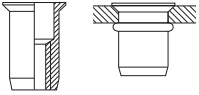
RIVKLE^{plus} 24H



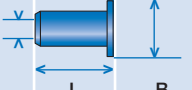
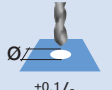


For holes with imperial dimensions
 Pour trous en cotes pouciques
 Für Aufnahmen mit zölligen Maßen
 Per fori in pollici
 Para taladro con cota en pulgadas

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO

RIVKLE® Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero

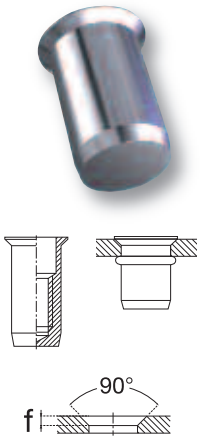


English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Countersunk head	Tête fraisée	Senkkopf	Testa svasata	Cabeza fresada
Plain	Lisse	Rundschaft	Liscio	Liso
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

d (mm)			e (min - max) (mm)		f (mm)				 Cod.
	L (mm)	B (mm)				S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	
M3	8,5	6,6	1,0 - 1,5	5,0	0,9	S=2,8-e	4,8	0,1	233 11 030 015
	9,0		1,5 - 3,0		1,3	S=4,3-e			233 11 030 030
	10,5	7,2	3,0 - 4,5		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	5,4	0,1	233 11 040 020
	10,5		2,0 - 3,0		1,3	S=4,7-e			233 11 040 030
	12,0	7,8	3,0 - 5,0		S=6,7-e	233 11 040 050			
	14,0		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	8,0	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	10,0	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	13,1	1,5 - 4,0	11,0	1,5	S=7,0-e	11,0	0,1	233 11 080 040
	21,0		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	15,0	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	19,0	1,7 - 4,5	16,0	1,7	S=8,2-e	17,5	0,1	233 11 120 045
	29,0		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	21,8	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		S=12,0-e	233 11 140 750			
	36,2		7,5 - 9,0		S=13,5-e	233 11 140 900			

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO

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	Rundschaft	Liscio	Liso
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

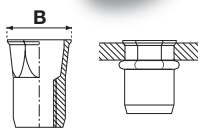
d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$\overset{+0.1}{\underset{0}{\varnothing}}$ (mm)	f (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E max (mm)	Cod.	
M3	12,5	6,6	1,0 - 1,5	5,0	0,9	S=2,8-e	8,8	0,1	233 31 030 015	
	13,0		1,5 - 3,0		1,3	S=4,3-e			233 31 030 030	
	14,5	7,2	3,0 - 4,5			S=5,8-e			233 31 030 045	
	16,0		4,5 - 6,0			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	10,4	0,1	233 31 040 020	
	15,5	7,8	2,0 - 3,0		1,3	S=4,7-e			233 31 040 030	
	17,0	8,2	3,0 - 5,0			S=6,7-e			233 31 040 050	
M5	19,0		5,0 - 7,0	7,0	1,5	S=8,7-e	14,0	0,1	233 31 040 070	
	20,0	9,2	1,5 - 4,0						S=6,5-e	233 31 050 040
	23,0	9,6	4,0 - 6,5						S=9,0-e	233 31 050 065
M6	26,0		6,5 - 9,0	9,0	1,5	S=11,5-e	17,0	0,1	233 31 050 090	
	23,0	11,3	1,5 - 4,0						S=6,2-e	233 31 060 040
	26,0		4,0 - 6,5						S=8,7-e	233 31 060 065
M8	29,0	11,7	6,5 - 9,0	11,0	1,5	S=11,2-e	19,0	0,1	233 31 060 090	
	26,0	13,1	1,5 - 4,0						S=7,0-e	233 31 080 040
	29,0		4,0 - 6,5						S=9,5-e	233 31 080 065
M10	32,0	13,5	6,5 - 9,0	13,0	1,5	S=12,0-e	25,0	0,1	233 31 080 090	
	32,0		1,5 - 4,0						S=7,3-e	233 31 100 040
	35,0	15,5	4,0 - 6,5						S=9,8-e	233 31 100 065
M12	38,0		6,5 - 9,0	16,0	1,7	S=12,3-e	29,5	0,1	233 31 100 090	
	38,0		1,7 - 4,5						S=8,2-e	233 31 120 045
	41,0	19,0	4,5 - 7,5						S=11,2-e	233 31 120 075
M14	44,0		7,5 - 10,5	18,0	3,0	S=14,2-e	34,8	0,1	233 31 120 105	
	44,4	23,7	3,0 - 4,5						S=9,0-e	233 31 140 450
	46,0		4,5 - 6,0						S=10,5-e	233 31 140 600
	47,6	24,0	6,0 - 7,5						S=12,0-e	233 31 140 750
	49,2		7,5 - 9,0		3,5	S=13,5-e			233 31 140 900	

STEEL - ACIER - STAHL - ACCIAIO - ACERO



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

Stainless steel
 Inox
 Edelstahl
 Inox
 Inox

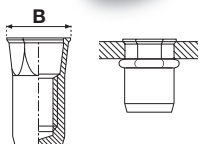
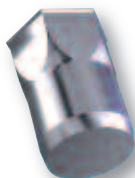


RIVKLE® plus
 24H

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)	$+0,1/0$ (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)		
M4	10,4	10,4	7,3	0,5 - 2,0	6,0	S=3,1-e S=4,2-e	6,8	0,5		343 48 040 020
	11,5			0,8 - 3,0					343 48 040 030	
M5	12,0	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	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	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	19,4	15,7	1,0 - 3,5	13,0	S=7,0-e	12,0	0,7		343 48 100 035

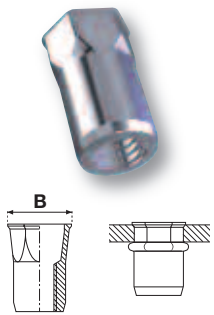
STAINLESS STEEL - INOX - EDELSTAHL



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
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

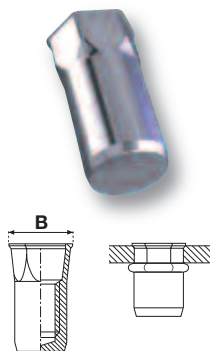
	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	$+0,1/0$ (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	
M4	15,4	15,4	7,3	0,5 - 2,5	6,0	S=3,8-e	11,5	0,5	343 58 040 025
M5	17,4	17,4	8,6	0,5 - 3,0	7,0	S=4,4-e	12,5	0,6	343 58 050 020
M6	20,5	20,5	10,6	0,5 - 3,0	9,0	S=4,2-e	15,0	0,6	343 58 060 030

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

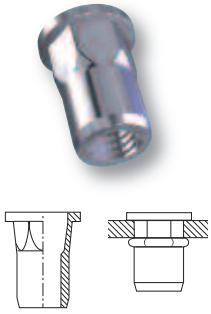


English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Extra-thin head	Tête extra-fine	Extra-kleiner Senkkopf	Testa extra-sottile	Cabeza extra-reducida
Semi-hexagonal	Semi-hexagonal	Teilsechskant	Semi esagonale	Semi hexagonal
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

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

STAINLESS STEEL - INOX - EDELSTAHL

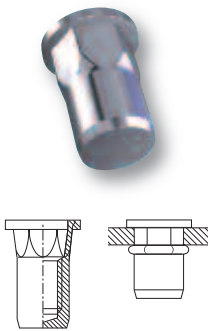
RIVKLE® *Stainless steel - Inox - Edelstahl*



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
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.
	L	L							
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		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			2,0 - 3,5		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			2,0 - 4,0		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			3,0 - 4,5		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		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			3,5 - 5,5		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

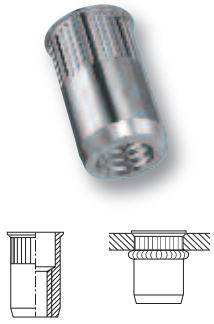
STAINLESS STEEL - INOX - EDELSTAHL



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
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.
	L	L							
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		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		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		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		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		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		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

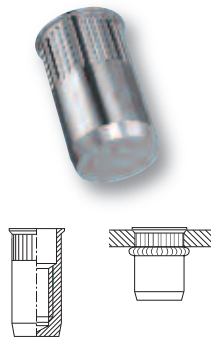
RIVKLE® *Stainless steel - Inox - Edelstahl*



RIVKLE® plus
24H

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	10,0	0,7 - 3,3	9,0	S=5,7-e	8,6	0,6	343 66 060 233		
	15,4		3,0 - 4,5		S=6,3-e			8,7	0,4	343 66 060 045
	17,0		4,5 - 6,0		S=7,9-e					343 66 060 060
M8	16,1	12,0	0,7 - 3,3	11,0	S=6,5-e	9,5	0,6	343 66 080 233		
	18,6		3,3 - 5,5		S=9,0-e			10,0	0,4	343 66 080 255
	19,1		4,5 - 6,0		S=7,9-e					343 66 080 060
M10	18,3	14,0	0,8 - 1,5	13,0	S=3,9-e	13,9	0,4	343 66 100 015		
	19,9		1,5 - 3,0		S=5,5-e			343 66 100 030		
	21,5		3,0 - 4,5		S=7,1-e			343 66 100 045		
	23,1		4,5 - 6,0		S=8,7-e			343 66 100 060		
M12	21,5	17,5	0,8 - 1,5	16,0	S=3,8-e	17,2	0,4	343 66 120 015		
	23,1		1,5 - 3,0		S=5,4-e			343 66 120 030		
	24,7		3,0 - 4,5		S=7,0-e			343 66 120 045		
	26,3		4,5 - 6,0		S=8,6-e			343 66 120 060		

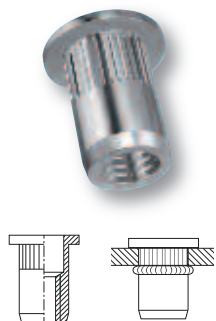


English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Thin head	Tête fine	Kleiner Senkkopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Knurled	Moleté	Gerändelt	Godronato	Moleteado
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

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

STAINLESS STEEL - INOX - EDELSTAHL

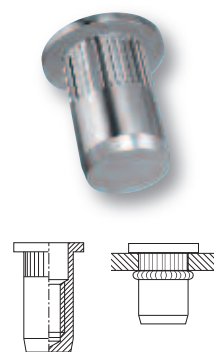
RIVKLE® *Stainless steel - Inox - Edelstahl*



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

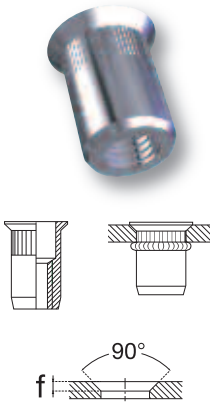
STAINLESS STEEL - INOX - EDELSTAHL



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
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

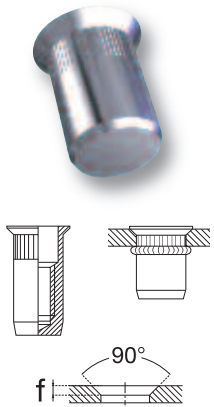
d (mm)	L (mm)		B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	Cod.
M3	13,6		7,0	0,7 - 1,5	5,0	S=2,4-e	10,2	1,0	233 26 030 015
	14,7			1,5 - 2,5		S=3,5-e			233 26 030 025
	15,4			2,3 - 3,2		S=4,4-e			233 26 030 032
M4	14,8		8,0	0,7 - 1,5	6,0	S=2,6-e	11,2	1,0	233 26 040 015
	16,2	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

M3	8,8	7,0	1,3 - 2,0	5,0	0,9	S=2,9-e	5,9	0,1	233 16 030 020
	9,9		2,0 - 3,0			S=4,0-e			233 16 030 030
M4	9,3	8,0	1,3 - 2,0	6,0	0,9	S=3,1-e	6,2	0,1	233 16 040 020
	10,3		2,0 - 3,0			S=4,1-e			233 16 040 030
	11,4		3,0 - 4,0			S=6,5-e			233 16 040 040
M5	11,3	9,0	1,5 - 2,0	7,0	0,9	S=3,9-e	8,3	0,1	233 16 050 020
	12,3		2,0 - 3,0			S=5,0-e			233 16 050 030
	13,4		3,0 - 4,0			S=5,6-e			233 16 050 040
M6	13,3	11,0	1,8 - 3,0	9,0	0,9	S=5,1-e	8,8	0,1	233 16 060 030
	14,3		3,0 - 4,0			S=6,5-e			233 16 060 040
	15,4		4,0 - 5,0			S=6,9-e			233 16 060 050
	16,5		5,0 - 6,0			S=8,0-e			233 16 060 060
M8	15,3	14,0	1,5 - 3,0	11,0	1,4	S=4,7-e	10,6	0,1	233 16 080 030
	16,3		3,0 - 4,0			S=5,8-e			233 16 080 040
	17,4		4,0 - 5,0			S=6,9-e			233 16 080 050
	18,5		5,0 - 6,0			S=8,0-e			233 16 080 060
M10	19,4	16,0	1,5 - 3,0	13,0	1,4	S=5,5-e	13,9	0,1	233 16 100 030
	21,0		3,0 - 4,5			S=7,0-e			233 16 100 045
	22,6		4,5 - 6,0			S=8,7-e			233 16 100 060
M12	22,6	19,0	1,5 - 3,0	16,0	1,4	S=5,4-e	17,2	0,1	233 16 120 030
	24,2		3,0 - 4,5			S=7,0-e			233 16 120 045
	25,8		4,5 - 6,0			S=8,6-e			233 16 120 060

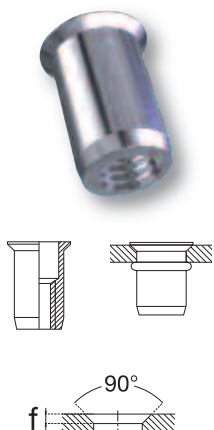


English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Countersunk head	Tête fraisée	Senkkopf	Testa svasata	Cabeza fresada
Knurled	Moleté	Gerändelt	Godronato	Moleteado
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

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

STAINLESS STEEL - INOX - EDELSTAHL

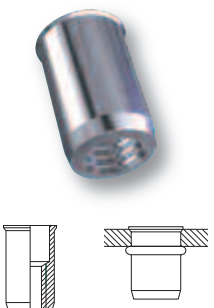
RIVKLE® Stainless steel - Inox - Edelstahl



English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Countersunk head	Tête fraisée	Senkkopf	Testa svasata	Cabeza fresada
Plain	Lisse	Rundschaft	Liscio	Liso
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

d (mm)	L (mm)		B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø +0,1/0 (mm)	f (mm)	S (mm)			L2 (mm)	E max (mm)	Cod.
M4	11,3		8,0	1,30 - 2,50	6,0	1,3	S=4,4-e	6,8	0,1			233 18 040 250
	10,8			1,75 - 3,25			S=4,5-e	5,4				
M5	12,5		9,2	1,50 - 3,00	7,0	1,5	S=4,0-e	8,5	0,1			233 18 050 300
	13,8			3,00 - 4,00			S=5,0-e					
M6	14,8		11,3	1,50 - 3,00	9,0	1,5	S=4,9-e	9,5	0,1			233 18 060 300
	16,6			3,00 - 4,50			S=5,4-e	11,2				
M8	18,2		11,5	4,50 - 6,00	11,0	1,5	S=7,0-e		0,1			233 18 060 600
	16,3			1,50 - 3,00			S=5,0-e	10,5				
M8	18,1		13,1	3,00 - 4,50	13,0	1,5	S=5,9-e	12,2	0,1			233 18 080 450
	19,7			4,50 - 6,00			S=7,5-e					
M10	20,4		15,5	1,50 - 3,00	13,0	1,5	S=4,2-e		0,1			233 18 100 300
	22,0			3,00 - 4,50			S=6,7-e	16,2				
	23,6			4,50 - 6,00			S=7,4-e					233 18 100 600

STAINLESS STEEL - INOX - EDELSTAHL



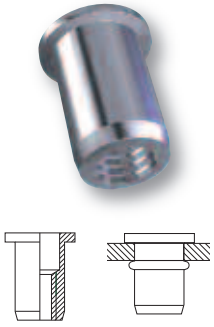
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Thin head	Tête fine	Kleiner Senkkopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Plain	Lisse	Rundschaft	Liscio	Liso
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

D (mm)	L (mm)		B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø +0,1/0 (mm)	f (mm)	S (mm)			L2 (mm)	E max (mm)	Cod.
M3	8,8		5,3	0,5 - 1,5	4,7		S=2,8-e	5,5	0,4			343 08 030 150
M4	10,4		7,0	0,5 - 2,0	6,4		S=3,5-e	7,3	0,5			343 08 040 200
M5	11,6		7,7	0,5 - 3,0	7,1		S=5,0-e	7,3	0,6			343 08 050 300
M6	14,3		10,2	0,7 - 3,0	9,5		S=5,7-e	9,3	0,6			343 08 060 300
M8	16,6		11,3	0,7 - 3,0	10,5		S=6,1-e	10,5	0,7			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



RIVKLE® *Stainless steel - Inox - Edelstahl*

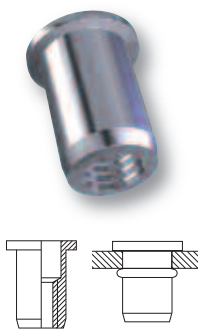


English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Plain	Lisse	Rundschaft	Liscio	Liso
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

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

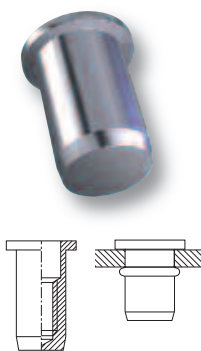
STAINLESS STEEL - INOX - EDELSTAHL

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



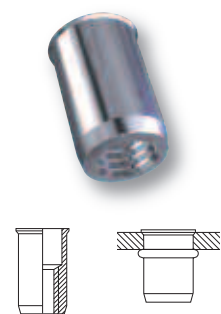
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Plain	Lisse	Rundschaft	Liscio	Liso
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	∅ ₊ 0,1/0 (mm)	(N)	L ₂ max (mm)	E max (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	0,5 - 3,0	7,0	12 000	7,5	1,0	233 04 050 030
M6	16,0	12,0		9,0	15 000	10,0	1,5	233 04 060 030
M8	17,5	15,0	11,0	20 000	11,2	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	Rundschaft	Liscio	Liso
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	∅ ₊ 0,1/0 (mm)	(N)	L ₂ max (mm)	E max (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	0,5 - 3,0	7,0	12 000	13,2	1,0	233 24 050 030
M6	23,0	12,0		9,0	15 000	17,0	1,5	233 24 060 030
M8	25,0	15,0	11,0	20 000	18,7	233 24 080 030		



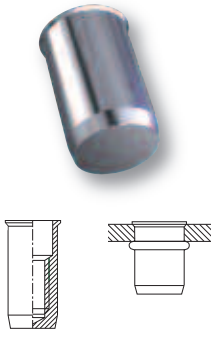
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Thin head	Tête fine	Kleiner Senkkopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Plain	Lisse	Rundschaft	Liscio	Liso
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

D (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	∅ ₊ 0,1/0 (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	0,5 - 3,0	7,0	12 000	7,2	0,5	343 64 050 030
M6	14,5	9,5		9,0	15 000	9,4		343 64 060 030
M8	16,0	11,5	11,0	20 000	11,2	343 64 080 030		

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

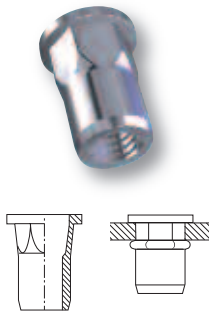
STAINLESS STEEL A4 - INOX A4 - EDELSTAHL A4

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



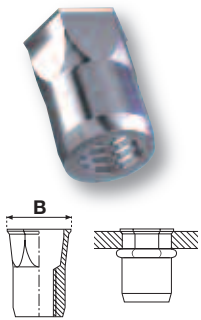
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Stainless Steel	Inox	Edelstahl	Inox	Inox
Thin head	Tête fine	Kleiner Senkkopf	Testa sottile	Cabeza reducida
Plain	Lisse	Rundschaft	Liscio	Liso
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

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



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 ^{+0,1/0} (mm)	(N)	L ₂ max (mm)	E max (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	0,5 - 3,0	7,0	12 000	7,2		233 44 050 030
M6	16,0	12,0		9,0	15 000	9,3	233 44 060 030	
M8	17,5	15,0		11,0	20 000	11,0	233 44 080 030	



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 ^{+0,1/0} (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	0,5	343 44 040 020
M5	12,0	7,5	0,5 - 3,0	7,0	12 000	7,2		343 44 050 030
M6	14,5	9,5		9,0	15 000	9,3		343 44 060 030
M8	16,0	11,5		11,0	20 000	11,0		343 44 080 030

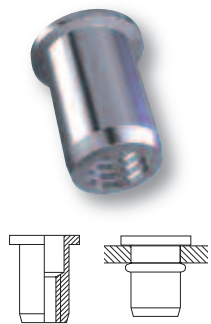
In case of non metallic support, please contact us
 Utilisation hors support métallique, nous consulter
 Bitte fragen Sie an bei Applikationen in nicht metallischen Bauteilen
 In caso di supporto non metallico, contattaci
 Si no es para una aplicación metálica, contactarnos

STAINLESS STEEL A4 - INOX A4 - EDELSTAHL A4



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

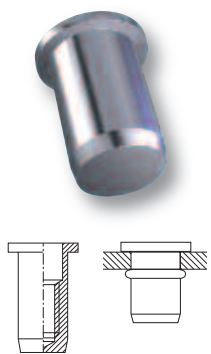
Aluminium
 Aluminium
 Aluminium
 Alluminio
 Aluminio



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

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

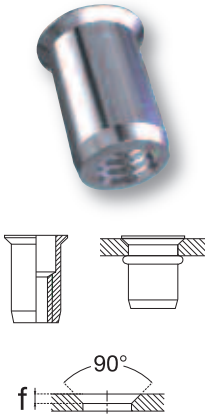
ALUMINIUM - ALLUMINIO - ALUMINIO



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

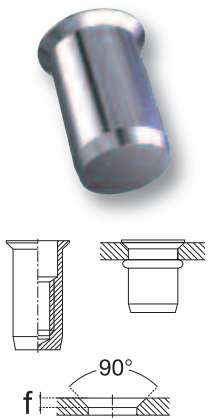
d (mm)	L (mm)		B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	Cod.
	L ₁	L ₂							
M3	13,5	7,5	0,25 - 2,00	5,0	5,0	S=3,0-e	9,3	1,0	233 20 030 020
	15,1					S=4,5-e			233 20 030 035
M4	15,5	10,0	0,50 - 3,00	6,0	6,0	S=4,0-e	11,3	1,0	233 20 040 030
	18,1					S=6,3-e			233 20 040 045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

d (mm)	L (mm)		B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	f (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	Cod.
	L ₁	L ₂								
M3	10,2		7,2	1,5 - 3,5	5,0	1,3	S=4,5-e	5,6	0,1	233 10 030 035
	11,8			3,5 - 5,0			S=6,0-e			233 10 030 050
M4	11,5		8,2	1,7 - 3,5	6,0	1,5	S=4,4-e	6,7	0,1	233 10 040 036
	12,8			3,5 - 5,0			S=5,9-e			233 10 040 050
M5	13,0		10,0	1,7 - 4,0	7,0	1,5	S=5,5-e	7,8	0,1	233 10 050 040
	16,3			4,0 - 6,5			S=8,0-e			233 10 050 065
M6	17,0		12,0	1,7 - 4,5	9,0	1,5	S=6,3-e	10,4	0,1	233 10 060 046
	18,7			4,5 - 6,5			S=8,3-e			233 10 060 065
M8	19,0		14,0	1,7 - 4,5	11,0	1,5	S=7,5-e	12,7	0,1	233 10 080 046
	22,2			4,5 - 6,5			S=9,5-e			233 10 080 065
M10	24,0		15,5	1,7 - 4,5	12,5	1,5	S=7,5-e	16,6	0,1	233 10 100 046
	26,1			4,5 - 6,5			S=9,5-e			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	Rundschaft	Liscio	Liso
Closed	Borgne	Geschlossen	Cieco	Cerrado

d (mm)	L (mm)		B (mm)	e (min - max) (mm)	+0,1/0 (mm)	f (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	Cod.
	L ₁	L ₂								
M3	14,1		7,2	1,5 - 3,5	5,0	1,3	S=4,5-e	9,5	0,1	233 30 030 035
	15,7			3,5 - 5,0			S=6,0-e			233 30 030 050
M4	16,3		8,2	1,5 - 3,5	6,0	1,3	S=4,8-e	11,5	0,1	233 30 040 035
	17,9			3,5 - 5,0			S=6,3-e			233 30 040 050
M5	19,4		9,6	1,5 - 4,5	7,0	1,5	S=6,0-e	13,5	0,1	233 30 050 045
	22,0			4,5 - 6,5			S=8,0-e			233 30 050 065
M6	23,6		11,7	1,5 - 4,5	9,0	1,5	S=6,3-e	17,4	0,1	233 30 060 045
	25,7			4,5 - 6,5			S=8,3-e			233 30 060 065
M8	28,4		13,5	1,5 - 4,5	11,0	1,5	S=7,5-e	21,0	0,1	233 30 080 045
	30,5			4,5 - 6,5			S=9,5-e			233 30 080 065
M10	33,9		15,5	1,5 - 4,5	13,0	1,5	S=7,5-e	26,5	0,1	233 30 100 045
	36,0			4,5 - 6,5			S=9,5-e			233 30 100 065

ALUMINIUM - ALLUMINIO - ALUMINIO



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
- Allègement, gain de poids
- Résistance à la corrosion (pour les versions aluminium)
- Recyclabilité des produits (pour les versions aluminium)



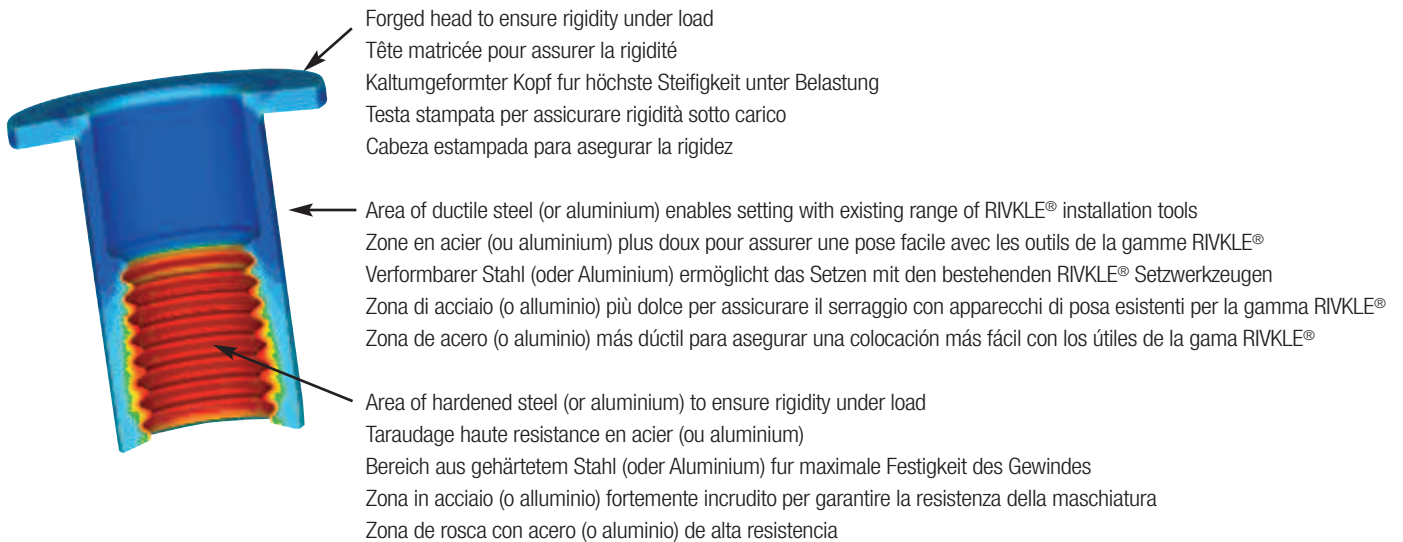
- Höhere Anzugsdrehmomente erlauben höhere Vorspannkkräfte in der Verbindung
- Einsatz kleinerer Abmessungen möglich
- Gewichtersparnis
- Korrosionsbeständigkeit insbesondere bei Aluminium-Bauteilen
- Voll recycelbare Aluminiumprodukte (betrifft RIVKLE® HRT aus Aluminium)



- Coppie 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



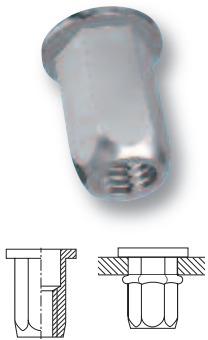
RIVKLE® HRT - Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero

- 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

Ø			
	12.9 (ISO 898-1)	12 (ISO 898-2)	HRT
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



d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H (+0.1/0) (mm)	S (mm)	L ₂ (mm)	E max (mm)	Cod.
M6	18,6	14,0	1,0 - 3,0	9,0	S=4,5-e	11,5	1,5	232 91 060 502
M8	23,6	17,0	1,0 - 3,0	11,0	S=6,5-e	16,0	1,5	232 91 080 504
	26,6		3,0 - 6,0		S=9,6-e			232 49 080 502
M10	27,0	20,0	1,0 - 3,5	13,0	S=6,7-e	17,5	2,0	232 91 100 503
	28,5		2,0 - 5,0		S=9,5-e			17,0
M12x1,5	33,0	27,0	1,0 - 4,0	16,0	S=10,5-e	22,0	2,0	232 91 124 501

- 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

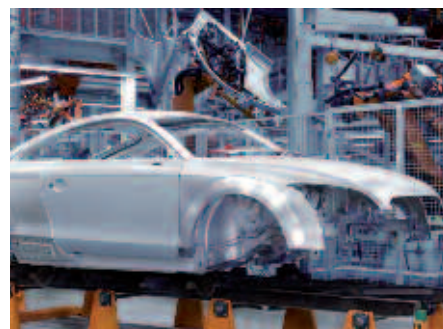
Ø			
	8.8 (ISO 898-1)	8 (ISO 898-2)	
M6	11 600 N	17 200 N	17 200 N
M8	21 200 N	31 800 N	31 800 N

Aluminium - Alluminio - Aluminio

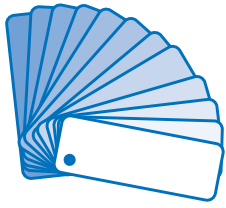
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Aluminium HRT	Aluminium HRT	Aluminium HRT	Alluminio HRT	Aluminio HRT
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Hexagonal	Hexagonal	Sechskantschaft	Esagonale	Hexagonal
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	H (+0.1/0) (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	Cod.
M5	5,0	18,1	14,0	0,5 - 3,0	9,0	S=6,5-e	11,5	1,5	232 90 050 501
M6	6,0	18,6	14,0	0,5 - 3,0	9,0	S=6,5-e	11,5	1,5	232 40 060 030
M8	8,0	23,6	17,0	0,5 - 3,5	11,0	S=7,0-e	16,0	1,5	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 Korrsionsbeständigkeit 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 Fibre-reinforced polymer - Pour polymères renforcés - Für faserverstärkte Polymer-Kunststoffe
Per polimeri rinforzati - Para polímeros de fibra reforzada



- A wide variety of materials and processes exist, which represent an important panel of mechanical characteristics.
- De nombreuses associations matériaux/process existent, représentant un panel important de caractéristiques mécaniques.
- Eine Vielzahl von Kombinationen aus Werkstoffen und Fertigungsverfahren liefern eine Fülle von unetrschiedlichen mechanischen Eigenschaften.
- Numerose associazioni di materiali/processi che rappresentano un quadro importante di caratteristiche meccaniche.
- Existen numerosos materiales y procesos asociados, que reúnen una importante composición de características mecánicas.

- From a RIVKLE® choice point of view, support material criteria could be reduced to 3.
- Du point de vue du RIVKLE®, les caractéristiques du support se réduisent à 3.
- Bezüglich RIVKLE® - Auswahl lassen sich die Werkstoffeigenschaften zu drei Hauptgruppen zusammenfassen.
- Per la scelta dei materiali di supporto dei RIVKLE® è sufficiente considerare tre elementi.
- Desde el punto de vista de la selección de la RIVKLE®, las características del material soporte se pueden reducir a 3.

Delaminating of matrix and fibre	Cracks and crack propagation (fragile material)	Crushing of support thickness (soft material)
Dissociation de la matrice et du renfort (délaminage)	Fissure et criques (matériau fragile)	Écrasement du matériau (matériau tendre)
Delamination	Rissbildung (spröde Werkstoffe)	Komprimierung (weiche Werkstoffe)
Separazione della matrice e della fibra (delaminazione)	Fessure e crepe (materiali fragili)	Schiacciamento del materiale (materiali morbidi)
Separación de la matriz y las fibras (delaminación)	Fisuras y grietas (material frágil)	Aplastamiento del material (material blando)

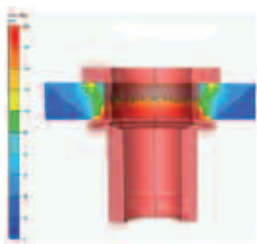
Böllhoff concepts






MATERIALS	RESISTANCE			Shouldered RIVKLE®	ELLIPTIC Head RIVKLE®	RIVKLE® with ribs under head	RIVKLE® with sharp edges	STAR Head RIVKLE®	RIVKLE® PLUSNUT	RIVKLE® aero
THRMOSSET Reinforced polyesters Polyesters renforcés verstärktes Polyester Polimeri rinforzati Polímeros reforzados	-	-	++	++	++	-	-	-	+	-
Epoxy reinforced Epoxy renforcé verstärkter Epoxid-Kunststoff Poliepossidi rinforzati Epoxy reforzado	-	-	+++	+	++	-	+	-	+	++
THROMPLASTIC Polypropylene reinforced Polypropylène renforcé verstärktes Polypropylen Polipropilene rinforzato Polipropileno reforzado	++	++	--	++	-	++	++	++	++	-
PA6 & PA6-6 reinforced PA6 et PA6-6 renforcé PA6, PA6-6, verstärkt PA6 e PA6-6 rinforzati PA6 y PA6-6 reforzado	+++	+++	-	++	-	++	++	++	++	-
PA12, PEEK, reinforced PA12, PEEK, renforcés PA12, PEEK, verstärkt PA12, PEEK, rinforzati PA12, PEEK, reforzados	+++	+++	++	+	+	+	+	+	++	-

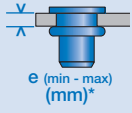


Ask for dedicated advise - Demandez-nous conseil - Bitte fragen Sie an - Consultateci per consigli ad hoc - Solicite nuestro asesoramiento

**RIVKLE® For Fibre-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 that 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 aushalb 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.

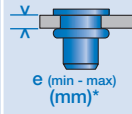


Ø		Mat.		 Cod.
M6	2,6 - 5,4	Steel Acier Stahl Acciaio Acero	ZnNi8A/Fe	233 91 060 936
M6	3,6 - 3,9			233 97 060 727

* 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 mín. 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 Verdrehsicherheit: Schafrändelung 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'antirrotazione.
-  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		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 Fibre-reinforced polymer - Pour polymères renforcés - Für faserverstärkte Polymer-Kunststoffe
Per polimeri rinforzati - Para polímeros de fibra reforzada**



RIVKLE® aero

-  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-dévissement 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 kohlefaserverstärkten 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 Verdrehsicherung
- 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 verdrehsichert, 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



- 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 sertissage 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



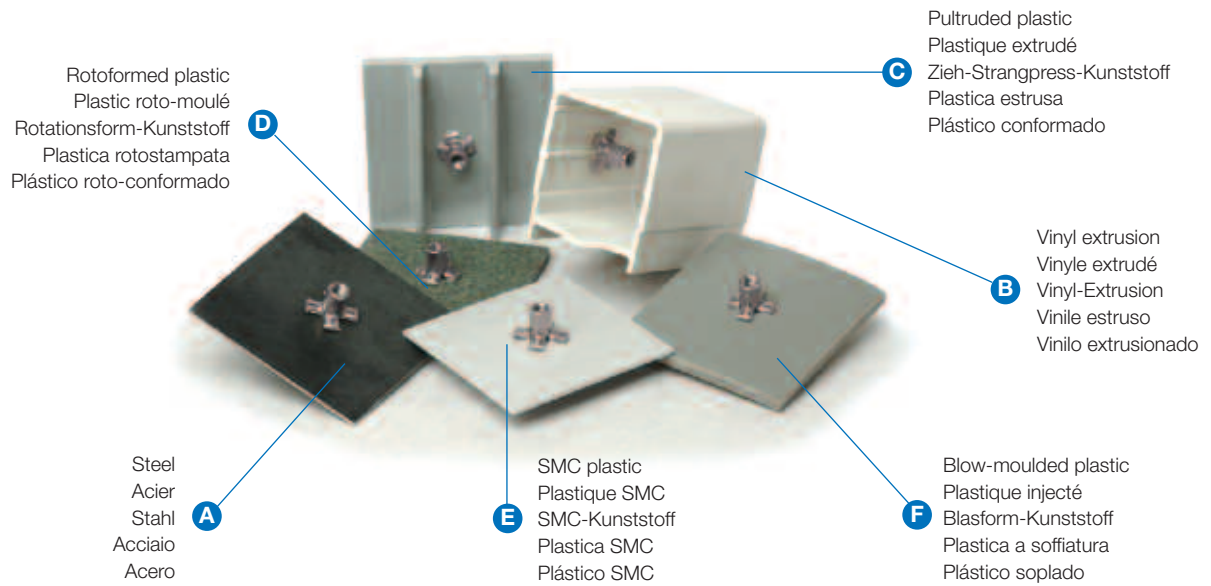
- Ampia gamma di serraggio. Possibilità di utilizzo su grandi spessori o spessori variabili (multistrato)
- Rinforzo del pezzo grazie all'ampia superficie di appoggio (eliminazione dell'uso di rondelle)
- Diminuzione dello stress radiale sul materiale di supporto, particolarmente importante su materiali 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® PN Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero

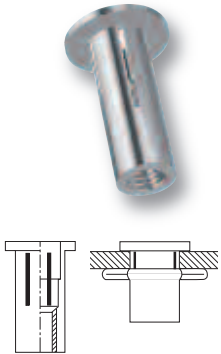


	A e = 0,76 mm	B e = 2,92 mm	C e = 6,29 mm	D e = 3,04 mm	E e = 1,65 mm	F e = 4,69 mm
RIVKLE® M6	2 130 N	900 N	6 760 N	100 N	600 N	1 250 kN
RIVKLE® PN M6	5 400 N	2 750 N	8 400 N	700 N	1 620 N	3 220 kN



RIVKLE® PNP

Standard - Estándar

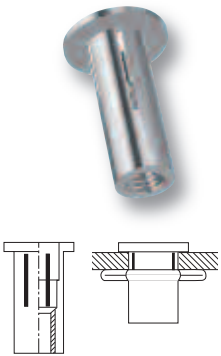


English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Slotted	Fendu	Geschlitzt	Fessurato	Ranurado
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	D (mm)	MIN (mm)	MAX (mm)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	Cod.
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

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)	L ₂ (mm)	E _{max} (mm)	Cod.
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



RIVKLE® Elastic - Vibration damping characteristics
RIVKLE® Elastic - Tenue aux vibrations
RIVKLE® Elastic - Schwingungs und Geräuschkopplung
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 Geräuschkopplung
- 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



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.

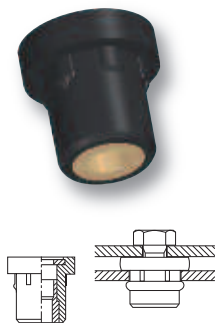
Das RIVKLE® Elastic Mutterengewinde wird mit dem handelsüblichen Toleranzmaß gefertigt (6H, gemäß ISO 68-1). Gewinde gemäß amerikanischer oder britischer Norm sind ebenfalls herstellbar.

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



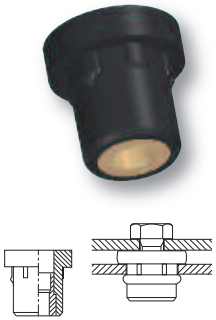
English	Français	Deutsch	Italiano	Español
RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elastic	RIVKLE® Elástica
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
With washer	Avec rondelle	Mit Scheibe	Con rondella	Con arandela
Open	Ouvert	Offen	Aperto	Abierto

	d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	Cod.
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

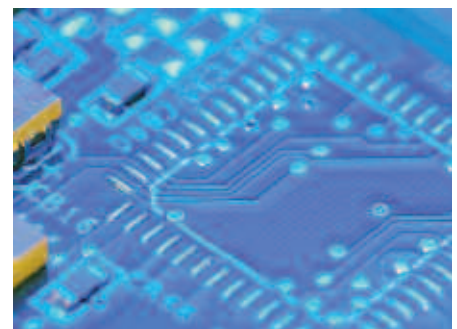
Without washer - Sans rondelle - Ohne Scheibe - Senza rondella - Sin arandela



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


d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Ø (mm)	L ₂ (mm)	E max (mm)	Cod.
M4	15,5	15,0	0,5 - 3,0	10,3 + 0,2	9,0	1,5	243 00 040 300
M5	15,5	15,0	0,5 - 3,0	10,3 + 0,2	9,0	1,5	243 00 050 300
M6	17,0	18,0	0,5 - 3,0	13,0 + 0,2	10,0	2,0	243 00 060 300
M8	19,0	22,0	0,5 - 3,0	16,0 + 0,2	11,0	3,0	243 00 080 300


- 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® Blindnietmutter angeboten werden (zöllige Gewinde, Zink-Nickel-Oberflächenbeschichtungen, Edelstahl mit Sonder-Oberflächenbeschichtungen, Schraube mit Einführgeometrie)

- 
 - Il componente da fissare può essere preposizionato 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)

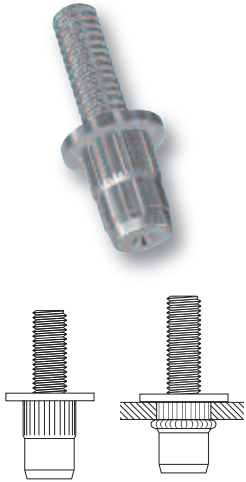


RIVKLE® Standard blind rivet Studs - Goujons standards - Standard Blindnietschrauben - Maschi prigionieri standard - Pernos

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

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

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

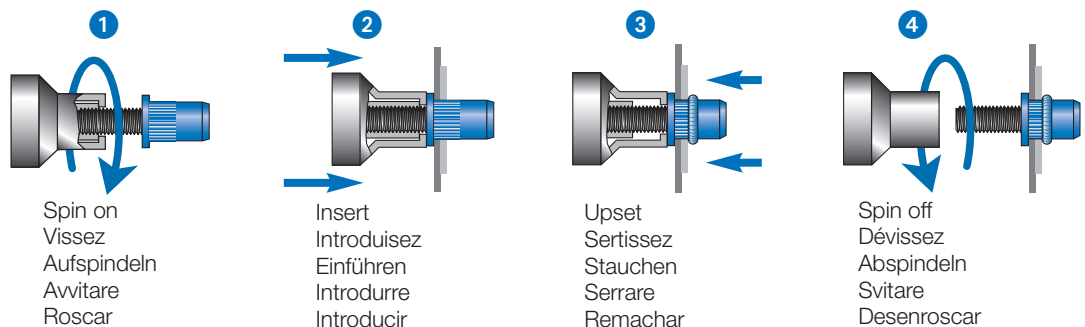


English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Steel	Acier	Stahl	Acciaio	Acero
Flat head	Tête plate	Flachkopf	Testa piatta	Cabeza plana
Hexagonal	Hexagonal	Sechskant	Esagonale	Hexagonal

	d (mm)	B (mm)	L1 (mm)	e min - max (mm)	H $\pm 0,1/0$ (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (mm)	L (mm)	Cod.
M6	13,0	14,3	0,5 - 3,0	9,0	S=5,8-e	8,0	1,5	27,5 - 32,0		372 91 060 502
		12,8						15,0 - 21,0		372 91 060 506
M8	16,0	15,5	0,5 - 3,0	11,0	S=5,8-e	9,0	1,5	19,0 - 23,5		372 91 080 502
								28,5 - 33,0		372 91 080 507



Setting - Sertissage - Setzvorgang - Posa - Colocación



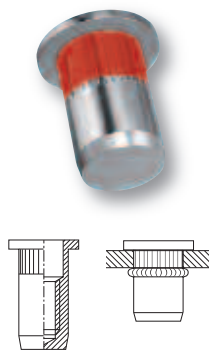


RIVKLE® Waterproof and special designs
 RIVKLE® Etanches et sur mesure
 RIVKLE® Wasserdicht und Sonderausführungen
 RIVKLE® Impermeabile e su misura
 RIVKLE® Estanca y especiales bajo pedido

RIVKLE® Waterproof - Etanches - Dichtfunktion - Impermeabile - Estanca

						Kopf - Head - Tête - Testa - Cabeza				
		Temperature	Temperature	Temperatur	Temperatura	Temperatura	flat	thin	extra thin	countersunk
		Temperature	Temperature	Temperatur	Temperatura	Temperatura	plate	fine	extra-fine	fraisée
		Temperature	Temperature	Temperatur	Temperatura	Temperatura	Flachkopf	kleiner	extra-klein	Senkkopf
		Temperature	Temperature	Temperatur	Temperatura	Temperatura	piatta	sottile	extra-sottile	svasatae
		Temperature	Temperature	Temperatur	Temperatura	Temperatura	plana	reducida	extra-reducida	fresada
O-Ring Joint torique Junta tórica		240°C					+++			
Injected polyamide ring Bague polyamide injectée Umspritzter Polyamidring Anello in poliammide ad iniezione Junta inyectada de poliamida		210°C					++ E > 2,0mm			
Injected plastic joint Joint plastique injecté Unterspritzte Kunststoffdichtung Giunti plastici stampati ad iniezione Junta inyectada de plástico		180°C					+++ E > 2,5mm			
Sealcode - Pre-applied sealing Seacote - Solution d'étanchéité Sealcode - Mit integrierter Dichtfunktion Sealcode - Parti speciali stampate a freddo Sealcode - Solución de estanqueidad		150°C					+++	++	+	++

Stainless steel - Inox - Edelstahl



d (mm)	L (mm)	B (mm)	e (min - max) (mm)	Øz +0,1/0 (mm)	S (mm)	L2 (mm)	E max (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	
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 Maschinelle Einbauwerkzeuge Apparecchi pneumatici di posa Máquinas de colocación oleoneumáticas	RIVKLE® P2005		■	■	■	■	■	■	■		54
	RIVKLE® P1007		■	■	■	■					54
	RIVKLE® P2007			■	■	■	■	■			55
	RIVKLE® P3007						■	■	■	■	55
	RIVKLE® P2007 PN			■*	■*	■*	■*				56
	RIVKLE® P3007 PN						■*	■*			56
	RIVKLE® EPX009PC						■	■			56
Semi-automated tools Unité de pose pour intégration Halbautomatischer Setzkopf Attrezzature speciali Equipos especiales	EPK C			■	■	■	■	■			59
	EPK					■	■	■			59
	EPK HP						■	■	■	■	59
Automated tools Appareils de pose automatiques Automatische Einbauwerkzeuge Attrezzature speciali Equipos especiales	SAC 310		■	■	■	■	■	■	■		59
	HSA			■	■	■	■	■			59
	ESA				■	■	■				59

*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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium - Alluminio - Aluminio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



600 g

235 119 00000

Tooling included (M3 - M6) / Outillage 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

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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium - Alluminio - Aluminio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



1200 g

235 302 01000

Tooling included (M5 - M12) / Outillage 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

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) / Outillage 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 / Outillage non fourni / Grundwerkzeug ohne Gewindedorn und Mundstück / Equipaggiamento non incluso / Útiles no incluidos

	Cod.	ø RIVKLE®				
		M6	M8	M10	M12	M14
Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla	235 108 XX030	06	08	10	12	14
Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago	235 108 XX020	06	08	10	12	14

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

	0,5 - 2,5 mm	ø RIVKLE®		
		M5	M6	M8
Steel - Acier - Stahl - Acciaio - Acero		☐	☐	☐
Aluminium - Alluminio - Aluminio		☐	☐	☐

2100 g

235 110 00000



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



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	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

F_{max} = 21 000 N

 2600 g

 **236 155 01000**



Tooling not included / Outillage 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

 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 / Outillage 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								

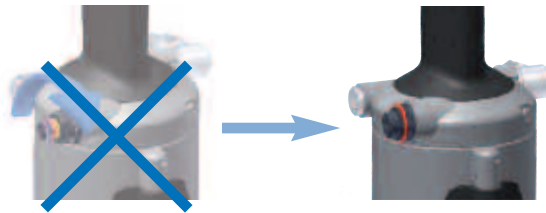


F = 3 500 N => 21 000 N

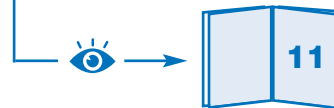
2200 g

236 156 01000

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



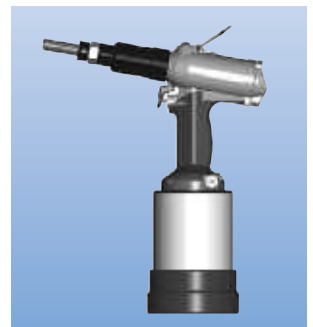
mono 5 500 N	236 156 01 039
mono 8 000 N	236 156 01 040
mono 9 000 N	236 156 01 021
mono 12 000 N	236 156 01 022
mono 16 000 N	236 156 01 023
mono 18 000 N	236 156 01 041



Tooling not included / Outillage 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

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 / Outillage 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

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

Fmax = 14 500 N

2400 g

236 158 01000



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



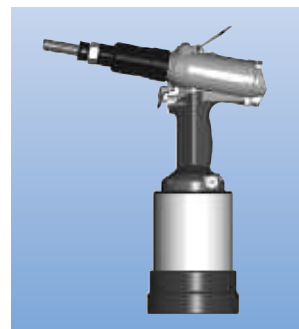
RIVKLE® P3007 PN

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

Fmax = 25 000 N

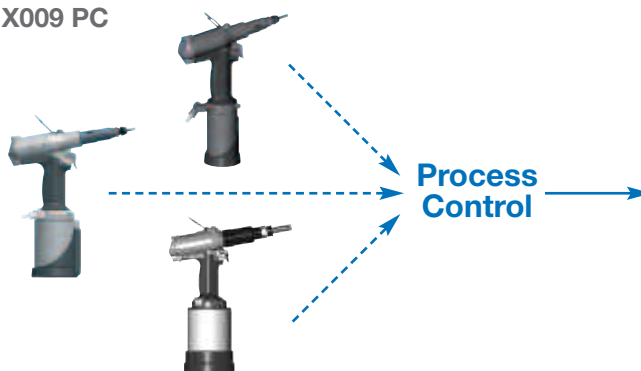
3100 g

236 160 01000



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

RIVKLE® EP X009 PC



- 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 garantiá de una colocación siempre conforme

EP 1009 PC	282 522 15000	2 050 g
EP 2009 PC	282 522 16000	2 450 g
EP 3009 PC	282 522 17000	3 320 g

Tooling not included / Outillage 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® Tooling equipment - Outillage - Auswechseinheiten - Utensili - Útiles





RIVKLE® P2005 / P1007 / P2007			Cod.	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)	-	-	-

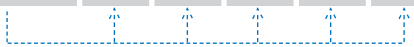
RIVKLE® P3007			Cod.	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago			236 159 XX 020	-	-	-	-	08	10	12	14	16
Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla			236 159 XX 030	-	-	-	-	08	10	12	14	16





RIVKLE® P2007 PN			Cod.	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			Cod.	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
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.	ø RIVKLE® - UNC				
				4-40	6-32	8-32	10-24	1/4-20
Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago			236 113 XX XXX	65 620	67 620	68 620	69 620	74 620
Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla			236 113 XX XXX	03 030	67 030	68 030	69 030	74 030



RIVKLE® P2005 / P1007 / P2007			Cod.	ø RIVKLE® - UNF				
				6-40	10-32	1/4-28	7/16-20	3/8-24
Mandrel - Tige de traction - Gewindedorn - Asta - Vástago			236 113 XX XXX	-	69 720	74 720	78 720	77 720
Anvil - Enclume - Mundstück - Nasello - Boquilla			236 113 XX XXX	-	69 030	74 030	*(6)	77 030



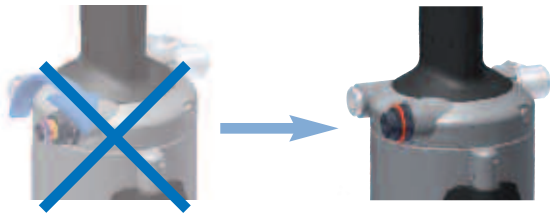
		Cod.
Ring - Jonc - Sicherungsring - Anello elastico - Aro de retención		236 803 00 008
Pin - Goupille - Mitnehmerstift - Naso - Pasador		236 803 00 009

- *(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



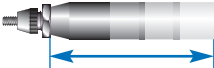



RIVKLE® Accessories - Accessoires - Zubehör - Optional - Opciones

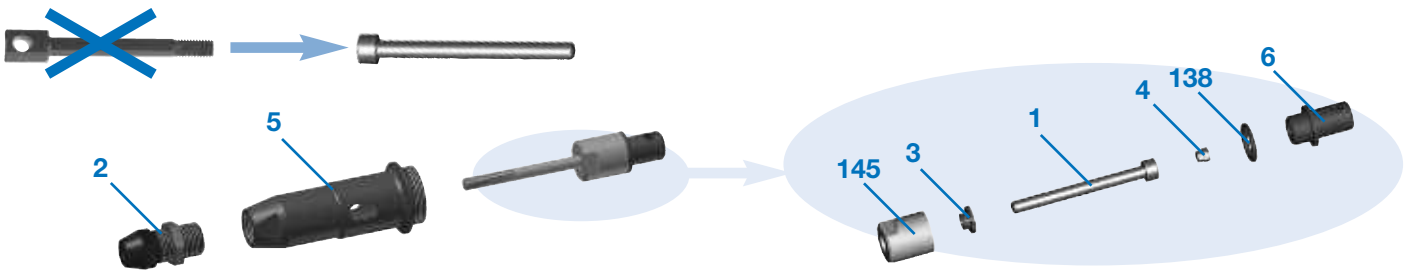
					
RIVKLE® P2005	236 155 00 305	236 155 01 001			
RIVKLE® P1007	236 157 00 301	236 157 01 001	 2 - 3 Kg 282 590 10 820	 2,2 - 4 Kg 282 590 10 665	 2,2 - 4 Kg 282 590 10 664
RIVKLE® P2007		236 156 01 001			
RIVKLE® P2007 PN	236 156 00 301	-			
RIVKLE® P3007 PN		-			
RIVKLE® P3007	236 159 00 301	236 159 01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



		
	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



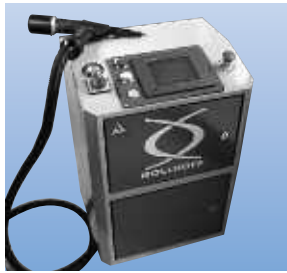
		P2005	P1007	P2007 P2007PN P3007PN
				
	+ 50 mm		282 590 10 796	
	+ 100 mm		282 590 10 680	
	+ 150 mm		282 590 10 758	
	+ 100 mm	-	282 590 10 681	
	+ 150 mm		282 590 10 759	
	+ 50 mm	282 590 10 789	282 590 10 791	
	+ 100 mm	282 590 10 790	282 590 10 792	



KIT = A + B + C

	A			B	C
	P2005	5 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

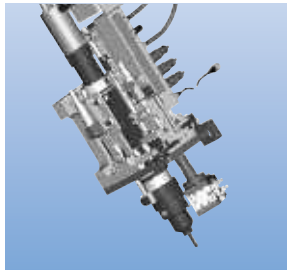
				
	CHC ISO4762 DIN912	2	3	4
M3	M3X60 236 803 03 020	236 113 03 030	236 803 03 040	236 803 03 010
M4	M3X60 236 803 04 020	236 113 04 030	236 803 04 040	236 803 04 010
M5	M3X60 236 803 05 020	236 113 05 030	236 803 05 040	236 803 05 010
M6	M3X60 236 803 06 020	236 113 06 030	236 803 06 040	236 803 06 010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

**EPK C / EPK / EPK HP**

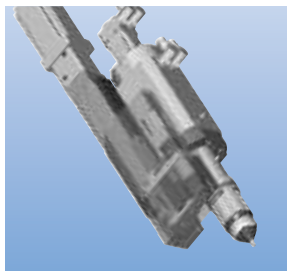
Hydraulic pneumatic tool with process control
Equipement hydro-pneumatique avec contrôle process
Hydro-pneumatisches Werkzeug mit Prozesskontrolle
Apparecchio di posa con controllo di processo
Equipo hidro-neumático con control de proceso

**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

 Cod.		 Cod.	
343 74 060300	33	376 11 305020	57
343 74 080300	33	376 11 305030	57
343 77 030015	17	376 11 306020	57
343 77 030030	17	376 11 306030	57
343 77 040030	17	376 11 308020	57
343 77 040040	17	376 11 308030	57
343 77 050025	17	376 91 310020	57
343 77 050040	17	376 91 310030	57
343 77 060030	17	668 30 411038	44
343 77 060045	17	668 30 511044	44
343 77 060060	17	668 30 511081	44
343 77 080030	17	668 30 611071	44
343 77 080045	17	668 30 611127	44
343 77 080060	17	668 30 811071	44
343 77 100030	17	668 31 011071	44
343 77 100045	17	668 40 611071	44
343 77 100060	17	668 70 511030	44
343 77 120030	17	668 70 611050	44
343 77 120045	17	668 70 811050	44
343 77 120060	17		
343 91 040679	15		
343 91 050612	15		
343 91 060613	15		
343 91 060680	15		
343 91 080614	15		
343 91 080620	15		
343 91 100618	15		
343 91 100619	15		
343 91 120615	15		
343 91 120616	15		
343 98 030590	25		
343 98 030591	25		
343 98 030592	25		
343 98 030593	25		
343 98 040627	25		
343 98 040628	25		
343 98 040629	25		
343 98 040630	25		
343 98 050622	25		
343 98 050628	25		
343 98 050629	25		
343 98 050683	25		
343 98 060624	25		
343 98 060628	25		
343 98 060629	25		
343 98 060630	25		
343 98 060631	25		
343 98 060632	25		
343 98 080625	25		
343 98 080629	25		
343 98 100690	25		
343 98 100691	25		
343 98 100692	25		
343 98 100693	25		
343 98 120501	25		
343 98 120502	25		
372 27 050110	49		
372 27 050115	49		
372 27 050120	49		
372 27 050125	49		
372 27 060115	49		
372 27 060120	49		
372 27 060125	49		
372 27 080115	49		
372 27 080120	49		
372 27 080125	49		
372 91 060502	49		
372 91 060506	49		
372 91 080502	49		
372 91 080507	49		
376 11 304020	57		
376 11 304030	57		

Böllhoff International with companies in:

Argentina
Austria
Brazil
Canada
China
Czech Republic
France
Germany
Hungary
India
Italy
Japan
Korea
Mexico
Poland
Romania
Russia
Slovakia
Spain
Switzerland
Turkey
United Kingdom
USA

Apart from these 23 countries, Böllhoff supports its international customers in other important industrial markets in close partnership with agents and dealers.



Subject to technical change.
Reprinting, even in extract form, only permitted with express consent.
Observe protective note according to ISO 16016.



QuestFixation

Böllhoff Group
Please find your local contact on www.boellhoff.com
or contact us under fasteningtechnology@boellhoff.com

OUEST FIXATION

BP 62, RUE DE VOVES
72170 BEAUMONT SUR SARTHE
☎ 0033 (0)243331122 📠 0033 (0)243330717
Mel : ouestfix.1@ouestfixation.fr
www.ouestfixation.fr

