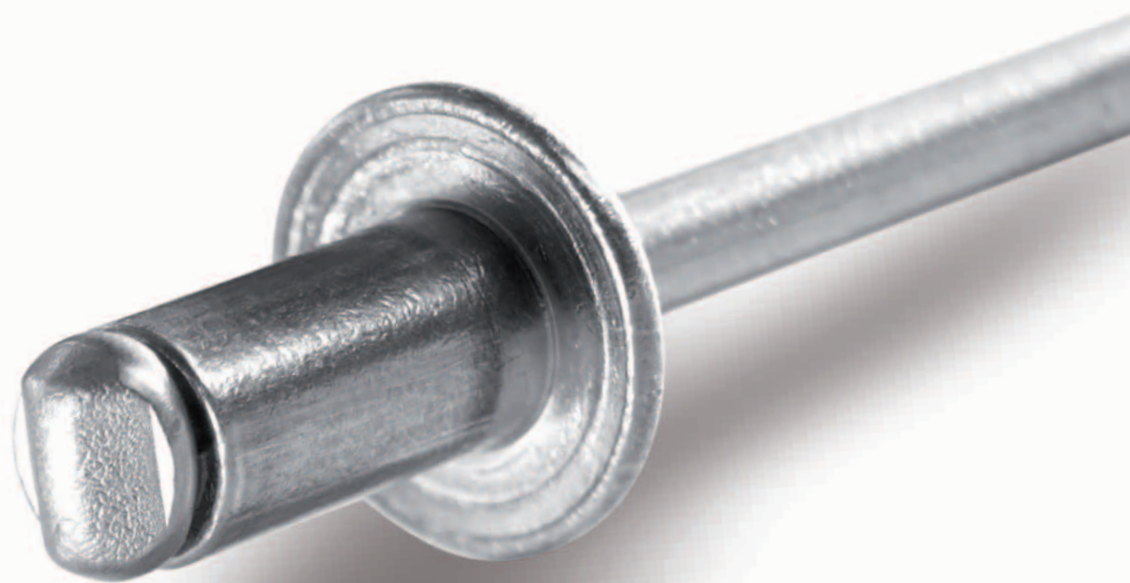


BÖLLHOFF

RIVQUICK®

Remaches de vástago estándar y de alta resistencia



PASSION FOR
SUCCESSFUL JOINING



RIVQUICK® - Presentación general

Características y ventajas	4
Principio de funcionamiento y colocación	5
Remaches de vástago	5
Remaches de repetición	7
Materiales y tratamientos superficiales.	8
Servicios adicionales	10
Leyenda	11
Guía de selección.	12

Remaches convencionales

Remaches estándar	16
Remaches multigrip	28
Remaches de flor.	30
Remaches de trébol	30
Remaches estancos	31
Remaches de colores	34
Remaches de toma de tierra	35

Remaches estructurales

Una posible alternativa a la soldadura	38
Varibulb.	39
Varibolt	40
Varibolt Plus.	42
Varilock	43

Remaches de repetición

Varispeed	46
Varitop	50
Varitronic.	56
Variturn	57
Varisert	57

Aparatos de colocación

Manuales	60
Oleoneumáticos	62
Eléctricos/a batería	64

Aparatos de colocación para remaches de repetición

Neumáticos	68
Oleoneumáticos	69
Boquillas y vástagos	69

Índice por nº. de referencia.	70
---------------------------------------	----

RIVQUICK® – Características y ventajas

Las soluciones de fijación RIVQUICK® son sencillas, robustas y económicas.

Esta tecnología acreditada permite la unión definitiva de piezas de reducido espesor y ofrece la ventaja de que se puede utilizar cuando se tiene accesibilidad por un solo lado.

El uso de remaches ciegos RIVQUICK® no requiere ninguna formación específica de los operarios y, en algunos casos, puede ser una buena alternativa a la soldadura o a las uniones roscadas cuando no se precisa desmontaje.

Se puede usar en todo tipo de materiales

Acero, magnesio, aluminio, plástico, composites, etc.

También en combinaciones de materiales, p. ej., acero-plástico.

Protección frente a la corrosión

No se requieren otras operaciones de acabado después de la colocación, incluso en piezas pintadas o con tratamientos superficiales.

Disponibles con un recubrimiento específico (anodización, pintura, etc.) bajo pedido.

Un sistema de fijación sencillo, robusto y de eficacia probada

Solución óptima para piezas huecas, carcasas o perfiles cuando el punto de unión no es accesible desde la parte trasera. Con los remaches de vástago, la calidad no depende de ningún ajuste del aparato de colocación. La colocación óptima la garantiza la rotura del vástago del remache (no un ajuste de fuerza máxima).

Se conserva la integridad de los materiales unidos

A diferencia de lo que ocurre con la soldadura, no hay distorsión ni oxidación de los materiales (no se genera calor), lo que permite fijar piezas con acabados o tratamientos superficiales.

Solución económica

Una solución muy extendida, comúnmente utilizada en el sector industrial, especialmente por su bajo coste.



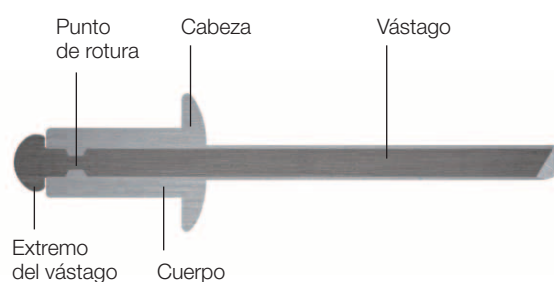
RIVQUICK® – Principio de funcionamiento y colocación

Remaches de vástago

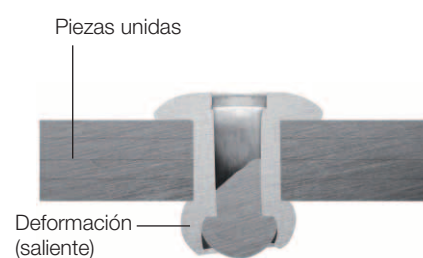
Los remaches de vástago se fabrican con materiales duraderos y se componen de 2 piezas: el cuerpo y el vástago.

Durante la colocación, el extremo del cuerpo se presiona y se deforma.

Remache estándar RIVQUICK®



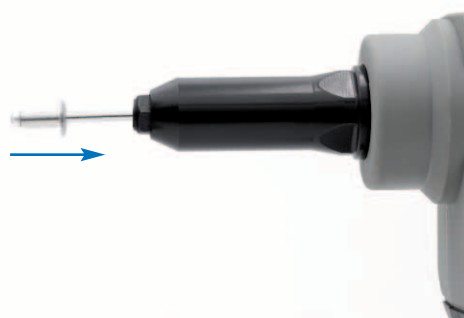
Remache estándar RIVQUICK® después de la colocación



La colocación de un remache ciego es una operación sencilla:

Se inserta el remache hasta que todas las piezas a unir se juntan, se remacha y listo.

Secuencia de colocación



- 1 El remache se coloca en la boquilla del aparato de colocación.



- 2 El remache se inserta en el soporte (las piezas a unir) hasta que todos los componentes se tocan entre sí.

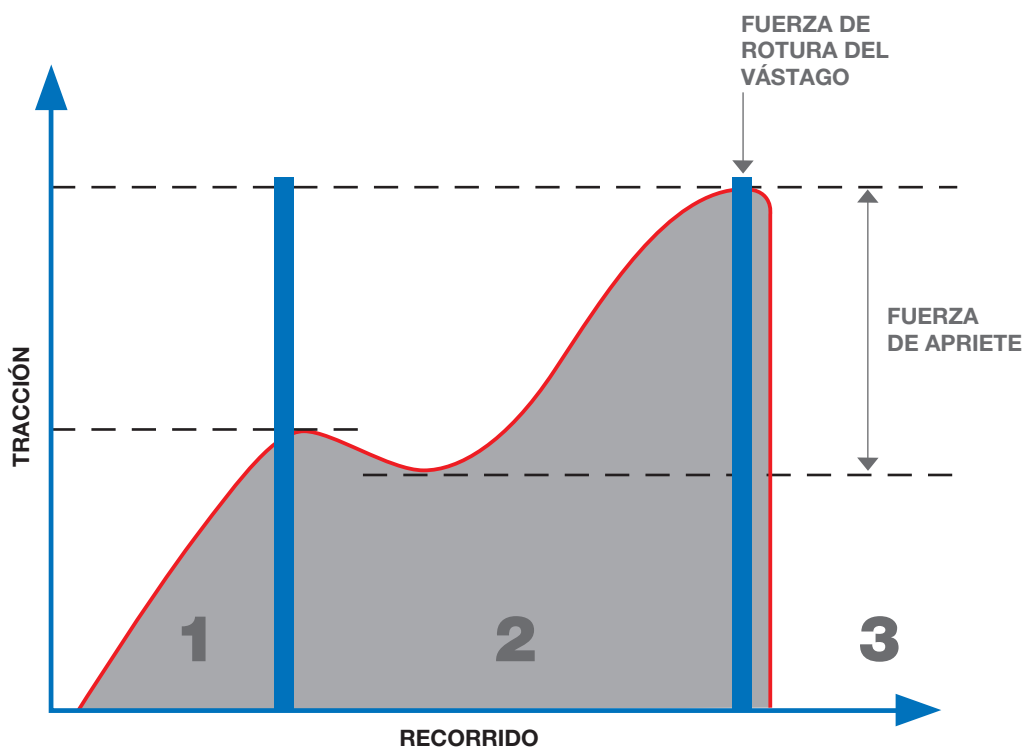


- 3 El remache se fija y el vástago roto se desecha.

Colocación de un remache ciego RIVQUICK® - Descripción

Para colocar un remache, el operario necesita un aparato de colocación, que puede ser manual, neumático o a batería. El aparato de colocación se debe seleccionar de acuerdo con las características técnicas del remache (tipo, tamaño, materiales, etc.), el entorno y la tasa de producción.

Curva de colocación



Para iniciar el ciclo de colocación, el remache primero se coloca en la boquilla del aparato y luego se inserta en el alojamiento. La secuencia de colocación se desarrolla en tres pasos.

1: Tensado previo del remache

Al inicio del ciclo, la boquilla del aparato bloquea el vástago del remache, tira de él y provoca la deformación del cuerpo del remache.

2: Deformación del cuerpo y formación del saliente

La deformación del cuerpo del remache provoca que el saliente se ensanche hasta quedar presionado contra la pieza unida.

3: Ensanche del saliente, apriete de la unión y rotura del vástago

El remache queda colocado, el movimiento del vástago aumenta la fuerza de apriete en la unión hasta que el vástago se rompe y se completa la operación de colocación.

RIVQUICK® – Principio de funcionamiento y colocación

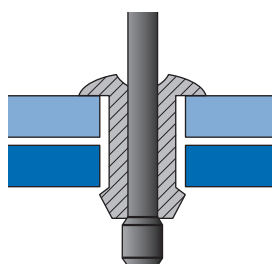
Remaches de repetición

Esta tecnología de fijación mejora la productividad al aumentar las tasas de remachado. Con este sistema, se cargan previamente varios remaches en un solo vástago, lo que elimina la necesidad de recargar manualmente cada vez que se fija un remache. Este sistema de fijación semiautomático permite la colocación continua de hasta 70 remaches por minuto.

Los remaches de repetición se emplean en diferentes sectores, como la iluminación, la fabricación de metales ligeros, la industria del automóvil y los subconjuntos electrónicos.

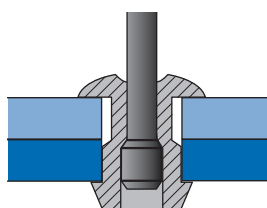


Secuencia de colocación



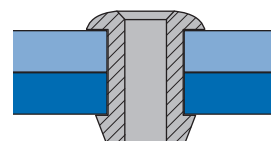
1

El vástago cargado con los remaches se coloca dentro del alojamiento.



2

Se tira del vástago, lo que provoca que el remache se expanda. El remache queda fijado.



3

El ciclo de colocación se completa y el siguiente remache se coloca automáticamente en posición para un nuevo ciclo.

Configuraciones y ventajas

Los remaches de repetición RIVQUICK® se pueden suministrar en 2 configuraciones distintas:

- Remaches precargados en vástagos desechables



- Remaches colocados en una tira de papel y fijados con un vástago reutilizable



Böllhoff recomienda utilizar vástagos precargados porque ofrecen numerosas ventajas:

- Rápida carga en el aparato de colocación
- Un único n°. de referencia para el vástago y los remaches
- Una sola área de almacenamiento para el vástago y los remaches
- No se desperdicia papel
- No hay riesgo de usar un vástago no adecuado para los remaches a fijar (riesgo de defecto de calidad)

RIVQUICK® – Materiales y tratamientos superficiales

Los remaches de vástago y de repetición se ofrecen en una variedad de tipos de producto, materiales y tratamientos superficiales.

Tabla de materiales y tratamientos superficiales disponibles

	Tipo	Material	Material del cuerpo	Tratamiento de la superficie del cuerpo	Material del vástago	Tratamiento de la superficie del vástago
REMACHES CONVEN- CIONALES	Remaches estándar	AL/ST	AlMg3.5	Pulido	Acero	Zinc
		AL/A2	Aluminio	Pulido	Inox	Pulido
		AL/AL	Aluminio	Pulido	Aluminio	Pulido
		ST/ST	Acero	Zinc	Acero	Zinc
		A2/A2	Inox	Pulido	Inox	Pulido
	Remaches de flor	A4/A4	AISI 316 Cu	Pulido	AISI 316	Pulido
		AL/ST	Aluminio	Pulido	Acero	Zinc
	Remaches de trébol	AL/AL	AlMg2.5	Pulido	Aluminio	Pulido
	Remaches estancos	AL/ST	AlMg5	Pulido	Acero	Fosfatado
		AL/A2	AlMg5	Pulido	Inox	Pulido
		ST/ST	Acero	Zinc	Acero	Zinc
		A2/A2	AISI 304 Cu	Pulido	AISI 420	Pulido
	Remaches multigrip	AL/ST	AlMg2.5	Pulido	Acero	Zinc
		AL/A2	AlMg2.5	Pulido	Inox	Pulido
		ST/ST	Acero	Zinc	Acero	Zinc
		A2/A2	Inox	Pulido	Inox	Pulido
	Remaches de colores	AL/ST	Aluminio	Pintura	Acero	Zinc
		AL/AL	Aluminio	Pintura	Aluminio	Pulido
	Remaches de toma de tierra	CU/ST	Cobre	—	Acero	Cobre
REMACHES ESTRUCTU- RALES	Varibulb	ST/ST	Acero	Zinc	Acero	Zinc
		A2/A2	Inox	Pulido	Inox	Pulido
	Varibolt	ST/ST	Acero	Zinc	Acero	Zinc
		A2/A2	Inox	Pulido	Inox	Pulido
	Varibolt Plus	ST/ST	Acero	Zinc	Acero	Zinc
		AL/AL	Aluminio	Pulido	Aluminio	Pulido
	Varilock	ST/ST	Acero	Zinc	Acero	Zinc
REMACHES DE REPETICIÓN	Varispeed	AL/ST	Aluminio	—	Acero	—
		ST/ST	Acero	—	Acero	—
		A2/ST	Inox	—	Acero	—
	Varitop	AL/ST	Aluminio	—	Acero	—
		ST/ST	Acero	—	Acero	—
		A2/ST	Inox	—	Acero	—
	Varitronic	AL/ST	Aluminio	—	Acero	—
		BR/ST	Latón	—	Acero	—
		BR/ST	Latón	—	Acero	—
	Variturn	ST/ST	Acero	—	Acero	—
	Varisert	BR/ST	Latón	—	Acero	—

RIVQUICK® – Materiales y tratamientos superficiales

El par galvánico es un fenómeno a tener en cuenta a la hora de seleccionar los remaches adecuados para los materiales a unir.

Tratamientos superficiales

Hay diferentes tratamientos disponibles en función del rendimiento deseado (resistencia a la corrosión, apariencia o acabado específicos, etc.).

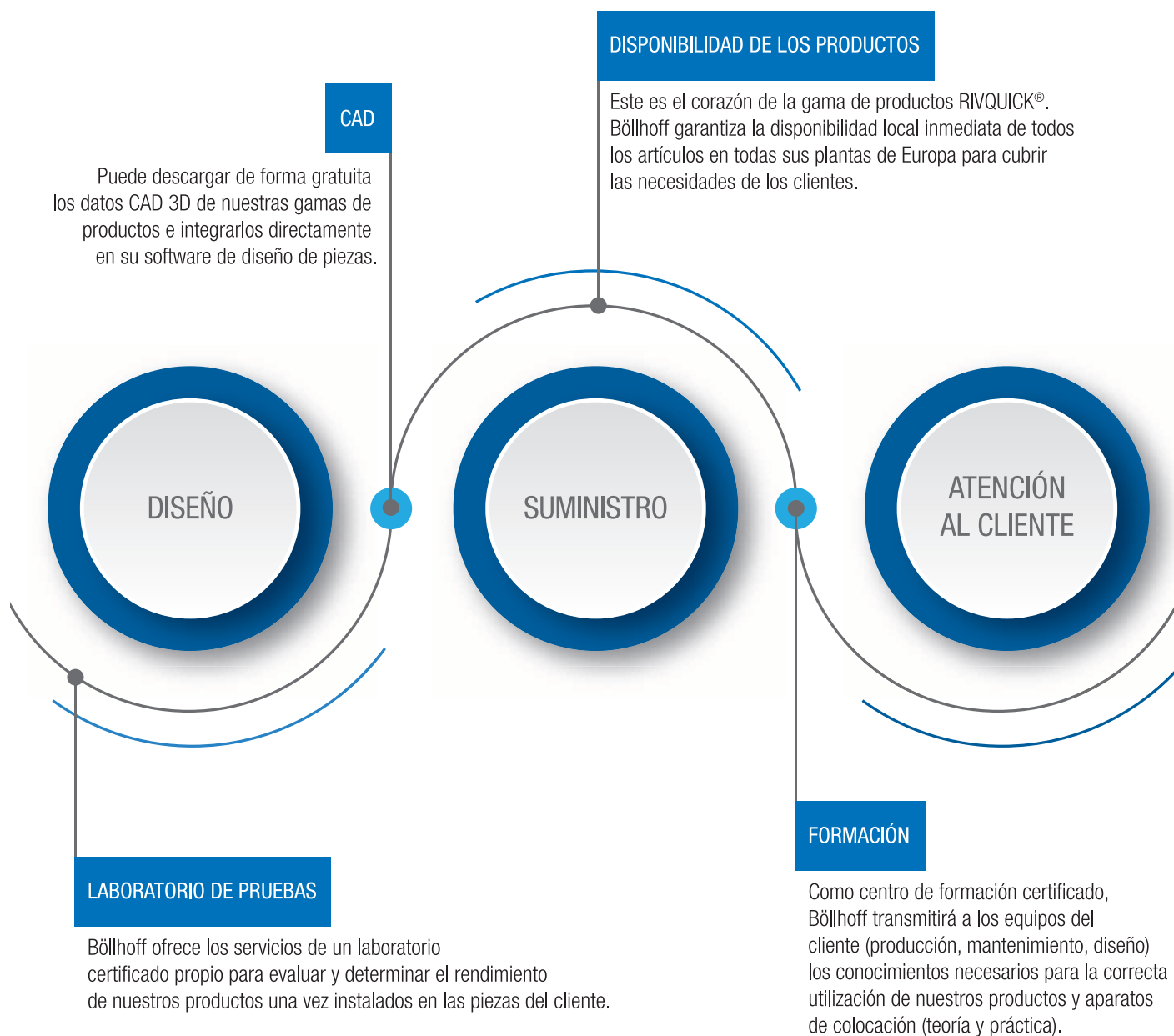
- Zincado electrolítico (aplicado sobre acero y aleaciones de cobre-níquel, cuerpos y vástagos)
- Zinc-níquel (para una elevada resistencia a la corrosión)
- Anodización (creación de una capa con color sobre el cuerpo de aluminio)
- Lacado (aplicado sobre todo tipo de cuerpos; todos los colores RAL posibles)
- Tratamientos específicos bajo pedido

	Inox austenítico pasivado	Níquel- cobre	Latón	Cobre- níquel-zinc	Inox austenítico no pasivado	Acero	Zinc-níquel	Aleación de aluminio	Zinc	Magnesio
Inox austenítico pasivado	—	*	**	**	**	***	***	***	***	***
Níquel-cobre	*	—	*	**	**	**	***	***	***	***
Latón	**	*	—	*	*	**	**	**	***	***
Cobre-níquel-zinc	**	**	*	—	*	*	*	*	**	***
Inox austenítico no pasivado	**	**	*	*	—	*	*	*	**	***
Acero	***	**	**	*	*	—	*	*	**	***
Zinc-níquel	***	***	**	*	*	*	—	*	**	***
Aleación de aluminio	***	***	**	*	*	*	*	—	**	***
Zinc	***	***	***	**	**	**	**	**	—	***
Magnesio	***	***	***	***	***	***	***	***	***	—

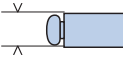
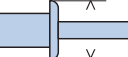
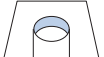


Par galvánico

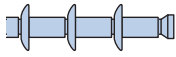
* Ningún riesgo de corrosión ** Riesgo de corrosión bajo *** Riesgo de corrosión **** Riesgo de corrosión alto



RIVQUICK® – Leyenda

			
d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)
Diámetro del cuerpo	Longitud del cuerpo	Diámetro de la cabeza	Forma y dimensiones del taladro
			
min - max (mm)	N	N	
Espesor de remachado mín. y máx.	Resistencia a la tracción	Resistencia al cizallamiento	Referencia
			
			Piezas por caja

Leyenda adicional para remaches de repetición

			
d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)
Diámetro del cuerpo	Longitud del cuerpo	Diámetro de la cabeza	Altura de la cabeza
			
d3 (mm)	XXX (mm)		
Diámetro de la cabeza del vástago	Longitud del vástago	Piezas por vástago	Referencia

★ La referencia final depende de la longitud del vástago.

Ejemplo: el n°. de referencia U-AF193216485 corresponde a una longitud de vástago de 485 mm.

Información general

Los remaches estándar que figuran en este documento cumplen las siguientes normas ISO:

- EN ISO 15977
- EN ISO 15978
- EN ISO 15979
- EN ISO 15980
- EN ISO 15981
- EN ISO 15983

Böllhoff se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previo aviso con el fin de mejorar su calidad.

RIVQUICK® – Guía de selección

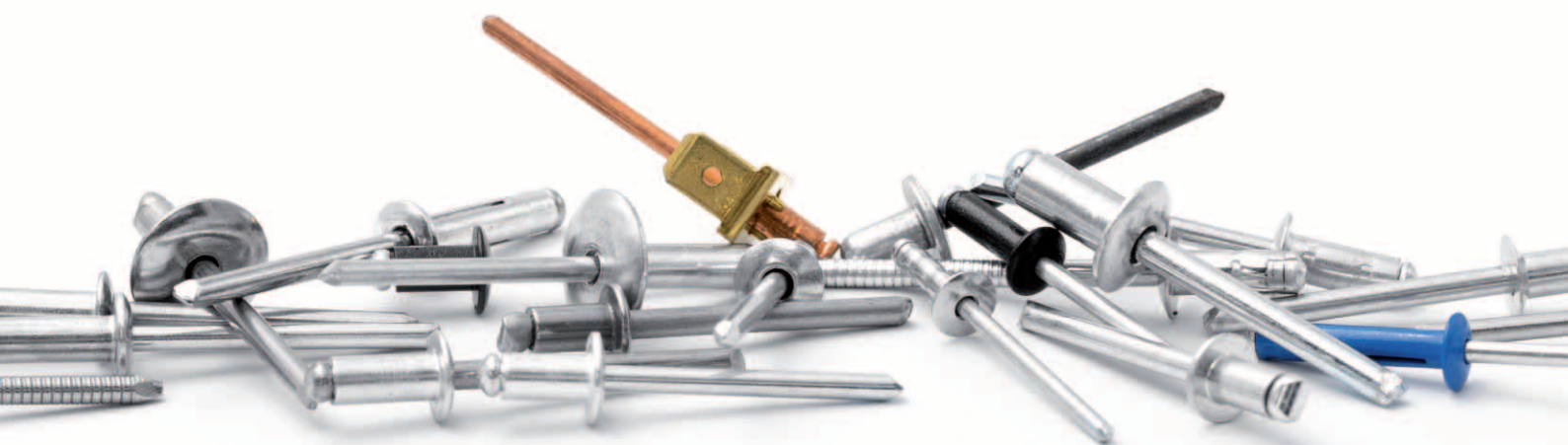
	Material del cuerpo	Material del vástago					Tipo de cabeza			
		Aluminio	Acero	Inox	Inox A4	Cobre acero	Alomada	Fresada	Grande	Extra grande
RIVQUICK® – Convencionales										
Remaches estándar	Aluminio									
										
										
										
	Acero									
										
	Inox									
										
	Inox A4									
Remaches de flor	Aluminio									
Remaches de trébol	Aluminio									
Remaches estancos	Aluminio									
										
										
										
	Acero									
Inox										
Remaches multigrip Varigrip	Aluminio									
										
										
	Acero									
										
Inox										
Remaches de colores	Aluminio									
Remaches de toma de tierra	Cobre									
RIVQUICK® – Estructurales										
Remaches Varibulb	Acero									
	Inox									
Remaches Varibolt	Acero									
										
Inox										
										
Remaches Varibolt Plus	Acero									
	Aluminio									
Remaches Varilock	Acero									
RIVQUICK® – De repetición										
Remaches Varispeed	Aluminio									
	Acero									
										
Inox										
	Aluminio									
										
Acero										
										
										
Remaches Varitronic	Aluminio									
	Latón									
Remaches Variturn	Acero									
Remaches Varisert	Latón									

RIVQUICK® – Guía de selección

Diámetro del cuerpo															Resistencia mecánica			Resistencia a la corrosión		Página
1,7	1,9	2,4	2,6	2,7	3,0	3,2	3,5	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	M 2,5	M 3,0	Baja	Normal	Alta	Normal	Alta	
																				21
																				16
																				18
																				19
																				19
																				20
																				22
																				23
																				24
																				25
																				26
																				27
																				30
																				30
																				31
																				31
																				32
																				32
																				33
																				33
																				28
																				28
																				28
																				29
																				29
																				29
																				29
																				34
																				35
																				39
																				39
																				40
																				40
																				41
																				41
																				42
																				42
																				43
																				46
																				47
																				48
																				49
																				49
																				50
																				51
																				52
																				53
																				54
																				55
																				56
																				56
																				57
																				57

RIVQUICK®

REMACHES CONVENCIONALES



RIVQUICK® - Presentación general

Características y ventajas	4
Principio de funcionamiento y colocación	5
Remaches de vástago	5
Remaches de repetición	7
Materiales y tratamientos superficiales.	8
Servicios adicionales	10
Leyenda	11
Guía de selección.	12

Remaches convencionales

Remaches estándar	16
Remaches multigrip	28
Remaches de flor.	30
Remaches de trébol	30
Remaches estancos	31
Remaches de colores	34
Remaches de toma de tierra	35

Remaches estructurales

Una posible alternativa a la soldadura	38
Varibulb.	39
Varibolt	40
Varibolt Plus.	42
Varilock	43

Remaches de repetición

Varispeed	46
Varitop	50
Varitronic.	56
Variturn	57
Varisert	57

Aparatos de colocación

Manuales	60
Oleoneumáticos	62
Eléctricos/a batería	64

Aparatos de colocación para remaches de repetición

Neumáticos	68
Oleoneumáticos	69
Boquillas y vástagos	69

Índice por n°. de referencia.	70
---------------------------------------	----

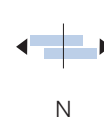
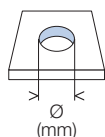
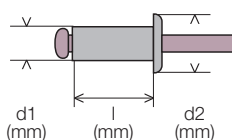
RIVQUICK® – Remaches convencionales

RIVQUICK® – Remaches estándar

Ventajas

- Gran variedad de combinaciones de materiales
- Diferentes diámetros y formas de cabeza disponibles
- Solución económica

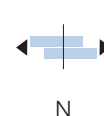
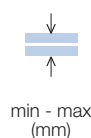
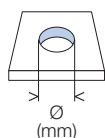
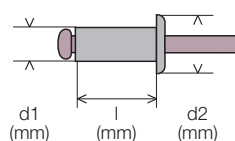
Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Alomada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
2,4	4,0	5,0	2,5 - 2,6		0,5 - 2,0	450	350	220 611 24040
	6,0				2,0 - 4,0			220 611 24060
	8,0				4,0 - 6,0			220 611 24080
	10,0				6,0 - 8,0			220 611 24100
	12,0				8,0 - 10,0			220 611 24120
3,0	6,0	6,5	3,1 - 3,2		1,0 - 3,5	850	750	220 611 30060
	8,0				3,5 - 5,5			220 611 30080
	10,0				5,5 - 7,0			220 611 30100
	12,0				7,0 - 9,0			220 611 30120
	14,0				9,0 - 11,0			220 611 30140
	16,0				11,0 - 13,0			220 611 30160
	18,0				13,0 - 15,0			220 611 30180
3,2	6,0	6,5	3,3 - 3,4		1,0 - 3,5	1 000	900	220 611 32060
	8,0				3,5 - 5,5			220 611 32080
	10,0				5,5 - 7,0			220 611 32100
	12,0				7,0 - 9,0			220 611 32120
	14,0				9,0 - 11,0			220 611 32140
	16,0				11,0 - 13,0			220 611 32160
	18,0				13,0 - 15,0			220 611 32180
	20,0				15,0 - 17,0			220 611 32200
4,0	6,0	8,0	4,1 - 4,2		1,0 - 3,0	1 750	1 200	220 611 40060
	8,0				3,0 - 5,0			220 611 40080
	10,0				5,0 - 6,5			220 611 40100
	12,0				6,5 - 8,5			220 611 40120
	14,0				8,5 - 10,5			220 611 40140
	16,0				10,5 - 12,5			220 611 40160
	18,0				12,5 - 14,5			220 611 40180
	20,0				14,5 - 16,5			220 611 40200
	22,0				16,0 - 18,5			220 611 40220
	25,0				16,5 - 21,5			220 611 40250
	30,0				21,5 - 26,0			220 611 40300
	35,0				26,0 - 30,0			220 611 40350

RIVQUICK® – Remaches convencionales

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Alomada

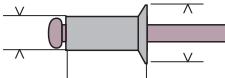
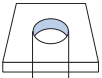


	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	K (mm)	min - max (mm)	N	N	
4,8	6,0	9,5	4,9 - 5,0			1,5 - 2,5	2 600	2 000	220 611 48060
	8,0					2,5 - 4,0			220 611 48080
	10,0					4,0 - 6,0			220 611 48100
	12,0					6,0 - 8,0			220 611 48120
	14,0					8,0 - 10,0			220 611 48140
	16,0					10,0 - 12,0			220 611 48160
	18,0					12,0 - 14,0			220 611 48180
	20,0					14,0 - 16,0			220 611 48200
	22,0					15,5 - 18,0			220 611 48220
	25,0					16,0 - 21,0			220 611 48250
	30,0					21,0 - 25,0			220 611 48300
5,0	35,0					25,0 - 30,0			220 611 48350
	40,0					30,0 - 35,0			220 611 48400
	6,0	9,5	5,1 - 5,2			1,5 - 2,5	2 700	2 100	220 611 50060
	8,0					2,5 - 4,5			220 611 50080
	10,0					4,5 - 6,0			220 611 50100
	12,0					6,0 - 8,0			220 611 50120
	14,0					8,0 - 10,0			220 611 50140
	16,0					10,0 - 12,0			220 611 50160
	18,0					12,0 - 14,0			220 611 50180
	20,0					14,0 - 16,0			220 611 50200
	25,0					16,0 - 20,0			220 611 50250
	30,0					20,0 - 25,0			220 611 50300
	8,0					2,0 - 3,0			220 611 60080
6,0	10,0	12,0	6,1 - 6,2			3,0 - 5,0	4 200	3 000	220 611 60100
	12,0					5,0 - 7,0			220 611 60120
	14,0					7,0 - 9,0			220 611 60140
	16,0					9,0 - 11,0			220 611 60160
	18,0					11,0 - 13,0			220 611 60180
	20,0					13,0 - 15,0			220 611 60200
	25,0					15,0 - 20,0			220 611 60250
	30,0					20,0 - 25,0			220 611 60300
	35,0					25,0 - 30,0			220 611 60350
	10,0					3,0 - 4,0			220 611 64100
	12,0					4,0 - 6,0			220 611 64120
6,4	14,0	13,0	6,5 - 6,6			6,0 - 8,0	4 600	3 500	220 611 64140
	16,0					8,0 - 10,0			220 611 64160
	18,0					10,0 - 12,0			220 611 64180
	22,0					14,0 - 16,0			220 611 64220
	26,0					17,0 - 20,0			220 611 64260
	30,0					20,0 - 24,0			220 611 64300
	35,0					24,0 - 28,0			220 611 64350
	40,0					28,0 - 33,0			220 611 64400

RIVQUICK® – Remaches convencionales

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Fresada



								
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
2,4	6,0	4,8	2,5 - 2,6	1,0 - 3,2	450	350		220 312 24060
	8,0			3,2 - 5,0			220 312 24080	
	10,0			5,0 - 7,0			220 312 24100	
3,0	6,0	6,0	3,1 - 3,2	1,0 - 3,5	850	750		220 312 30060
	8,0			3,5 - 5,5			220 312 30080	
	10,0			5,5 - 7,0			220 312 30100	
	12,0			7,0 - 9,0			220 312 30120	
3,2	6,0	6,0	3,3 - 3,4	1,5 - 3,0	1 000	900		220 312 32060
	8,0			3,5 - 5,5			220 312 32080	
	10,0			5,5 - 7,0			220 312 32100	
	12,0			7,0 - 9,0			220 312 32120	
4,0	6,0	7,5	4,1 - 4,2	1,5 - 3,0	1 750	1 200		220 312 40060
	8,0			3,0 - 5,0			220 312 40080	
	10,0			5,0 - 6,5			220 312 40100	
	12,0			6,5 - 8,5			220 312 40120	
	14,0			8,5 - 10,5			220 312 40140	
	16,0			10,5 - 12,5			220 312 40160	
	18,0			12,5 - 14,5			220 312 40180	
	20,0			14,5 - 16,5			220 312 40200	
4,8	8,0	9,0	4,9 - 5,0	2,5 - 4,5	2 600	2 000		220 312 48080
	10,0			4,5 - 6,0			220 312 48100	
	12,0			6,0 - 8,0			220 312 48120	
	14,0			8,0 - 10,0			220 312 48140	
	16,0			10,0 - 12,0			220 312 48160	
	18,0			12,0 - 14,0			220 312 48180	
	20,0			14,0 - 16,0			220 312 48200	
	25,0			16,0 - 21,0			220 312 48250	
	30,0			21,0 - 25,0			220 312 48300	

RIVQUICK® – Remaches convencionales

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Grande



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
4,0	8,0				3,0 - 5,0			220 314 40080
	10,0				5,0 - 6,5			220 314 40100
	12,0	10,5	4,1 - 4,2		6,5 - 8,5	1 750	1 200	220 314 40120
	14,0				8,5 - 10,5			220 314 40140
	16,0				10,5 - 12,5			220 314 40160
	20,0				14,5 - 16,5			220 314 40200
4,8	8,0				1,0 - 4,0			220 314 48080
	10,0				4,0 - 6,0			220 314 48100
	12,0	14,5	4,9 - 5,0		6,0 - 8,0	2 600	2 000	220 314 48120
	14,0				8,0 - 10,0			220 314 48140
	16,0				10,0 - 12,0			220 314 48160
	18,0				12,0 - 14,0			220 314 48180
	20,0				14,0 - 16,0			220 314 48200
	25,0				16,0 - 21,0			220 314 48250
	30,0				21,0 - 25,0			220 314 48300
	35,0				25,0 - 30,0			220 314 48350
	40,0				30,0 - 35,0			220 314 48400

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Extra grande

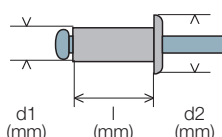
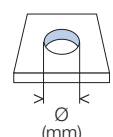


	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,2	8,0				3,5 - 5,0			220 316 32080
	10,0				5,0 - 7,0			220 316 32100
	12,0	9,8	3,3 - 3,4		7,0 - 9,0	1 000	900	220 316 32120
	14,0				9,0 - 11,0			220 316 32140
	16,0				11,0 - 13,0			220 316 32160
4,0	8,0				3,0 - 5,0			220 316 40080
	10,0				5,0 - 6,5			220 316 40100
	12,0	12,5	4,1 - 4,2		6,5 - 8,5	1 750	1 200	220 316 40120
	14,0				8,5 - 10,5			220 316 40140
	16,0				10,5 - 12,5			220 316 40160
4,8	20,0				14,5 - 16,5			220 316 40200
	10,0				4,0 - 6,0			220 316 48100
	12,0				6,0 - 8,0			220 316 48120
	14,0				8,0 - 10,0			220 316 48140
	16,0				10,0 - 12,0			220 316 48160
	18,0	16,5	4,9 - 5,0		12,0 - 14,0	2 600	2 000	220 316 48180
	20,0				14,0 - 16,0			220 316 48200
	25,0				16,0 - 21,0			220 316 48250
	30,0				21,0 - 25,0			220 316 48300
	35,0				25,0 - 30,0			220 316 48350
	40,0				31,0 - 36,0			220 316 48400

RIVQUICK® – Remaches convencionales

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Inox | Cabeza: Alomada



								
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,0	6,0	6,5	3,1 - 3,2		1,0 - 3,5	850	750	220 351 30060
	8,0			3,5 - 5,5	220 351 30080			
	10,0			5,5 - 7,0	220 351 30100			
3,2	6,0	6,5	3,3 - 3,4		1,5 - 3,5	1 000	900	220 351 32060
	8,0			3,5 - 5,5	220 351 32080			
	10,0			5,5 - 7,0	220 351 32100			
	12,0			7,0 - 9,0	220 351 32120			
4,0	6,0	8,0	4,1 - 4,2		1,5 - 3,0	1 750	1 200	220 351 40060
	8,0			3,0 - 5,0	220 351 40080			
	10,0			5,0 - 6,5	220 351 40100			
	12,0			6,5 - 8,5	220 351 40120			
	14,0			8,5 - 10,5	220 351 40140			
	16,0			10,5 - 12,5	220 351 40160			
	18,0			12,5 - 14,5	220 351 40180			
	20,0			14,5 - 16,5	220 351 40200			
4,8	6,0	9,5	4,9 - 5,0		1,5 - 2,5	2 600	2 000	220 351 48060
	8,0			2,5 - 4,0	220 351 48080			
	10,0			4,0 - 6,0	220 351 48100			
	12,0			6,0 - 8,0	220 351 48120			
	14,0			8,0 - 10,0	220 351 48140			
	16,0			10,0 - 12,0	220 351 48160			
	18,0			12,0 - 14,0	220 351 48180			
	20,0			14,0 - 16,0	220 351 48200			
	25,0			16,0 - 20,0	220 351 48250			
	30,0			20,0 - 25,0	220 351 48300			
	35,0			25,0 - 30,0	220 351 48350			

RIVQUICK® – Remaches convencionales

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Aluminio | Cabeza: Alomada



3,2	6,0	6,7	3,3 - 3,4	1,0 - 3,0	800	580	220 371 32060
	8,0			3,0 - 5,0			220 371 32080
	10,0			5,0 - 7,0			220 371 32100
	12,0			7,0 - 9,0			220 371 32120
4,0	6,0	8,4	4,1 - 4,2	1,0 - 3,0	1 250	900	220 371 40060
	8,0			3,0 - 5,0			220 371 40080
	10,0			5,0 - 6,5			220 371 40100
	12,0			6,5 - 8,5			220 371 40120
	16,0			8,5 - 12,5			220 371 40160
	18,0			12,5 - 14,5			220 371 40180
	20,0			14,5 - 16,5			220 371 40200
4,8	8,0	10,1	4,9 - 5,0	2,5 - 4,0	1 900	1 450	220 371 48080
	10,0			4,0 - 6,0			220 371 48100
	12,0			6,0 - 8,0			220 371 48120
	14,0			8,0 - 10,0			220 371 48140
	16,0			10,0 - 12,0			220 371 48160
	18,0			12,0 - 14,0			220 371 48180
	20,0			14,0 - 16,0			220 371 48200

RIVQUICK® – Remaches convencionales

Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Cabeza: Alomada



d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,0	6,0	6,3	3,1 - 3,2	0,5 - 3,0	1 300	1 050	220 321 30060
	8,0			3,0 - 5,0			220 321 30080
	10,0			5,0 - 6,5			220 321 30100
	12,0			6,5 - 8,0			220 321 30120
3,2	6,0	6,7	3,3 - 3,4	0,5 - 3,0	1 600	1 200	220 321 32060
	8,0			3,0 - 5,0			220 321 32080
	10,0			5,0 - 6,5			220 321 32100
	12,0			6,5 - 8,0			220 321 32120
4,0	16,0	8,4	4,1 - 4,2	8,0 - 12,0	2 600	1 900	220 321 32160
	6,0			1,0 - 3,0			220 321 40060
	8,0			3,0 - 5,0			220 321 40080
	10,0			5,0 - 6,5			220 321 40100
	12,0			6,5 - 9,0			220 321 40120
	14,0			8,0 - 10,5			220 321 40140
	16,0			9,0 - 12,0			220 321 40160
	18,0			12,0 - 14,0			220 321 40180
4,8	20,0	10,1	4,9 - 5,0	12,0 - 16,0	3 800	2 900	220 321 40200
	25,0			16,0 - 21,0			220 321 40250
	30,0			21,0 - 25,0			220 321 40300
	6,0			1,5 - 2,5			220 321 48060
	8,0			2,5 - 4,0			220 321 48080
	10,0			4,0 - 6,0			220 321 48100
	12,0			6,0 - 8,0			220 321 48120
	14,0			8,0 - 10,0			220 321 48140
	16,0			9,0 - 12,0			220 321 48160
	18,0			11,5 - 14,0			220 321 48180
6,0	20,0	12,6	6,1 - 6,2	13,0 - 16,0	6 100	4 500	220 321 48200
	25,0			16,0 - 20,0			220 321 48250
	30,0			19,5 - 25,0			220 321 48300
	35,0			25,0 - 30,0			220 321 48350
	40,0			30,0 - 35,0			220 321 48400
	8,0			1,5 - 3,0			220 321 60080
	10,0			3,0 - 4,0			220 321 60100
6,4	12,0	13,4	6,5 - 6,6	4,0 - 6,0	6 600	5 000	220 321 60120
	15,0			6,0 - 9,0			220 321 60150
	18,0			9,0 - 12,0			220 321 60180
	20,0			10,0 - 14,0			220 321 60200
	25,0			14,0 - 19,0			220 321 60250
	30,0			19,0 - 24,0			220 321 60300
	8,0			1,0 - 3,0			220 321 64080
6,4	12,0	13,4	6,5 - 6,6	3,0 - 7,0	6 600	5 000	220 321 64120
	15,0			6,0 - 9,0			220 321 64150
	18,0			9,0 - 12,0			220 321 64180
	22,0			12,0 - 15,0			220 321 64220
	25,0			15,0 - 19,0			220 321 64250
	30,0			19,0 - 24,0			220 321 64300

RIVQUICK® – Remaches convencionales

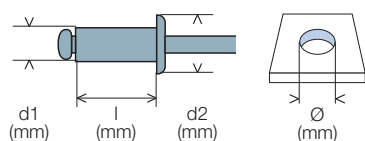


Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Cabeza: Fresada

3,2	8,0 10,0 12,0	6,7	3,3 - 3,4	3,0 - 5,0 5,0 - 7,0 6,5 - 8,0	1 600	1 200	220 322 32080 220 322 32100 220 322 32120
4,0	8,0 10,0 12,0 14,0	8,4	4,1 - 4,2	2,5 - 4,5 4,5 - 6,5 6,5 - 8,5 8,5 - 10,5	2 600	1 900	220 322 40080 220 322 40100 220 322 40120 220 322 40140
4,8	8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 20,0	10,1	4,9 - 5,0	2,5 - 4,0 4,0 - 6,0 6,0 - 8,0 8,0 - 9,5 9,5 - 11,0 13,0 - 15,0	3 800	2 900	220 322 48080 220 322 48100 220 322 48120 220 322 48140 220 322 48160 220 322 48200

RIVQUICK® – Remaches convencionales

Cuerpo: Inox | Vástago: Inox | Cabeza: Alomada

min - max
(mm)

N



N



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,0	6,0	6,3	3,1 - 3,2		1,0 - 3,0	2 300	2 100	220 331 30060
	8,0				3,0 - 5,0			220 331 30080
	10,0				5,0 - 7,0			220 331 30100
	12,0				6,5 - 8,5			220 331 30120
3,2	6,0	6,7	3,3 - 3,4		0,5 - 3,0	2 650	2 200	220 331 32060
	8,0				3,0 - 5,0			220 331 32080
	10,0				5,0 - 6,5			220 331 32100
	12,0				6,5 - 8,5			220 331 32120
4,0	6,0	8,4	4,1 - 4,2		1,0 - 2,5	4 200	3 400	220 331 40060
	8,0				2,5 - 4,5			220 331 40080
	10,0				4,5 - 6,5			220 331 40100
	12,0				6,5 - 8,5			220 331 40120
	14,0				8,5 - 10,0			220 331 40140
	16,0				10,0 - 12,0			220 331 40160
4,8	20,0				14,0 - 16,0			220 331 40200
	8,0	10,1	4,9 - 5,0		2,0 - 4,0	6 200	5 200	220 331 48080
	10,0				4,0 - 6,0			220 331 48100
	12,0				6,0 - 8,0			220 331 48120
	14,0				7,5 - 10,0			220 331 48140
	16,0				9,0 - 12,0			220 331 48160
6,0	18,0				11,0 - 14,0			220 331 48180
	20,0				13,0 - 16,0			220 331 48200
	25,0				16,0 - 19,0			220 331 48250
	12,0	12,0	6,1 - 6,3		4,5 - 6,0	9 200	8 500	220 331 60120
6,4	15,0				7,0 - 9,0			220 331 60150
	12,0	13,0	6,5 - 6,6		3,0 - 6,0	10 500	8 500	220 331 64120
	15,0				6,0 - 9,0			220 331 64150
	18,0				9,0 - 12,0			220 331 64180
	25,0				14,0 - 19,0			220 331 64250
	30,0				19,0 - 24,0			220 331 64300

RIVQUICK® – Remaches convencionales

Cuerpo: Inox | Vástago: Inox | Cabeza: Fresada

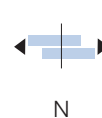
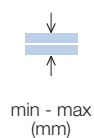
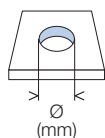
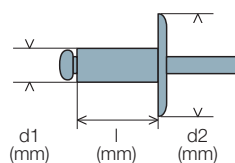


	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N
3,2	6,0				2,0 - 3,0		220 332 32060
	8,0		6,0	3,3 - 3,4	3,0 - 5,0	2 600	2 300
	10,0				5,0 - 6,5		220 332 32100
4,0	8,0				2,5 - 4,5		220 332 40080
	10,0		7,5	4,1 - 4,2	4,5 - 6,5	3 800	3 400
	12,0				6,5 - 8,5		220 332 40120
4,8	10,0				4,0 - 6,0		220 332 48100
	12,0				6,0 - 8,0		220 332 48120
	14,0		9,0	4,9 - 5,0	8,0 - 10,0	5 600	4 800
	16,0				9,0 - 11,0		220 332 48160

RIVQUICK® – Remaches convencionales



Cuerpo: Inox | Vástago: Inox | Cabeza: Extra grande



4,8	10,0	16,5	4,9 - 5,0	4,0 - 6,0	6 200	5 200	220 336 48100
	12,0			6,0 - 8,0			220 336 48120
	14,0			8,0 - 10,0			220 336 48140
	16,0			10,0 - 12,0			220 336 48160
	20,0			14,0 - 16,0			220 336 48200

RIVQUICK® – Remaches convencionales

RIVQUICK® – Remaches de acero inoxidable A4

Ventajas

- Alta resistencia a la corrosión
- Colocación con aparatos estándar
- Alta resistencia mecánica

Cuerpo: Inox A4 | Vástago: Inox A4 | Cabeza: Alomada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,2	6,0	6,7	3,3 - 3,4		0,5 - 3,0	2 650	2 200	220 381 32060
	8,0			3,0 - 5,0	220 381 32080			
	10,0			5,0 - 6,5	220 381 32100			
4,0	8,0	8,4	4,1 - 4,2		2,5 - 4,5	4 200	3 400	220 381 40080
	10,0			4,5 - 6,5	220 381 40100			
	12,0			6,5 - 8,5	220 381 40120			
	14,0			8,5 - 10,0	220 381 40140			
4,8	8,0	10,1	4,9 - 5,0		2,0 - 4,0	6 200	5 200	220 381 48080
	10,0			4,0 - 6,0	220 381 48100			
	12,0			6,0 - 8,0	220 381 48120			
	14,0			7,5 - 10,0	220 381 48140			

RIVQUICK® – Remaches convencionales

RIVQUICK® Varigrip – Remaches multigrip

Ventajas

- Gran espesor de remachado para una gama de uso más amplia
- Reducción del número de referencias en stock
- Diferentes materiales y tipos de cabeza disponibles

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Alomada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,2	8,0				0,8 - 4,8			220 211 32080
	9,5		6,65	3,3 - 3,4	1,2 - 6,4	1 050	750	220 211 32095
	11,1				4,0 - 7,9			220 211 32111
4,0	9,5				1,2 - 6,4			220 211 40100
	12,7		8,3	4,1 - 4,2	4,5 - 9,5	1 650	1 150	220 211 40127
	16,9				6,4 - 12,7			220 211 40169
4,8	10,3				1,6 - 6,4			220 211 48110
	15,1		10,0	4,9 - 5,0	4,8 - 11,1	2 200	1 600	220 211 48150
	16,9				6,4 - 12,7			220 211 48169
	24,8				12,7 - 19,8			220 211 48248

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Fresada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
4,0	10,0		7,5	4,1 - 4,2	2,0 - 6,5	1 400	1 300	220 212 40100
4,8	12,0				2,0 - 8,0			220 212 48120
	17,0		9,0	4,9 - 5,0	7,0 - 13,0	2 300	2 000	220 212 48170

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Extra grande



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
4,8	10,3				1,6 - 6,4			220 216 48103
	16,9		16,5	4,9 - 5,0	6,4 - 12,7	2 200	1 600	220 216 48169
	24,8				12,7 - 19,8			220 216 48248

RIVQUICK® – Remaches convencionales

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Inox | Cabeza: Alomada



							
d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,2	8,0	6,3	3,3 - 3,4	1,0 - 5,0	950	650	220 251 32080
4,0	9,5	8,0	4,1 - 4,2	1,0 - 6,0	1 850	1 250	220 251 40095

Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Cabeza: Alomada



							
d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,2	12,0	7,6	3,3 - 3,4	1,0 - 7,0	1 400	1 100	220 221 32120
4,0	13,0	8,4	4,1 - 4,2	2,0 - 8,0	2 300	1 900	220 221 40130
4,8	11,0	10,1	4,9 - 5,0	1,5 - 6,3	3 300	3 000	220 221 48110

Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Cabeza: Fresada



							
d1 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N			
4,8	11,0 17,0	8,9	4,9 - 5,0	2,4 - 6,4 6,4 - 12,7	3 300	3 000	220 222 48110 220 222 48170

Cuerpo: Inox | Vástago: Inox | Cabeza: Alomada



							
d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,2	12,0	7,3	3,3 - 3,4	1,0 - 7,0	2 400	2 000	220 231 32120
4,0	10,5	8,2	4,1 - 4,2	1,4 - 4,5	3 500	2 700	220 231 40105
	13,0	8,3	4,1 - 4,2	2,0 - 8,0	3 500	2 700	220 231 40130
4.8	14.0	10.0	4.9 - 5.0	1.5 - 9.0	5 000	5 500	220 231 48140

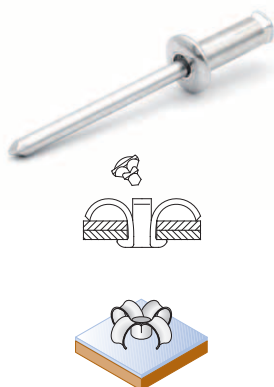
RIVQUICK® – Remaches convencionales

RIVQUICK® – Remaches de flor

Ventajas

- Adecuados para unir materiales flexibles (plástico, etc.)
- Gran tolerancia en los diámetros del taladro
- No dañan las superficies de las piezas a unir

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Alomada



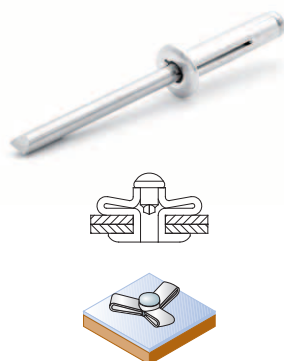
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
4,0	12,0				4,0 - 6,5			220 413 40120
	14,0				6,0 - 9,0			220 413 40140
	16,0	8,3	4,4 - 4,5		8,0 - 11,0	1 400	1 500	220 413 40160
	18,0				10,0 - 13,0			220 413 40180
	20,0				12,0 - 15,0			220 413 40200
	25,0				15,0 - 20,0			220 413 40250
4,8	12,0				2,0 - 6,0			220 413 48120
	14,0				4,0 - 8,0			220 413 48140
	16,0	9,8	5,3 - 5,4		6,0 - 9,5	1 900	2 100	220 413 48160
	20,0				10,0 - 14,0			220 413 48200
	22,0				12,0 - 16,0			220 413 48220
	25,0				16,0 - 19,0			220 413 48250
	30,0				19,0 - 24,0			220 413 48300
	35,0				24,0 - 29,0			220 413 48350
	40,0				29,0 - 34,0			220 413 48400

RIVQUICK® – Remaches de trébol

Ventajas

- Adecuados para unir materiales flexibles (plástico, etc.)
- Gran superficie de aplicación para una buena distribución de las fuerzas de la unión

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Aluminio | Cabeza: Alomada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
4,0	16,0				1,0 - 4,0			220 478 40160
	20,5	8,3	4,2 - 4,5		1,0 - 8,5	1 000	600	220 478 40205
	24,5				4,5 - 11,5			220 478 40245
4,8	16,0				1,0 - 4,0			220 478 48160
	21,0	10,3	5,0 - 5,25		1,0 - 9,0	1 070	780	220 478 48210
	24,0				4,0 - 12,0			220 478 48240

RIVQUICK® – Remaches convencionales

RIVQUICK® – Remaches estancos

Ventajas

- Estanqueidad
- Colocación con aparatos estándar

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero fosfatado | Cabeza: Alomada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,2	8,0				2,0 - 3,5			220 411 32080
	9,5				3,5 - 5,0			220 411 32095
	11,0	6,7	3,3 - 3,4		5,0 - 6,5	1 400	1 200	220 411 32110
	12,0				6,0 - 7,5			220 411 32120
	13,0				7,0 - 9,0			220 411 32130
4,0	8,0				0,5 - 3,5			220 411 40080
	9,5				3,5 - 5,0			220 411 40095
	11,0	8,4	4,1 - 4,2		5,0 - 6,5	2 400	1 700	220 411 40110
	12,5				6,5 - 8,0			220 411 40125
	14,5				8,0 - 10,5			220 411 40145
4,8	9,5				3,0 - 5,0			220 411 48095
	11,0				5,0 - 6,5			220 411 48110
	13,0	10,1	4,9 - 5,0		6,5 - 8,0	3 500	2 500	220 411 48130
	14,5				8,0 - 9,5			220 411 48145
	16,0				9,5 - 11,0			220 411 48160
6,4	18,0				11,0 - 13,0			220 411 48180
	21,0				13,0 - 16,0			220 411 48210
	12,5	13,0	6,5 - 6,6		1,5 - 6,5	6 600	4 500	220 411 64125

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero fosfatado | Cabeza: Fresada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,2	8,0				2,0 - 3,5			220 412 32080
	9,5				3,5 - 5,0			220 412 32095
4,0	9,5				3,0 - 5,0			220 412 40095
	11,0	8,3	4,1 - 4,2		5,0 - 6,5	2 400	1 900	220 412 40110
	12,5				6,5 - 8,0			220 412 40125
	14,5				8,0 - 10,0			220 412 40145
4,8	9,5				3,5 - 5,0			220 412 48095
	11,0				5,0 - 6,5			220 412 48110
	13,0	9,8	4,9 - 5,0		6,5 - 8,0	3 200	2 400	220 412 48130
	14,5				8,0 - 9,5			220 412 48145

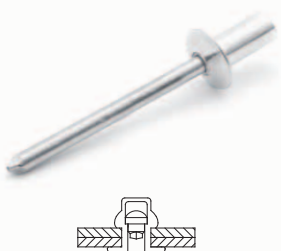
RIVQUICK® – Remaches convencionales

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero fosfatado | Cabeza: Grande



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
4,8	13,0	15,9	4,9 - 5,0	6,5 - 8,0	3 300	2 600	220 419 48130	

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Inox | Cabeza: Alomada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,2	8,0				2,0 - 3,5			220 451 32080
	9,5	6,4	3,3 - 3,4		3,5 - 5,0	1 550	1 200	220 451 32095
	11,0				5,0 - 6,5			220 451 32110
4,0	8,0				1,5 - 3,5			220 451 40080
	9,5	8,3	4,1 - 4,2		3,5 - 5,0	2 400	1 800	220 451 40095
4,8	9,5				3,5 - 5,0			220 451 48095
	11,0				5,0 - 6,5			220 451 48110
	12,5				6,5 - 8,0			220 451 48125
	14,0	9,9	4,9 - 5,0		7,5 - 9,0	3 500	2 400	220 451 48140
	16,0				9,5 - 11,0			220 451 48160
	18,0				11,0 - 13,0			220 451 48180
	21,0				12,0 - 16,0			220 451 48210

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Inox | Cabeza: Fresada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
4,0	9,5				3,5 - 5,0			220 452 40095
	11,0	8,3	4,1 - 4,2		5,0 - 6,5	2 400	1 800	220 452 40110

RIVQUICK® – Remaches convencionales

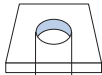
Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Cabeza: Alomada



d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
4,0	8,0	8,4	4,1 - 4,2	1,5 - 3,0	2 200	2 000	220 421 40080
	10,0			3,0 - 5,0			220 421 40100
	12,0	8,3		5,0 - 7,0	3 300	2 900	220 421 40120

Cuerpo: Inox | Vástago: Inox | Cabeza: Alomada



     							
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N
3,2	8,0	6,7	3,3 - 3,4	1,5 - 3,0	2 500	2 200	220 431 32080
	9,5			3,0 - 4,5			220 431 32095
	12,0			4,5 - 6,5			220 431 32120
4,0	8,0	8,4	4,1 - 4,2	1,5 - 3,0	4 500	3 800	220 431 40080
	9,5			3,0 - 5,0			220 431 40095
	12,0			5,0 - 6,5			220 431 40120
	14,0			6,5 - 8,0			220 431 40140
	16,0			8,0 - 11,5			220 431 40160
4,8	9,5	10,1	4,9 - 5,0	3,0 - 5,0	6 200	5 200	220 431 48095
	12,0			5,0 - 6,5			220 431 48120

RIVQUICK® – Remaches convencionales

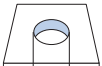
RIVQUICK® – Remaches de colores

Ventajas

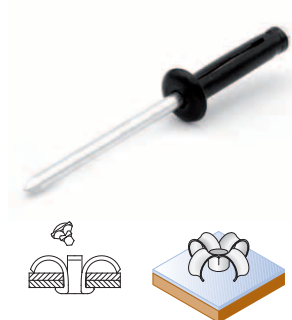
- Permiten unir piezas con tratamientos sin necesidad de otras operaciones de acabado
- Pueden suministrarse en otros colores RAL bajo pedido

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Alomada



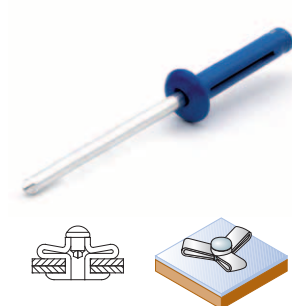
													
d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	RAL			9010	9005		
3,0	6,0	6,5	3,1 - 3,2	1,0 - 3,5	850	750	220 611		30064	30063			
3,2	6,0	6,5	3,3 - 3,4	1,0 - 3,5	1 000	900			32064	32063			
	8,0			3,5 - 5,5					32084	32083			
	10,0			5,5 - 7,0					32104	32103			
4,0	8,0	8,0	4,1 - 4,2	3,0 - 5,0	1 750	1 200			40084	40083			
	10,0			5,0 - 6,5					40104	40103			
	12,0			6,5 - 8,5					40124	40123			
	16,0			10,5 - 12,5					40164	40163			
	20,0			14,5 - 16,5					40204	40203			
4,8	6,0	9,5	4,9 - 5,0	1,5 - 2,5	2 600	2 000			48064	48063			
	8,0			2,5 - 4,0					48084	48083			
	10,0			4,0 - 6,0					48104	48103			
	12,0			6,0 - 8,0					48124	48123			
	16,0			10,0 - 12,0					48164	48163			

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Alomada



									
d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	RAL	9002	9005
4.0	16.0	8.3	4.4 - 4.5	8.0 - 11.0	1 400	1 500	220 413	40001	40002

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Aluminio | Cabeza: Alomada



										
d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	RAL			
4.0	20.5	8.2	4.2 - 4.5	1.0 - 8.5	1 100	700	220 478	40001	40002	40003

Pueden suministrarse en todos los colores RAL o en colores según muestras.
Para precios y cantidades mínimas, consúltenos.

Las referencias marcadas en azul están disponibles en stock (salvo venta).

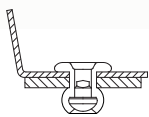
RIVQUICK® – Remaches convencionales

RIVQUICK® – Remaches de toma de tierra

Ventajas

- Alta conductividad eléctrica
- Ahorro de tiempo (proceso de montaje global)

Cuerpo: Cobre | Vástago: Cobre acero | Cabeza: Alomada | Conector: Latón



d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N				
4,0	6,0	-	5,3 - 5,4	0,8 - 1,5	1 700	1 200	221 949 4000X	8	3	4

RIVQUICK®

REMACHES ESTRUCTURALES



RIVQUICK® - Presentación general

Características y ventajas	4
Principio de funcionamiento y colocación	5
Remaches de vástago	5
Remaches de repetición	7
Materiales y tratamientos superficiales.	8
Servicios adicionales	10
Leyenda	11
Guía de selección.	12

Remaches convencionales

Remaches estándar	16
Remaches multigrip	28
Remaches de flor.	30
Remaches de trébol	30
Remaches estancos	31
Remaches de colores	34
Remaches de toma de tierra	35

Remaches estructurales

Una posible alternativa a la soldadura	38
Varibulb.	39
Varibolt	40
Varibolt Plus.	42
Varilock	43

Remaches de repetición

Varispeed	46
Varitop	50
Varitronic.	56
Variturn	57
Varisert	57

Aparatos de colocación

Manuales	60
Oleoneumáticos	62
Eléctricos/a batería	64

Aparatos de colocación para remaches de repetición

Neumáticos	68
Oleoneumáticos	69
Boquillas y vástagos	69

Índice por n°. de referencia.	70
---------------------------------------	----

Remachado: una posible alternativa a la soldadura

El remachado con remaches estructurales ofrece muchas ventajas sobre la soldadura.

En la tabla siguiente se muestra una comparación detallada de las características de cada solución de fijación.

	Soldadura		Remachado	
Velocidad / Tiempo de ciclo	+	Velocidad variable y tiempo de ciclo generalmente largo, ya que dependen del tipo de materiales a unir (tiempo de preparación, destreza de los operarios, etc.)	++++	Gran velocidad y tiempo de ciclo corto
Formación de los operarios	+	Normalmente, la calidad de la unión depende totalmente del operario	++++	La calidad de la unión no depende del operario
Seguridad de los operarios	+	Se requieren un terminal de trabajo adecuado y un equipo de protección completo (gafas, guantes, etc.)	++++	No se requieren dispositivos de protección específicos
Ergonomía del terminal de trabajo	++	Se requiere un dispositivo de protección en el área de trabajo (riesgo de incendio, deslumbramiento)	++++	No se requieren ajustes ni dispositivos concretos
Taladro de los materiales de soporte	++++	No se necesita taladro previo	+	Es necesario taladrar antes de remachar
Limpieza de los materiales de soporte	++	Los materiales a unir deben estar perfectamente limpios y desengrasados para asegurar la resistencia máxima	+++	No hay requisitos específicos
Inspección de la unión	+	La inspección es un proceso largo y costoso	+++	La inspección es sencilla y rápida (visual)
Reparación	+	La reparación puede resultar difícil y requerir mucho tiempo (amolado, nueva preparación de las superficies, soldadura, acabado/pintura)	+++	La reparación es sencilla y no requiere ninguna preparación de las piezas a unir (taladrado o amolado para retirar el remache anterior y colocar el nuevo)
Tratamiento superficial necesario	+	Dependiendo de los materiales soldados (acero), se requiere acabado o protección de la superficie	++++	No altera la apariencia de la pieza unida y se puede realizar directamente sobre superficies con acabado (no se requieren otras operaciones tras el remachado)
Unión de materiales distintos	+	Solo se pueden soldar piezas fabricadas con el mismo material	++++	Se pueden unir combinaciones de distintos materiales, incluyendo metal-plástico

RIVQUICK® – Remaches estructurales

RIVQUICK® Varibulb

Ventajas

- Fijación robusta y resistente a las vibraciones
- Alta resistencia al cizallamiento
- Buena distribución de las fuerzas de la unión, lo que permite la colocación en chapas de metal de poco espesor

Cuerpo: Acero zincado | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Alomada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,2	6,5			3,3 - 3,4	1,0 - 3,0		1 200	220 823 32065
	9,0		6,3	3,3 - 3,4	3,0 - 5,0	1 300	1 750	220 823 32090
	11,5				5,0 - 7,0		2 500	220 823 32115
4,0	7,5			4,1 - 4,3	1,0 - 3,0		2 400	220 823 40075
	9,5		8,0	4,1 - 4,3	3,0 - 5,0	2 800	3 500	220 823 40095
	12,5				5,0 - 7,0		4 100	220 823 40125
4,8	9,0			4,9 - 5,1	1,5 - 3,5		3 600	220 823 48090
	11,5		9,6	4,9 - 5,1	3,5 - 6,0	3 800	4 200	220 823 48115
	14,5				6,0 - 8,5		5 600	220 823 48145
6,4	13,0			6,6 - 6,7	1,5 - 5,5			220 823 64130
	16,5		13,4	6,6 - 6,7	5,0 - 9,0	6 800	11 100	220 823 64165

Cuerpo: Inox | Vástago: Inox | Cabeza: Alomada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
3,2	6,5			3,3 - 3,4	1,0 - 3,0		1 600	220 833 32065
	9,0		6,3	3,3 - 3,4	3,0 - 5,0	2 000	1 700	220 833 32090
	11,5				5,0 - 7,0		3 200	220 833 32115
4,0	7,5			4,1 - 4,3	1,0 - 3,0		2 800	220 833 40075
	9,5		8,0	4,1 - 4,3	3,0 - 5,0	4 000	5 200	220 833 40095
	12,5				5,0 - 7,0			220 833 40125
4,8	9,0			4,9 - 5,1	1,5 - 3,5			220 833 48090
	11,5		9,6	4,9 - 5,1	3,5 - 6,0	5 000	5 500	220 833 48115
	14,5				6,0 - 8,5			220 833 48145
6,4	13,0			6,6 - 6,7	1,5 - 5,5			220 833 64130
	16,5		13,4	6,6 - 6,7	5,0 - 9,0	8 000	14 300	220 833 64165

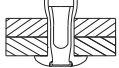
RIVQUICK® – Remaches estructurales

RIVQUICK® Varibolt

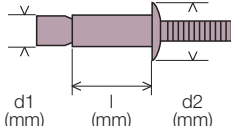
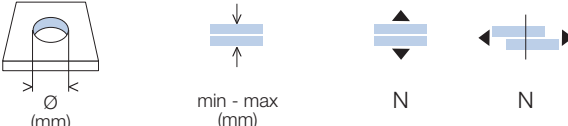
Ventajas

- Gran fuerza de apriete (puede unir chapas aunque estén separadas)
- Estanqueidad
- Amplia zona de remachado que le permite absorber varios espesores
- Alta resistencia mecánica y a las vibraciones (bloqueo mecánico)

Cuerpo: Acero zincado | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Alomada

Cuerpo: Acero zincado | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Alomada

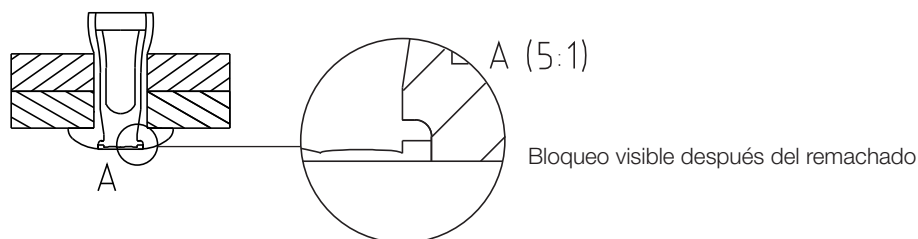

4,8	10,0	10,0	4,9 - 5,1	1,6 - 6,9	5 110	6 440	220 821 48100
	14,0			1,6 - 11,0			220 821 48140
6,4	14,0	13,3	6,6 - 7,0	2,0 - 9,5	10 450	11 780	220 821 64140
	19,0			2,0 - 15,9			220 821 64190




Cuerpo: Acero zincado | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Fresada



4,8	12,0	8,6	4,9 - 5,1	3,2 - 8,4	5 110	6 440	220 822 48120
6,4	16,0	10,2	6,6 - 6,9	3,2 - 12,0	10 450	11 780	220 822 64160



Se debe usar una boquilla especial para asegurar la correcta colocación



	RIVQUICK® P2000	RIVQUICK® P3000	RIVQUICK® T2	RIVQUICK® T3	RIVQUICK® B3000
Ø 4,8 Varibolt	226 031 48001		226 021 00901		226 041 48002
Ø 6,4 Varibolt	–	226 032 64001	–	226 021 00902	226 041 64003

Las referencias marcadas en azul están disponibles en stock (salvo venta).

RIVQUICK® – Remaches estructurales



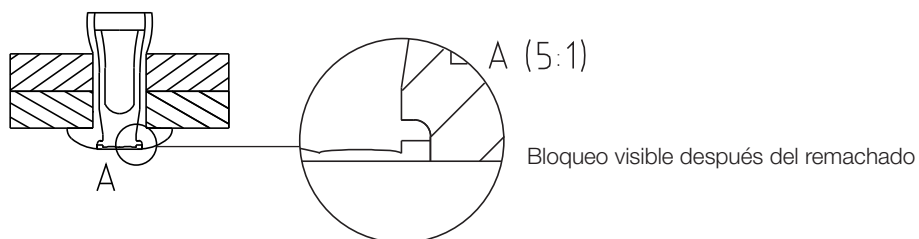
Cuerpo: Inox | Vástago: Inox | Cabeza: Alomada

4,8	10,0 14,0	10,0	4,9 - 5,1	1,6 - 6,9 1,6 - 11,0	5 110	6 440	220 831 48100 220 831 48140
6,4	14,0 19,0	13,3	6,6 - 7,0	2,0 - 9,5 2,0 - 15,9	10 450	11 780	220 831 64140 220 831 64190



Cuerpo: Inox | Vástago: Inox | Cabeza: Fresada

6,4	16,0	10,2	6,6 - 7,0	3,2 - 12,0	10 450	11 780	220 832 64160



Se debe usar una boquilla especial para asegurar la correcta colocación



	RIVQUICK® P2000	RIVQUICK® P3000	RIVQUICK® T2	RIVQUICK® T3	RIVQUICK® B3000
Ø 4,8 Varibolt	226 031 48001		226 021 00901		226 041 48002
Ø 6,4 Varibolt	–	226 032 64001	–	226 021 00902	226 041 64003

Las referencias marcadas en azul están disponibles en stock (salvo venta).

RIVQUICK® – Remaches estructurales

RIVQUICK® Varibolt Plus

Ventajas

- Gran fuerza de apriete (puede unir chapas aunque estén separadas)
- Estanqueidad
- Amplia zona de remachado que le permite absorber varios espesores
- Alta resistencia mecánica y a las vibraciones (bloqueo mecánico)
- **No requiere boquilla especial (bloqueo interno)**

Cuerpo: Acero zincado | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Alomada



6,4	14,0 20,0	13,2	6,6 - 7,0	2,0 - 9,5 2,0 - 15,9	8 900	13 340	220 821 64141 220 821 64201

Cuerpo: Aluminio | Vástago: Aluminio | Cabeza: Alomada



6,4	14,0	13,2	6,6 - 7,0	2,0 - 9,5	4 000	6 230	220 871 64141

RIVQUICK® Varilock**Ventajas**

- Gran superficie de apoyo para una buena distribución de las fuerzas de la unión
- Permite unir piezas de reducido espesor
- Resistencia mecánica muy alta

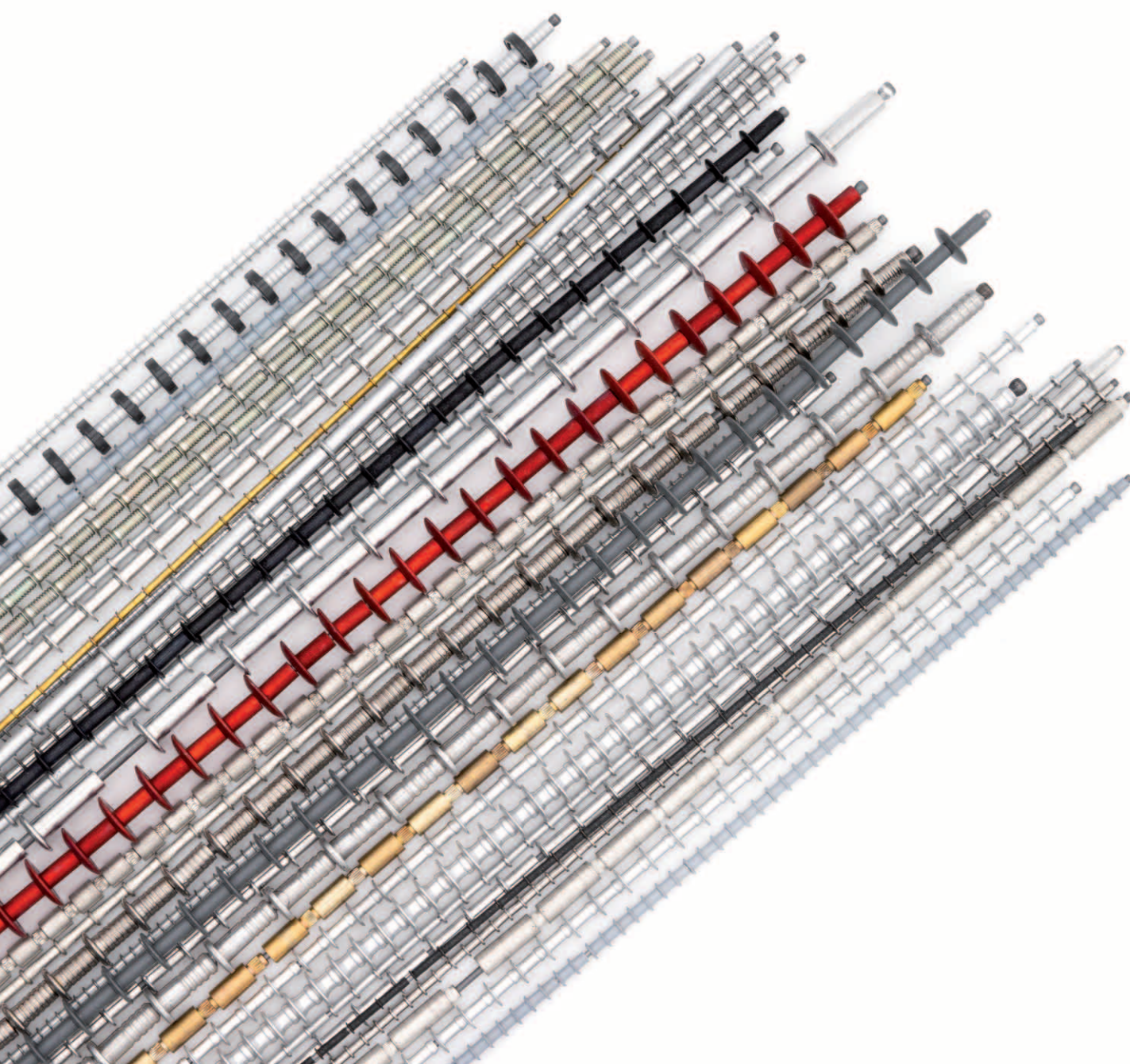
Cuerpo: Acero zincado | Vástago: Acero zincado | Cabeza: Alomada



	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	N	N	
6,4	10,7				2,8 - 4,8		12 000	223 824 64150
	12,7				4,8 - 6,8		12 500	223 824 64170
	14,7	13,6		6,7 - 6,9	6,8 - 8,8	8 800	14 000	223 824 64190
	16,7				8,8 - 10,8		16 000	223 824 64210
	18,7				10,8 - 12,8		16 000	223 824 64230

RIVQUICK®

REMACHES DE REPETICIÓN



RIVQUICK® - Presentación general

Características y ventajas	4
Principio de funcionamiento y colocación	5
Remaches de vástago	5
Remaches de repetición	7
Materiales y tratamientos superficiales.	8
Servicios adicionales	10
Leyenda	11
Guía de selección.	12

Remaches convencionales

Remaches estándar	16
Remaches multigrip	28
Remaches de flor.	30
Remaches de trébol	30
Remaches estancos	31
Remaches de colores	34
Remaches de toma de tierra	35

Remaches estructurales

Una posible alternativa a la soldadura	38
Varibulb.	39
Varibolt	40
Varibolt Plus.	42
Varilock	43

Remaches de repetición

Varispeed	46
Varitop	50
Varitronic.	56
Variturn	57
Varisert	57

Aparatos de colocación

Manuales	60
Oleoneumáticos	62
Eléctricos/a batería	64

Aparatos de colocación para remaches de repetición

Neumáticos	68
Oleoneumáticos	69
Boquillas y vástagos	69

Índice por nº. de referencia.	70
---------------------------------------	----

RIVQUICK® – Remaches de repetición

RIVQUICK® Varispeed

Ventajas

- Gran variedad de combinaciones de materiales y tamaños
- Amplia gama de rangos de espesor
- Solución económica

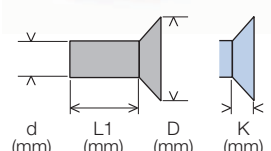
Aluminio | Cabeza: Alomada

d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)	N			
1,9	3,2	3,35	0,65	2,0	1,5	485 / 510	1,0 – 2,0	189	80	50 000	U-AF193215XXX
				2,1	1,6						U-AF193216XXX
				2,2	1,7						U-AF193217XXX
	5,0			2,0	1,5	485 / 510 / 785	1,0 – 3,5		52 / 104	25 000 / 50 000	U-AF195015XXX
				2,1	1,6						U-AF195016XXX
				2,2	1,7						U-AF195017XXX
2,4	5,5	4,8	0,6	2,5	1,8	485 / 510 / 785	1,0 – 4,0	450	52 / 104	25 000 / 50 000	U-AF245518XXX
				2,6	1,9						U-AF245519XXX
				2,7	2,0						U-AF245520XXX
	6,5			2,5	1,8	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0		42 / 84	20 000 / 40 000	U-AF246518XXX
				2,6	1,9						U-AF246519XXX
				2,7	2,0						U-AF246520XXX
3,0	5,5	5,8	1,0	3,1	2,3	485 / 510 / 785	1,0 – 4,0	750	53 / 106	25 000 / 50 000	U-AF305523XXX
				3,2	2,4						U-AF305524XXX
				3,3	2,5						U-AF305525XXX
	6,5			3,1	2,3	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0		40 / 60	20 000 / 40 000	U-AF306523XXX
				3,2	2,4						U-AF306524XXX
				3,3	2,5						U-AF306525XXX
	8,5			3,1	2,3	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0		31 / 62	15 000 / 30 000	U-AF308523XXX
				3,2	2,4						U-AF308524XXX
				3,3	2,5						U-AF308525XXX
3,2	5,5	6,2	1,0	3,3	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 4,0	900	53 / 106	25 000 / 50 000	U-AF325525XXX
				3,4	2,6						U-AF325526XXX
				3,5	2,7						U-AF325527XXX
	6,5			3,3	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0		40 / 80	20 000 / 40 000	U-AF326525XXX
				3,4	2,6						U-AF326526XXX
				3,5	2,7						U-AF326527XXX
	8,5			3,3	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0		31 / 62	15 000 / 30 000	U-AF328525XXX
				3,4	2,6						U-AF328526XXX
				3,5	2,7						U-AF328527XXX
4,0	5,0	7,8	1,3	4,1	2,6	485 / 510 / 785	1,0 – 4,0	1 400	–	17 500 / 35 000	U-AF405526XXX
				4,2	2,7						U-AF405527XXX
				4,3	2,8						U-AF405528XXX
	6,5			4,1	2,6	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0		38 / 76	12 500 / 25 000	U-AF406526XXX
				4,2	2,7						U-AF406527XXX
				4,3	2,8						U-AF406528XXX
	8,0			4,1	2,6	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0		30 / 60	10 000 / 20 000	U-AF408526XXX
				4,2	2,7						U-AF408527XXX
				4,3	2,8						U-AF408528XXX
	10,5			4,1	2,6	485 / 510 / 785	1,0 – 9,0		25 / 50	7 500 / 15 000	U-AF4010526XXX
				4,2	2,7						U-AF4010527XXX
				4,3	2,8						U-AF4010528XXX
4,8	6,5	9,8	1,5	4,9	3,3	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0	2 150	37 / 74	10 000 / 20 000	U-AF486533XXX
				5,0	3,4						U-AF486534XXX
				5,1	3,5						U-AF486535XXX
	8,5			4,9	3,3	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0		30 / 60	7 500 / 15 000	U-AF488533XXX
				5,0	3,4						U-AF488534XXX
				5,1	3,5						U-AF488535XXX
	10,5			4,9	3,3	485 / 510 / 785	1,0 – 9,0		25 / 50	5 000 / 10 000	U-AF4810533XXX
				5,0	3,4						U-AF4810534XXX
				5,1	3,5						U-AF4810535XXX
	12,5			4,9	3,3	485 / 510 / 785	1,0 – 11,0		22 / 44	4 000 / 8 000	U-AF4812533XXX
				5,0	3,4						U-AF4812534XXX
				5,1	3,5						U-AF4812535XXX

RIVQUICK® – Remaches de repetición

RIVQUICK® Varispeed

Aluminio | Cabeza: Fresada

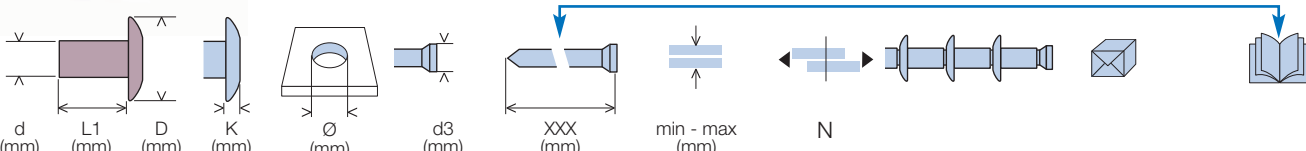


d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)	N				
3,0	5,5	6,0	0,8	3,1	2,3	485 / 510 / 785	1,0 – 4,0	750	52 / 104	25 000 / 50 000	U-AS305523XXX	
				3,2	2,4						U-AS305524XXX	
				3,3	2,5						U-AS305525XXX	
	6,5			3,1	2,3	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0		44 / 88	20 000 / 40 000	U-AS306523XXX	
				3,2	2,4						U-AS306524XXX	
				3,3	2,5						U-AS306525XXX	
	8,5			3,1	2,3	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0		34 / 68	17 500 / 35 000	U-AS308523XXX	
				3,2	2,4						U-AS308524XXX	
				3,3	2,5						U-AS308525XXX	
3,2	5,5	6,0	1,0	3,3	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 4,0	900	52 / 104	25 000 / 50 000	U-AS325525XXX	
				3,4	2,6						U-AS325526XXX	
				3,5	2,7						U-AS325527XXX	
	6,5			3,3	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0		44 / 88	20 000 / 40 000	U-AS326525XXX	
				3,4	2,6						U-AS326526XXX	
				3,5	2,7						U-AS326527XXX	
	8,5			3,3	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0		34 / 68	17 500 / 35 000	U-AS328525XXX	
				3,4	2,6						U-AS328526XXX	
				3,5	2,7						U-AS328527XXX	
4,0	6,5	7,8	1,3	4,1	2,6	485 / 510 / 785	1,0 – 4,0	1 400	44 / 88	15 000 / 30 000	U-AS406526XXX	
				4,2	2,7						U-AS406527XXX	
				4,3	2,8						U-AS406528XXX	
	8,5			4,1	2,6	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0		34 / 68	12 500 / 25 000	U-AS408526XXX	
				4,2	2,7						U-AS408527XXX	
				4,3	2,8						U-AS408528XXX	
	10,5			4,1	2,6	485 / 510 / 785	1,0 – 9,0		29 / 58	10 000 / 20 000	U-AS4010526XXX	
				4,2	2,7						U-AS4010527XXX	
				4,3	2,8						U-AS4010528XXX	
4,8	8,5	9,8	1,8	4,9	3,3	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0	2 150	34 / 68	8 000 / 16 000	U-AS488533XXX	
				5,0	3,4						U-AS488534XXX	
				5,1	3,5						U-AS488535XXX	
	10,5			4,9	3,3	485 / 510 / 785	1,0 – 9,0		29 / 58	6 000 / 12 000	U-AS4810533XXX	
				5,0	3,4						U-AS4810534XXX	
				5,1	3,5						U-AS4810535XXX	
	12,5			4,9	3,3	485 / 510 / 785	1,0 – 11,0		23 / 46	4 000 / 8 000	U-AS4812533XXX	
				5,0	3,4						U-AS4812534XXX	
				5,1	3,5						U-AS4812535XXX	

RIVQUICK® – Remaches de repetición

RIVQUICK® Varispeed

Acero | Cabeza: Alomada

												
d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)	N				
3,0	4,5	6,0	0,8	3,1	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 3,0	1 750	53 / 106	25 000 / 50 000	U-SF304525XXX	
				3,2	2,6						U-SF304526XXX	
				3,3	2,7						U-SF304527XXX	
	5,5			3,1	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 4,0		46 / 92	25 000 / 50 000	U-SF305525XXX	
				3,2	2,6						U-SF305526XXX	
				3,3	2,7						U-SF305527XXX	
	6,5			3,1	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0		40 / 80	20 000 / 40 000	U-SF306525XXX	
				3,2	2,6						U-SF306526XXX	
				3,3	2,7						U-SF306527XXX	
	8,5			3,1	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0		31 / 62	15 000 / 30 000	U-SF308525XXX	
				3,2	2,6						U-SF308526XXX	
				3,3	2,7						U-SF308527XXX	
3,2	4,5	6,2	0,8	3,3	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 3,0	1 400	53 / 106	25 000 / 50 000	U-SF324525XXX	
				3,4	2,6						U-SF324526XXX	
				3,5	2,7						U-SF324527XXX	
	5,5			3,3	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 4,0		46 / 92	25 000 / 50 000	U-SF325525XXX	
				3,4	2,6						U-SF325526XXX	
				3,5	2,7						U-SF325527XXX	
	6,5			3,3	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0		40 / 80	20 000 / 40 000	U-SF326525XXX	
				3,4	2,6						U-SF326526XXX	
				3,5	2,7						U-SF326527XXX	
	8,5			3,3	2,5	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0		31 / 62	15 000 / 30 000	U-SF328525XXX	
				3,4	2,6						U-SF328526XXX	
				3,5	2,7						U-SF328527XXX	
4,0	5,5	7,2	1,0	4,1	2,9	485 / 510 / 785	1,0 – 4,0	2 350	45 / 90	17 500 / 35 000	U-SF405529XXX	
				4,2	3,0						U-SF405530XXX	
				4,3	3,1						U-SF405531XXX	
	6,5			4,1	2,9	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0		38 / 76	12 500 / 25 000	U-SF406529XXX	
				4,2	3,0						U-SF406530XXX	
				4,3	3,1						U-SF406531XXX	
	8,5			4,1	2,9	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0		30 / 60	10 000 / 20 000	U-SF408529XXX	
				4,2	3,0						U-SF408530XXX	
				4,3	3,1						U-SF408531XXX	
	10,5			4,1	2,9	485 / 510 / 785	1,0 – 9,0		25 / 50	7 500 / 15 000	U-SF4010529XXX	
				4,2	3,0						U-SF4010530XXX	
				4,3	3,1						U-SF4010531XXX	
4,8	6,5	9,2	1,3	4,9	3,3	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0	3 100	37 / 74	10 000 / 20 000	U-SF486533XXX	
				5,0	3,4						U-SF486534XXX	
				5,1	3,5						U-SF486535XXX	
	8,5			4,9	3,3	485 / 510 / 785	1,0 – 7,0		30 / 60	7 500 / 15 000	U-SF488533XXX	
				5,0	3,4						U-SF488534XXX	
				5,1	3,5						U-SF488535XXX	
	10,5			4,9	3,3	485 / 510 / 785	1,0 – 9,0		25 / 50	5 000 / 10 000	U-SF4810533XXX	
				5,0	3,4						U-SF4810534XXX	
				5,1	3,5						U-SF4810535XXX	
	12,5			4,9	3,3	485 / 510 / 785	1,0 – 11,0		22 / 44	4 000 / 8 000	U-SF4812533XXX	
				5,0	3,4						U-SF4812534XXX	
				5,1	3,5						U-SF4812535XXX	

RIVQUICK® – Remaches de repetición

RIVQUICK® Varispeed



Acero | Cabeza: Fresada

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



Inox | Cabeza: Alomada

	d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)	N			
1,9	3,2	3,3	0,7	2,0	1,6	485 / 510	1,0 – 1,5	500	80	50 000	U-EF193216XXX	
				2,1	1,7						U-EF193217XXX	
				2,2	1,8						U-EF193218XXX	
2,4	3,2	4,0	0,7	2,5	2,1	485 / 510	1,0 – 1,5	600	80 / 160	50 000 / 100 000	U-EF243221XXX	
				2,6	2,2						U-EF243222XXX	
				2,7	2,3						U-EF243223XXX	
	5,0			2,5	2,1	485 / 510	1,0 – 3,5		54 / 108	25 000 / 50 000	U-EF245021XXX	
				2,6	2,2						U-EF245022XXX	
				2,7	2,3						U-EF245023XXX	
	6,5			2,5	2,1	485 / 510	1,0 – 5,0		41 / 82	25 000 / 50 000	U-EF246521XXX	
				2,6	2,2						U-EF246522XXX	
				2,7	2,3						U-EF246523XXX	

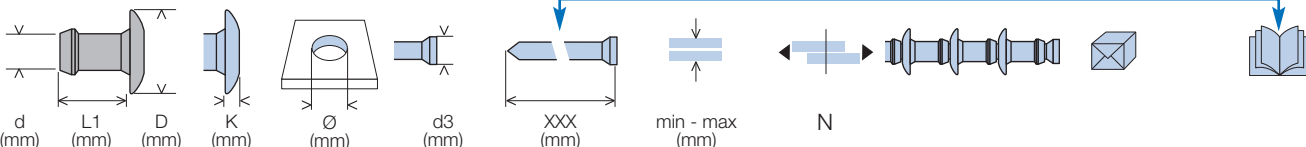
RIVQUICK® – Remaches de répétition

RIVQUICK® Varitop

Ventajas

- Gran variedad de combinaciones de materiales y tamaños
- Fuerza de apriete mayor (puede unir chapas aunque estén separadas)
- Buena distribución de las fuerzas de la unión

Aluminio | Cabeza: Alomada

												
d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)	N				
3,2	4,3	6,1	0,9	3,2	2,4	485 / 510 / 785	1,1 – 2,4	720	58/ 116	25 000 / 50 000	T-AF324324XXX	
				3,3	2,5						T-AF324325XXX	
				3,4	2,6						T-AF324326XXX	
	5,3			3,2	2,4	485 / 510 / 785	2,2 – 3,4		49/ 98	25 000 / 50 000	T-AF325324XXX	
				3,3	2,5						T-AF325325XXX	
				3,4	2,6						T-AF325326XXX	
	6,3			3,2	2,4	485 / 510 / 785	3,2 – 4,4		42/ 84	20 000 / 40 000	T-AF326324XXX	
				3,3	2,5						T-AF326325XXX	
				3,4	2,6						T-AF326326XXX	
	7,3			3,2	2,4	485 / 510 / 785	4,2 – 5,5		37/ 74	17 500 / 35 000	T-AF327324XXX	
				3,3	2,5						T-AF327325XXX	
				3,4	2,6						T-AF327326XXX	
8,3	3,2	2,4	485 / 510 / 785	5,2 – 6,5	33/ 66	15 000 / 30 000	T-SF328324XXX					
	3,3	2,5					T-AF328325XXX					
	3,4	2,6					T-AF328326XXX					
4,0	4,9	7,9	1,0	4,0	2,9	485 / 510 / 785	1,6 – 2,9	1 100	52/ 104	17 500 / 35 000	T-AF404929XXX	
				4,1	3,0						T-AF404930XXX	
				4,2	3,1						T-AF404931XXX	
	5,9			4,0	2,9	485 / 510 / 785	2,7 – 3,9		44/ 88	15 000 / 30 000	T-AF405929XXX	
				4,1	3,0						T-AF405930XXX	
				4,2	3,1						T-AF405931XXX	
	6,9			4,0	2,9	485 / 510 / 785	3,7 – 5,0		38/ 76	12 500 / 25 000	T-AF406929XXX	
				4,1	3,0						T-AF406930XXX	
				4,2	3,1						T-AF406931XXX	
	7,9			4,0	2,9	485 / 510 / 785	4,7 – 6,0		34/ 68	10 000 / 20 000	T-AF407929XXX	
				4,1	3,0						T-AF407930XXX	
				4,2	3,1						T-AF407931XXX	
	8,9			4,0	2,9	485 / 510 / 785	5,7 – 7,0		31/ 62	7 500 / 15 000	T-AF408929XXX	
				4,1	3,0						T-AF408930XXX	
				4,2	3,1						T-AF408931XXX	
	9,9			4,0	2,9	485 / 510 / 785	6,7 – 8,0		28/ 56	7 500 / 15 000	T-AF409929XXX	
				4,1	3,0						T-AF409930XXX	
				4,2	3,1						T-AF409931XXX	
4,8	6,1	9,4	1,2	4,9	3,6	485 / 510 / 785	2,0 – 3,9	1 400	42/ 84	10 000 / 20 000	T-AF486136XXX	
				5,0	3,7						T-AF486137XXX	
				5,1	3,8						T-AF486138XXX	
	7,3			5,2	3,9	485 / 510 / 785	3,7 – 5,2		36/ 72	8 500 / 17 000	T-AF486139XXX	
				4,9	3,6						T-AF487336XXX	
				5,0	3,7						T-AF487337XXX	
	8,6			5,1	3,8	485 / 510 / 785	5,0 – 6,5		31/ 62	7 000 / 14 000	T-AF487338XXX	
				5,2	3,9						T-AF487339XXX	
				4,9	3,6	485 / 510 / 785	6,2 – 7,7		28/ 56	6 000 / 12 000	T-AF488636XXX	
	5,0			3,7	T-AF488637XXX							
	5,1			3,8	T-AF488638XXX							
	9,9			5,2	3,9	485 / 510 / 785	7,5 – 9,0		25/ 50	5 500 / 11 000	T-AF488639XXX	
				4,9	3,6						T-AF489936XXX	
				5,0	3,7						T-AF489937XXX	
	11,1			5,1	3,8	485 / 510 / 785	8,7 – 10,0		22/ 44	5 000 / 10 000	T-AF489938XXX	
				5,2	3,9						T-AF489939XXX	
				4,9	3,6	485 / 510 / 785					T-AF4811136XXX	
	5,0			3,7	T-AF4811137XXX							
	5,1			3,8	T-AF4811138XXX							
	5,2			3,9	T-AF4811139XXX							
	12,4			4,9	3,6	485 / 510 / 785					T-AF4812436XXX	
				5,0	3,7						T-AF4812437XXX	
				5,1	3,8						T-AF4812438XXX	
				5,2	3,9						T-AF4812439XXX	

RIVQUICK® – Remaches de repetición

RIVQUICK® Varitop



Aluminio | Cabeza: Fresada

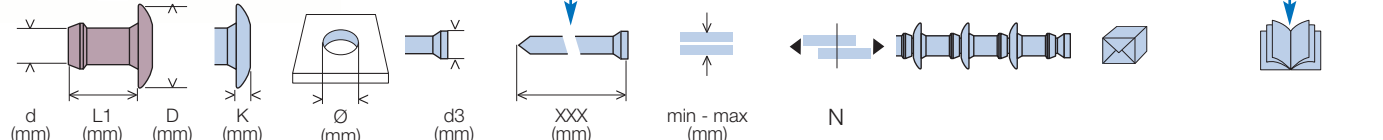
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

RIVQUICK® – Remaches de répétition

RIVQUICK® Varitop



Acero | Cabeza: Alomada

											
d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)	N			
3,2	4,3	6,1	0,9	3,2	2,4	485 / 510 / 785	1,1 – 2,4	1 100	58 / 116	25 000 / 50 000	T-SF324324XXX
				3,3	2,5						T-SF324325XXX
				3,4	2,6						T-SF324326XXX
	5,3			3,2	2,4	485 / 510 / 785	2,2 – 3,4		49 / 98	25 000 / 50 000	T-SF325324XXX
				3,3	2,5						T-SF325325XXX
				3,4	2,6						T-SF325326XXX
	6,3			3,2	2,4	485 / 510 / 785	3,2 – 4,4		42 / 84	20 000 / 40 000	T-SF326324XXX
				3,3	2,5						T-SF326325XXX
				3,4	2,6						T-SF326326XXX
	7,3			3,2	2,4	485 / 510 / 785	4,2 – 5,5		37 / 74	17 500 / 35 000	T-SF327324XXX
				3,3	2,5						T-SF327325XXX
				3,4	2,6						T-SF327326XXX
8,3	3,2	2,4	485 / 510 / 785	5,2 – 6,5	33 / 66	15 000 / 30 000	T-SF328324XXX				
	3,3	2,5					T-SF328325XXX				
	3,4	2,6					T-SF328326XXX				
9,3	3,2	2,4	485 / 510 / 785	6,2 – 7,5	29 / 58	12 500 / 25 000	T-SF329324XXX				
	3,3	2,5					T-SF329325XXX				
	3,4	2,6					T-SF329326XXX				
4,0	4,9	7,9	1,0	4,0	2,9	485 / 510 / 785	1,6 – 2,9	1 600	52 / 104	17 500 / 35 000	T-SF404929XXX
				4,1	3,0						T-SF404930XXX
				4,2	3,1						T-SF404931XXX
	5,9			4,0	2,9	485 / 510 / 785	2,7 – 3,9		44 / 88	15 000 / 30 000	T-SF405929XXX
				4,1	3,0						T-SF405930XXX
				4,2	3,1						T-SF405931XXX
	6,9			4,0	2,9	485 / 510 / 785	3,7 – 5,0		38 / 76	12 500 / 25 000	T-SF406929XXX
				4,1	3,0						T-SF406930XXX
				4,2	3,1						T-SF406931XXX
	7,9			4,0	2,9	485 / 510 / 785	4,7 – 6,0		34 / 68	10 000 / 20 000	T-SF407929XXX
				4,1	3,0						T-SF407930XXX
				4,2	3,1						T-SF407931XXX
8,9	4,0	2,9	485 / 510 / 785	5,7 – 7,0	31 / 62	7 500 / 15 000	T-SF408929XXX				
	4,1	3,0					T-SF408930XXX				
	4,2	3,1					T-SF408931XXX				
9,9	4,0	2,9	485 / 510 / 785	6,7 – 8,0	28 / 56	5 000 / 10 000	T-SF409929XXX				
	4,1	3,0					T-SF409930XXX				
	4,2	3,1					T-SF409931XXX				
4,8	6,1	9,4	1,3	4,9	3,6	485 / 510 / 785	2,0 – 3,9	2 200	42 / 84	10 000 / 20 000	T-SF486136XXX
				5,0	3,7						T-SF486137XXX
				5,1	3,8						T-SF486138XXX
	7,3			5,2	3,9	485 / 510 / 785	3,7 – 5,2		36 / 72	8 500 / 17 000	T-SF486139XXX
				4,9	3,6						T-SF487336XXX
				5,0	3,7						T-SF487337XXX
	8,6			5,1	3,8	485 / 510 / 785	5,0 – 6,5		31 / 62	7 000 / 14 000	T-SF487338XXX
				5,2	3,9						T-SF487339XXX
				4,9	3,6						T-SF488636XXX
	9,9			5,0	3,7	485 / 510 / 785	6,2 – 7,7		28 / 56	6 000 / 12 000	T-SF488637XXX
				5,1	3,8						T-SF488638XXX
				5,2	3,9						T-SF488639XXX
11,1	4,9	3,6	485 / 510 / 785	7,5 – 9,0	25 / 50	5 500 / 11 000	T-SF489936XXX				
	5,0	3,7					T-SF489937XXX				
	5,1	3,8					T-SF489938XXX				
12,4	5,2	3,9	485 / 510 / 785	8,7 – 10,0	22 / 44	5 000 / 10 000	T-SF489939XXX				
	4,9	3,6					T-SF4811136XXX				
	5,0	3,7					T-SF4811137XXX				
										T-SF4811138XXX	
											T-SF4811139XXX
											T-SF4812436XXX
											T-SF4812437XXX
											T-SF4812438XXX
											T-SF4812439XXX

RIVQUICK® – Remaches de répétition

RIVQUICK® Varitop



Acero | Cabeza: Fresada

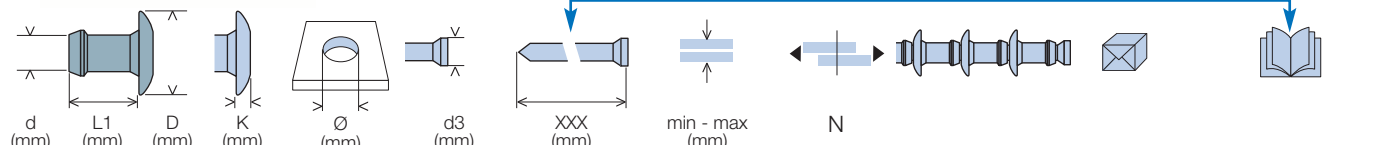
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

RIVQUICK® – Remaches de repetición

RIVQUICK® Varitop



Inox | Cabeza: Alomada

															
d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)	N							
3,2	4,3	6,1	0,9	3,2	2,4	485 / 510	1,1 – 2,4	1 300	58	25 000	T-EF324324XXX				
				3,3	2,5						T-EF324325XXX				
				3,4	2,6						T-EF324326XXX				
				3,2	2,4						T-EF325324XXX				
	5,3			3,3	2,5	485 / 510	2,2 – 3,4		49	25 000	T-EF325325XXX				
				3,4	2,6						T-EF325326XXX				
				3,2	2,4						T-EF326324XXX				
				3,3	2,5						T-EF326325XXX				
	6,3			3,4	2,6	485 / 510	3,2 – 4,4		42	20 000	T-EF326326XXX				
				3,2	2,4						T-EF327324XXX				
				3,3	2,5						T-EF327325XXX				
				3,4	2,6						T-EF327326XXX				
4,0	4,9	7,9	1,0	4,0	2,9	485 / 510	1,6 – 2,9	2 400	52	17 500	T-EF404929XXX				
				4,1	3,0						T-EF404930XXX				
				4,2	3,1						T-EF404931XXX				
				4,0	2,9						T-EF405929XXX				
				4,1	3,0						T-EF405930XXX				
				4,2	3,1						T-EF405931XXX				
	5,9			4,0	2,9	485 / 510	2,7 – 3,9		44	15 000	T-EF406929XXX				
				4,1	3,0						T-EF406930XXX				
				4,2	3,1						T-EF406931XXX				
				4,0	2,9						T-EF407929XXX				
				4,1	3,0						T-EF407930XXX				
				4,2	3,1						T-EF407931XXX				
	6,9			4,0	2,9	485 / 510	3,7 – 5,0		38	12 500	T-EF408929XXX				
				4,1	3,0						T-EF408930XXX				
				4,2	3,1						T-EF408931XXX				
				4,0	2,9						T-EF409929XXX				
				4,1	3,0						T-EF409930XXX				
				4,2	3,1						T-EF409931XXX				
	7,9			4,0	2,9	485 / 510	4,7 – 6,0		34	10 000	T-EF486137XXX				
				4,1	3,0						T-EF486138XXX				
				4,2	3,1						T-EF486139XXX				
				4,0	2,9						T-EF487337XXX				
				4,1	3,0						T-EF487338XXX				
				4,2	3,1						T-EF487339XXX				
4,8	6,1	9,4	1,2	4,9	3,7	485 / 510	2,0 – 4,0	3 550	42	10 000	T-EF488637XXX				
				5,0	3,8						T-EF488638XXX				
				5,1	3,9						T-EF488639XXX				
				7,3			4,9		3,7	485 / 510	3,7 – 5,2		36	8 500	T-EF487337XXX
	5,0						3,8		T-EF487338XXX						
	5,1						3,9		T-EF487339XXX						
	8,6						4,9		3,7	485 / 510	5,0 – 6,5		28	6 000	T-EF488637XXX
				5,0	3,8	T-EF488638XXX									
				5,1	3,9	T-EF488639XXX									
				9,9			4,9		3,7	485 / 510	6,2 – 7,8		25	5 500	T-EF489937XXX
	5,0						3,8		T-EF489938XXX						
	5,1						3,9		T-EF489939XXX						

RIVQUICK® – Remaches de repetición

RIVQUICK® Varitop



Inox | Cabeza: Fresada

d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)	N						
3,2	4,8	5,5	0,8	3,3	2,4	485 / 510	1,5 – 2,8	1 300	64	25 000	T-ES324824XXX			
				3,4	2,5						T-ES324825XXX			
				3,5	2,6						T-ES324826XXX			
	5,8			3,3	2,4	485 / 510	2,5 – 3,8		53	25 000	T-ES325824XXX			
				3,4	2,5						T-ES325825XXX			
				3,5	2,6						T-ES325826XXX			
	6,9			3,3	2,4	485 / 510	3,5 – 4,8		45	25 000	T-ES326924XXX			
				3,4	2,5						T-ES326925XXX			
				3,5	2,6						T-ES326926XXX			
	7,9			3,3	2,4	485 / 510	4,5 – 5,8		39	22 500	T-ES327924XXX			
				3,4	2,5						T-ES327925XXX			
				3,5	2,6						T-ES327926XXX			

RIVQUICK® – Remaches de répétition

RIVQUICK® Varitronic

Ventajas

- Especialmente diseñados para la industria de la electrónica
- Diferentes tratamientos superficiales disponibles (aislante o conductor)



Aluminio | Cabeza: Alomada

											
	d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)	N		
2,4	5,0	4,2	0,7	2,5	1,8	485 / 510 / 785	1,0 – 3,5	337	51 / 102	25 000 / 50 000	E-AFR245018XXX
				2,6	1,9						E-AFR245019XXX
				2,7	2,0						E-AFR245020XXX
	6,5	4,2	0,7	2,5	1,8	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0		41 / 82	25 000 / 50 000	E-AFR246518XXX
				2,6	1,9						E-AFR246519XXX
				2,7	2,0						E-AFR246520XXX
	8,0	4,2	0,7	2,5	1,8	485 / 510 / 785	1,0 – 6,5		34 / 68	20 000 / 40 000	E-AFR248018XXX
				2,6	1,9						E-AFR248019XXX
				2,7	2,0						E-AFR248020XXX
	10,0	4,2	0,7	2,5	1,8	485 / 510 / 785	1,0 – 9,0		27 / 54	15 000 / 30 000	E-AFR2410018XXX
				2,6	1,9						E-AFR2410019XXX
				2,7	2,0						E-AFR2410020XXX
2,6	6,5	4,5	0,8	2,7	2,1	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0	350	41 / 82	20 000 / 40 000	E-AFR266521XXX
				2,8	2,2						E-AFR266522XXX
				2,9	2,3						E-AFR266523XXX
	8,0	4,5	0,8	2,7	2,1	485 / 510 / 785	1,0 – 6,5		34 / 68	20 000 / 40 000	E-AFR268021XXX
				2,8	2,2						E-AFR268022XXX
				2,9	2,3						E-AFR268023XXX
	10,0	4,5	0,8	2,7	2,1	485 / 510 / 785	1,0 – 9,0		27 / 54	15 000 / 30 000	E-AFR2610021XXX
				2,8	2,2						E-AFR2610022XXX
				2,9	2,3						E-AFR2610023XXX



Latón | Cabeza: Alomada

	d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)	N			
2,4	5,0	4,2	0,7	2,5	1,8	485 / 510 / 785	1,0 – 3,5	680	51 / 102	25 000 / 50 000	E-MFR245018XXX	
				2,6	1,9						E-MFR245019XXX	
				2,7	2,0						E-MFR245020XXX	
	6,5	4,2	0,7	2,5	1,8	485 / 510 / 785	1,0 – 5,0		41 / 82	25 000 / 50 000	E-MFR246518XXX	
				2,6	1,9						E-MFR246519XXX	
				2,7	2,0						E-MFR246520XXX	
	8,0	4,2	0,7	2,5	1,8	485 / 510 / 785	1,0 – 6,5		33 / 66	20 000 / 40 000	E-MFR248018XXX	
				2,6	1,9						E-MFR248019XXX	
				2,7	2,0						E-MFR248020XXX	
	10,0	4,2	0,7	2,5	1,8	485 / 510 / 785	1,0 – 9,0		27 / 54	15 000 / 30 000	E-MFR2410018XXX	
				2,6	1,9						E-MFR2410019XXX	
				2,7	2,0						E-MFR2410020XXX	

RIVQUICK® – Remaches de répétition

RIVQUICK® Variturn

Ventajas

- Se genera un hueco con forma hexagonal después del remachado
- La fijación se puede retirar con una llave Allen



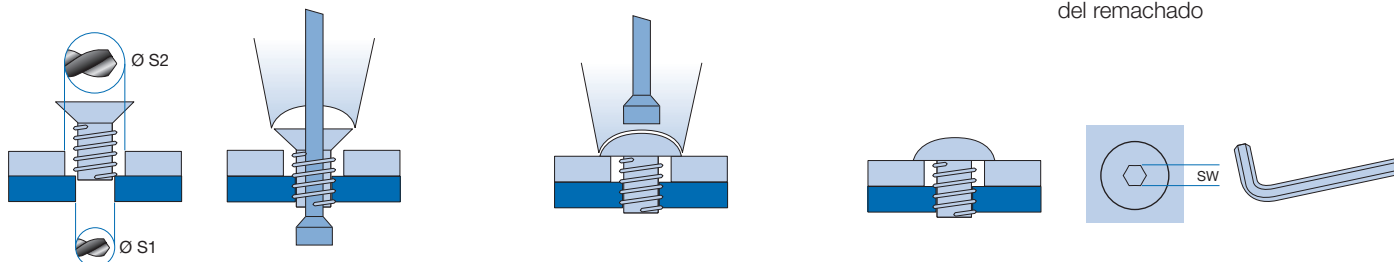
Acero | Cabeza: Fresada

	d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	K (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)			
2,7	5,0								1,6 – 3,85	50	25 000	A-SSG2760-165XXX
	7,0	5,6	1,0	2,8	3,1	1,65	1/16	485 / 510	1,6 – 5,80	38	20 000	A-SSG2780-165XXX
	9,0								1,6 – 7,80	30	15 000	A-SSG27100-165XXX
3,0	5,0								1,6 – 3,85	50	22 500	A-SSG3060-21XXX
	7,0	5,6	1,0	3,1	3,5	2,1	2,0	485 / 510	1,6 – 5,80	38	17 500	A-SSG3080-21XXX
	9,0								1,6 – 7,80	30	12 500	A-SSG30100-21XXX
3,5	5,0								1,6 – 3,85	50	22 500	A-SSG3560-26XXX
	7,0	5,8	1,0	3,6	4,2	2,6	2,5	485 / 510	1,6 – 5,80	38	17 500	A-SSG3580-26XXX
	9,0								1,6 – 7,80	30	12 500	A-SSG35100-26XXX

Cabeza fresada antes del remachado

Remachado

La cabeza fresada pasa a ser alomada después del remachado



RIVQUICK® Varisert

Ventajas

- Solución ideal para montaje de placas de circuitos impresos
- Diferentes roscas y tamaños disponibles



Latón | Cabeza: Alomada

M	d (mm)	L1 (mm)	D (mm)	S (mm)	C (mm)	Ø (mm)	d3 (mm)	XXX (mm)	min - max (mm)			
M 2,5	2,6	5,5	4,0	2,5	3,4	2,7	1,8	485 / 510	0,8 – 2,0	37	10 000	R-MAG254055-18XXX
		6,0			3,9					35		R-MAG254060-18XXX
		7,0			4,9					31		R-MAG254070-18XXX
		8,0			5,9					28		R-MAG254080-18XXX
		9,0			5,9					26		R-MAG254090-18XXX
		5,5		4,0	3,4				0,8 – 2,4	31		R-MAG404055-18XXX
		6,0			3,9					30		R-MAG404060-18XXX
		7,0			4,9					27		R-MAG404070-18XXX
		8,0			5,9					25		R-MAG404080-18XXX
		9,0			5,9					23		R-MAG404090-18XXX
M 3,0	3,2	5,5	4,8	2,5	3,4	3,3	2,2	485 / 510	0,8 – 2,0	37	10 000	R-MAG254855-22XXX
		6,0			3,9					35		R-MAG254860-22XXX
		7,0			4,9					31		R-MAG254870-22XXX
		8,0			5,9					28		R-MAG254880-22XXX
		9,0			5,9					26		R-MAG254890-22XXX
		5,5		4,0	3,4				0,8 – 2,4	31		R-MAG404855-22XXX
		6,0			3,9					30		R-MAG404860-22XXX
		7,0			4,9					27		R-MAG404870-22XXX
		8,0			5,9					25		R-MAG404880-22XXX
		9,0			5,9					23		R-MAG404890-22XXX

RIVQUICK®

APARATOS DE COLOCACIÓN



RIVQUICK® - Presentación general

Características y ventajas	4
Principio de funcionamiento y colocación	5
Remaches de vástago	5
Remaches de repetición	7
Materiales y tratamientos superficiales.	8
Servicios adicionales	10
Leyenda	11
Guía de selección.	12

Remaches convencionales

Remaches estándar	16
Remaches multigrip	28
Remaches de flor.	30
Remaches de trébol	30
Remaches estancos	31
Remaches de colores	34
Remaches de toma de tierra	35

Remaches estructurales

Una posible alternativa a la soldadura	38
Varibulb.	39
Varibolt	40
Varibolt Plus.	42
Varilock	43

Remaches de repetición

Varispeed	46
Varitop	50
Varitronic.	56
Variturn	57
Varisert	57

Aparatos de colocación

Manuales	60
Oleoneumáticos	62
Eléctricos/a batería	64

Aparatos de colocación para remaches de repetición

Neumáticos	68
Oleoneumáticos	69
Boquillas y vástagos	69

Índice por n°. de referencia.	70
---------------------------------------	----

RIVQUICK® – Aparatos de colocación manuales

RIVQUICK® BRS 02 - Pinza de mano

- Aprendizaje rápido, fácil de usar
- Se suministra con boquillas de diámetros 2,4, 3,2, 4,0 y 4,8



	Ø RIVQUICK®							
	2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4
Aluminio	■	■	■	■	■	■		
Acero zincado	■	■	■	■	■	■		
Inox	■	■	■					



Kg 540 g



225 020 00000

RIVQUICK® BRS 10 - Pinza de palanca

- Estable y fácil de usar
- Fuerza de apriete alta (efecto palanca)
- Colector para vástagos



	Ø RIVQUICK®							
	2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4
Aluminio		■	■	■	■	■	■	■
Acero zincado		■	■	■	■	■	■	■
Inox		■	■	■	■	■	■	



Kg 1900 g

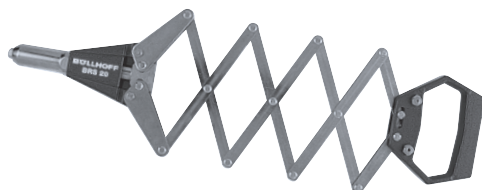


225 210 00000



RIVQUICK® BRS 20 - Pinza extensora

- Fácil de usar
- Gran fuerza de remachado
- Adecuada para remachar en superficies tratadas



	Ø RIVQUICK®							
	2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4
Aluminio	■	■	■	■	■	■	■	■
Acero zincado	■	■	■	■	■	■	■	■
Inox	■	■	■	■	■	■	■	



Kg 2000 g



225 220 00000

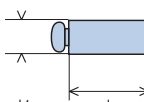
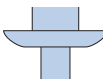
Las referencias marcadas en azul están disponibles en stock (salvo venta).

RIVQUICK® – Aparatos de colocación manuales

RIVQUICK® – Cofre BRS 02

Incluye una pinza de mano RIVQUICK® BRS 02 y un surtido de remaches de aluminio con vástago de acero, cabeza alomada y cabeza grande.



			
d1 (mm)	l (mm)	Cabeza alomada	Cabeza grande
3,0	6,0	■	
3,0	8,0	■	
4,0	8,0	■	
4,0	10,0	■	
4,0	12,0	■	
4,0	10,0		■
+			
		1 x Ø 3,1 mm	
		1 x Ø 4,1 mm	
			
 225 020 00501			

RIVQUICK® P series – Aparatos de colocación oleoneumáticos

	RIVQUICK® P1000	RIVQUICK® P2000	RIVQUICK® P3000
Recorrido	17 mm	21 mm	25 mm
Tracción	7 300 N	12 500 N	16 000 N
Presión de aire	De 5 bar (mín.) a 7 bar (máx.)	De 5 bar (mín.) a 7 bar (máx.)	De 5 bar (mín.) a 7 bar (máx.)
Peso	1.250 kg	1.650 kg	2.050 kg

■ Colector para vástagos extraíble

■ Aspiración de vástagos

RIVQUICK® P1000



	Ø RIVQUICK®									
	2,4*	3,0*	3,2*	4,0	4,8	4,8V	5,0	6,0	6,4	6,4V
Aluminio	■	■	■	■	■					
Acero zincado	■	■	■	■	■					
Inox	■	■	■	■	■					



226 030 01000

* Se requiere el kit de conversión **226 030 00086** para usar boquillas de Ø 2,4 y Ø 3,2 (para diámetros de vástago < 2,0 mm).

RIVQUICK® P2000



	Ø RIVQUICK®									
	2,4*	3,0*	3,2*	4,0	4,8	4,8V	5,0	6,0	6,4	6,4V
Aluminio				■	■	■	■	■	■	
Acero zincado				■	■	■	■	■	■	
Inox				■	■	■	■	■	■	



226 031 01000

Recomendado para RIVQUICK® Varibulb y RIVQUICK® Varibolt de Ø 4,8 mm. Para la colocación de remaches RIVQUICK® Varibolt, se debe usar una boquilla Varibolt de Ø 4,8 (226 031 48001).

RIVQUICK® P3000



	Ø RIVQUICK®									
	2,4*	3,0*	3,2*	4,0	4,8	4,8V	5,0	6,0	6,4	6,4V
Aluminio					■	■	■	■	■	■
Acero zincado					■	■	■	■	■	■
Inox					■	■	■	■	■	■



226 032 01000

Recomendado para RIVQUICK® Varibolt y RIVQUICK® Varilock de Ø 6,4 mm. Para la colocación de remaches RIVQUICK® Varibolt, se deben usar boquillas Varibolt de Ø 4,8 (226 031 48001) y Varibolt de Ø 6,4 (226 032 64001).

Las referencias marcadas en azul están disponibles en stock (salvo venta).

RIVQUICK® P series – Aparatos de colocación oleoneumáticos

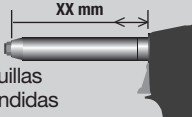
Piezas de recambio / Útiles

		RIVQUICK® P1000	RIVQUICK® P2000	RIVQUICK® P3000
 Boquilla	Ø 2,4	226 030 24001*	–	–
	Ø 3,2	● 226 030 32001*	–	–
	Ø 4,0	226 030 40001		–
	Ø 5,0		● 226 030 50001	
	Ø 6,0	–	● 226 031 60001	
	Ø 6,4	–	226 031 64001	● 226 031 64001
	Ø 4,8 Varibolt	–	● 226 031 48001	
	Ø 6,4 Varibolt		–	● 226 032 64001
 1 juego de mordazas en 3 partes	Ø 2,4 → Ø 6,4	226 030 00002		
 1 juego de mordazas en 3 partes	< Ø 2,4	226 030 00089		

● = Se suministra con máquinas nuevas

* Se requiere el kit de conversión [226 030 00086](#) para usar boquillas de Ø 2,4 y Ø 3,2 (para diámetros de vástago < 2,0 mm).

Accesorios

		RIVQUICK® P1000	RIVQUICK® P2000	RIVQUICK® P3000
 Boquillas extendidas	XX = 110 mm	226 030 00110	226 031 00110	226 032 00110
	XX = 160 mm	226 030 00120	226 031 00120	226 032 00120
	XX = 210 mm	226 030 00130	226 031 00130	226 032 00130
 Colector para vástagos largos / gran capacidad		226 030 00087		
 Kit de conversión para vástagos de Ø < 2 mm		226 030 00086		
 Kit de conexión de aire Stäubli	Ø 6,0	282 590 10988		
	Ø 8,0	282 590 10989		

		L +10 mm	L +15 mm	L +20 mm	L +25 mm
 Boquillas extendidas	Ø 2,4	226 030 24101	226 030 24151	226 030 24201	226 030 24251
	Ø 3,2	226 030 32101	226 030 32151	226 030 32201	226 030 32251
	Ø 4,0	226 030 40101	226 030 40151	226 030 40201	226 030 40251
	Ø 5,0	226 030 50101	226 030 50151	226 030 50201	226 030 50251
	Ø 6,0	226 030 60101	226 030 60151	226 030 60201	226 030 60251
	Ø 6,4	226 030 64101	226 030 64151	226 030 64201	226 030 64251



Para remaches especiales con vástagos largos

Las referencias marcadas en azul están disponibles en stock (salvo venta).

RIVQUICK® B series – Remachadoras a batería

	RIVQUICK® B2000	RIVQUICK® B3000
Recorrido	20 mm	27 mm
Tracción	10 000 N	18 000 N
Peso	2.000 kg	2.200 kg

■ Colector para vástagos extraíble

RIVQUICK® B2000



	Ø RIVQUICK®							
	2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4
Aluminio	■	■	■	■	■	■		
Acero zincado	■	■	■	■	■	■		
Inox	■	■	■	■	■	■		

 **226 040 01000**

RIVQUICK® B3000



	Ø RIVQUICK®							
	2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4
Aluminio				■	■	■	■	■
Acero zincado				■	■	■	■	■
Inox				■	■	■	■	■

 **226 041 01000**

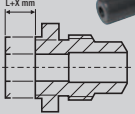
RIVQUICK® B series – Remachadoras a batería

Piezas de recambio / Útiles

		RIVQUICK® B2000	RIVQUICK® B3000
Boquilla 	Ø 2,4	● 226 040 24001	–
	Ø 3,2	● 226 040 32001	–
	Ø 4,0	● 226 040 40001	
	Ø 5,0	● 226 040 50001	
	Ø 6,0	–	● 226 041 60001
	Ø 6,4	–	● 226 041 64001
	Ø 4,8 Varibolt	–	● 226 041 48002
	Ø 6,4 Varibolt	–	● 226 041 64003
1 juego de mordazas en 3 partes 	Ø 2,4 → Ø 6,0	226 040 00004	
	Ø 6,4	–	226 041 00004
Batería 	Li-Ion-14,4V 1,4Ah	226 040 00018	
	Li-Ion-14,4V 2,8Ah	226 040 00019	
Cargador de batería 	100-240V ~50-60Hz-1A	Versión UE: 226 040 00020	
		Versión RU: 226 040 00025	
		Versión EE. UU.: 226 040 00026	

● = Se suministra con máquinas nuevas

Accesorios

		L + 15 mm
Boquillas extendidas  	Ø 3,2	226 040 32002
	Ø 4,0	226 040 40002
	Ø 5,0	226 040 50002



Para remaches especiales con vástagos largos

RIVQUICK®

APARATOS DE COLOCACIÓN PARA REMACHES DE REPETICIÓN



RIVQUICK® - Presentación general

Características y ventajas	4
Principio de funcionamiento y colocación	5
Remaches de vástago	5
Remaches de repetición	7
Materiales y tratamientos superficiales.	8
Servicios adicionales	10
Leyenda	11
Guía de selección.	12

Remaches convencionales

Remaches estándar	16
Remaches multigrip	28
Remaches de flor.	30
Remaches de trébol	30
Remaches estancos	31
Remaches de colores	34
Remaches de toma de tierra	35

Remaches estructurales

Una posible alternativa a la soldadura	38
Varibulb.	39
Varibolt	40
Varibolt Plus.	42
Varilock	43

Remaches de repetición

Varispeed	46
Varitop	50
Varitronic.	56
Variturn	57
Varisert	57

Aparatos de colocación

Manuales	60
Oleoneumáticos	62
Eléctricos/a batería	64

Aparatos de colocación para remaches de repetición

Neumáticos	68
Oleoneumáticos	69
Boquillas y vástagos	69

Índice por nº. de referencia.	70
---------------------------------------	----

RIVQUICK® – Aparatos de colocación para remaches de repetición

RIVQUICK® P100SR / P200SR / P300SR

Neumáticos



- Sencillos y universales
- Robustos y fiables
- Fácil mantenimiento

		RIVQUICK® P100SR	RIVQUICK® P200SR	RIVQUICK® P300SR
Peso (kg)		1,5	1,9	2,20
Tracción (kN)		2,3	4,6	6,9
Consumo de aire (l/ciclo)		1,1	2,2	3,3
Recorrido (mm)		25	25	25
Longitud del vástago (mm)		485/510	485/510	485/510
Diámetro de remache máximo (mm)	Aluminio	3,2	4,8	6,4
	Acero	3,2	4,8	6,4
	Inox	2,4	4,0	5,0
Referencia		226 063 01000	226 064 01000	226 065 01000

RIVQUICK® P110SR / P210SR / P310SR

Verticales



- Uso flexible
- Colocación sencilla y rápida usando un equilibrador
- Fácil integración

		RIVQUICK® P110SR	RIVQUICK® P210SR	RIVQUICK® P310SR
Peso (kg)		1,6	1,9	2,20
Tracción (kN)		2,3	4,6	6,9
Consumo de aire (l/ciclo)		1,1	2,2	3,3
Recorrido (mm)		25	25	25
Longitud del vástago (mm)		485 / 510	785	785
Diámetro de remache máximo (mm)	Aluminio	3,2	4,8	6,4
	Acero	3,2	4,8	6,4
	Inox	2,4	4,0	5,0
Referencia		226 063 01002	226 064 01002	226 065 01002

RIVQUICK® – Aparatos de colocación para remaches de repetición

RIVQUICK® P1000 SR / P2000 SR

Oleoneumáticos



- Ligeros y ergonómicos
- Velocidad de colocación muy alta
- Fácil mantenimiento

		RIVQUICK® P1000 SR	RIVQUICK® P2000 SR
Peso (kg)		1,95	2,35
Tracción (kN)		7,3	12,5
Consumo de aire (l/ciclo)		1,5	2,0
Recorrido (mm)		30	30
Longitud del vástago (mm)		485/510	485/510
Diámetro de remache máximo (mm)	Aluminio	4,8	6,4
	Acero	4,8	6,4
	Inox	4,0	5,0
Referencia		226 061 01000	226 062 01000

También disponibles versiones verticales bajo pedido: **RIVQUICK® P1010 SR** - Ref. 226 061 01002

RIVQUICK® P2010 SR - Ref. 226 062 01002

Boquillas y muelles disponibles

La boquilla debe ajustarse al diámetro del remache, a la forma de la cabeza y al punto de remachado porque esto influye en la operación de colocación y la resistencia mecánica de la unión. En aplicaciones normales, se debe usar la boquilla estándar. Para puntos de remachado de acceso difícil, se recomienda emplear boquillas largas o curvadas largas.

		Diámetro del remache (mm)	Plana	Cónica	Vástago
		Ø			
Estándar		1,9	226 060 19001	226 060 19002	226 060 00200
		2,4	226 060 24001	226 060 24002	226 060 00206
		3,2	226 060 32001	226 060 32002	226 060 00207
		4,0	226 060 40001	226 060 40002	226 060 00208
		5,0	226 060 50001	226 060 50002	226 060 00210
		6,0	226 060 60001	226 060 60002	226 060 00212
Larga		1,9	226 060 19003	226 060 19004	226 060 00213
		2,4	226 060 24003	226 060 24004	226 060 00219
		3,2	226 060 32003	226 060 32004	226 060 00220
		4,0	226 060 40003	226 060 40004	226 060 00222
		5,0	226 060 50003	226 060 50004	226 060 00223
		6,0	226 060 60003	226 060 60004	226 060 00225
Curvada larga		1,9	226 060 19005	226 060 19006	226 060 00213
		2,4	226 060 24005	226 060 24006	226 060 00219
		3,2	226 060 32005	226 060 32006	226 060 00220
		4,0	226 060 40005	226 060 40006	226 060 00222
		5,0	226 060 50005	226 060 50006	226 060 00223
		6,0	226 060 60005	226 060 60006	226 060 00225

RIVQUICK® – Índice por nº. de referencia

											
220 211 32080	28	220 314 40080	19	220 321 48140	22	220 331 64120	24	220 371 48120	21	220 413 48350	30
220 211 32095	28	220 314 40100	19	220 321 48160	22	220 331 64150	24	220 371 48140	21	220 413 48400	30
220 211 32111	28	220 314 40120	19	220 321 48180	22	220 331 64180	24	220 371 48160	21	220 419 48130	32
220 211 40100	28	220 314 40140	19	220 321 48200	22	220 331 64250	24	220 371 48180	21		
220 211 40127	28	220 314 40160	19	220 321 48250	22	220 331 64300	24	220 371 48200	21	220 421 40080	33
220 211 40169	28	220 314 40200	19	220 321 48300	22					220 421 40095	33
220 211 48110	28	220 314 48080	19	220 321 48350	22	220 332 32060	25	220 381 32060	27	220 421 40120	33
220 211 48150	28	220 314 48100	19	220 321 48400	22	220 332 32080	25	220 381 32080	27		
220 211 48169	28	220 314 48120	19	220 321 60080	22	220 332 32100	25	220 381 32100	27	220 431 32080	33
220 211 48248	28	220 314 48140	19	220 321 60100	22	220 332 40080	25	220 381 40080	27	220 431 32095	33
		220 314 48160	19	220 321 60120	22	220 332 40100	25	220 381 40100	27	220 431 32120	33
220 212 40100	28	220 314 48180	19	220 321 60150	22	220 332 40120	25	220 381 40120	27	220 431 40080	33
220 212 48120	28	220 314 48200	19	220 321 60180	22	220 332 48100	25	220 381 40140	27	220 431 40095	33
220 212 48170	28	220 314 48250	19	220 321 60200	22	220 332 48120	25	220 381 48080	27	220 431 40120	33
		220 314 48300	19	220 321 60250	22	220 332 48140	25	220 381 48100	27	220 431 40140	33
220 216 48103	28	220 314 48350	19	220 321 60300	22	220 332 48160	25	220 381 48120	27	220 431 40160	33
220 216 48169	28	220 314 48400	19	220 321 64080	22			220 381 48140	27	220 431 48095	33
220 216 48248	28			220 321 64120	22	220 336 48100	26			220 431 48120	33
		220 316 32080	19	220 321 64150	22	220 336 48120	26	220 411 32080	31		
220 221 32120	29	220 316 32100	19	220 321 64180	22	220 336 48140	26	220 411 32095	31	220 451 32080	32
220 221 40130	29	220 316 32120	19	220 321 64220	22	220 336 48160	26	220 411 32110	31	220 451 32095	32
220 221 48110	29	220 316 32140	19	220 321 64250	22	220 336 48200	26	220 411 32120	31	220 451 32110	32
		220 316 32160	19	220 321 64300	22			220 411 32130	31	220 451 40080	32
220 222 48110	29	220 316 40080	19			220 351 30060	20	220 411 40080	31	220 451 40095	32
220 222 48170	29	220 316 40100	19	220 322 32080	23	220 351 30080	20	220 411 40095	31	220 451 48095	32
		220 316 40120	19	220 322 32100	23	220 351 30100	20	220 411 40110	31	220 451 48110	32
220 231 32120	29	220 316 40140	19	220 322 32120	23	220 351 32060	20	220 411 40125	31	220 451 48125	32
220 231 40105	29	220 316 40160	19	220 322 40080	23	220 351 32080	20	220 411 40145	31	220 451 48140	32
220 231 40130	29	220 316 40200	19	220 322 40100	23	220 351 32100	20	220 411 48095	31	220 451 48160	32
220 231 48140	29	220 316 48100	19	220 322 40120	23	220 351 32120	20	220 411 48110	31	220 451 48180	32
		220 316 48120	19	220 322 40140	23	220 351 40060	20	220 411 48130	31	220 451 48210	32
220 251 32080	29	220 316 48140	19	220 322 48080	23	220 351 40080	20	220 411 48145	31		
220 251 40095	29	220 316 48160	19	220 322 48100	23	220 351 40100	20	220 411 48160	31	220 452 40095	32
		220 316 48180	19	220 322 48120	23	220 351 40120	20	220 411 48180	31	220 452 40110	32
220 312 24060	18	220 316 48200	19	220 322 48140	23	220 351 40140	20	220 411 48210	31		
220 312 24080	18	220 316 48250	19	220 322 48160	23	220 351 40160	20	220 411 64125	31	220 478 40001	34
220 312 24100	18	220 316 48300	19	220 322 48200	23	220 351 40180	20			220 478 40002	34
220 312 30060	18	220 316 48350	19			220 351 40200	20	220 412 32080	31	220 478 40003	34
220 312 30080	18	220 316 48400	19	220 331 30060	24	220 351 48060	20	220 412 32095	31	220 478 40160	30
220 312 30100	18			220 331 30080	24	220 351 48080	20	220 412 40095	31	220 478 40205	30
220 312 30120	18	220 321 30060	22	220 331 30100	24	220 351 48100	20	220 412 40110	31	220 478 40245	30
220 312 32060	18	220 321 30080	22	220 331 30120	24	220 351 48120	20	220 412 40125	31	220 478 48160	30
220 312 32080	18	220 321 30100	22	220 331 32060	24	220 351 48140	20	220 412 40145	31	220 478 48210	30
220 312 32100	18	220 321 30120	22	220 331 32080	24	220 351 48160	20	220 412 48095	31	220 478 48240	30
220 312 32120	18	220 321 32060	22	220 331 32100	24	220 351 48180	20	220 412 48110	31		
220 312 40060	18	220 321 32080	22	220 331 32120	24	220 351 48200	20	220 412 48130	31	220 611 24040	16
220 312 40080	18	220 321 32100	22	220 331 40060	24	220 351 48250	20	220 412 48145	31	220 611 24060	16
220 312 40100	18	220 321 32120	22	220 331 40080	24	220 351 48300	20			220 611 24080	16
220 312 40120	18	220 321 32160	22	220 331 40100	24	220 351 48350	20	220 413 40001	34	220 611 24100	16
220 312 40140	18	220 321 40060	22	220 331 40120	24			220 413 40002	34	220 611 24120	16
220 312 40160	18	220 321 40080	22	220 331 40140	24	220 371 32060	21	220 413 40120	30	220 611 30060	16
220 312 40180	18	220 321 40100	22	220 331 40160	24	220 371 32080	21	220 413 40140	30	220 611 30063	34
220 312 40200	18	220 321 40120	22	220 331 40200	24	220 371 32100	21	220 413 40160	30	220 611 30064	34
220 312 48080	18	220 321 40140	22	220 331 48080	24	220 371 32120	21	220 413 40180	30	220 611 30080	16
220 312 48100	18	220 321 40160	22	220 331 48100	24	220 371 40060	21	220 413 40200	30	220 611 30100	16
220 312 48120	18	220 321 40180	22	220 331 48120	24	220 371 40080	21	220 413 40250	30	220 611 30120	16
220 312 48140	18	220 321 40200	22	220 331 48140	24	220 371 40100	21	220 413 48120	30	220 611 30140	16
220 312 48160	18	220 321 40250	22	220 331 48160	24	220 371 40120	21	220 413 48140	30	220 611 30160	16
220 312 48180	18	220 321 40300	22	220 331 48180	24	220 371 40160	21	220 413 48160	30	220 611 30180	16
220 312 48200	18	220 321 48060	22	220 331 48200	24	220 371 40180	21	220 413 48200	30	220 611 32060	16
220 312 48250	18	220 321 48080	22	220 331 48250	24	220 371 40200	21	220 413 48220	30	220 611 32063	34
220 312 48300	18	220 321 48100	22	220 331 60120	24	220 371 48080	21	220 413 48250	30	220 611 32064	34
		220 321 48120	22	220 331 60150	24	220 371 48100	21	220 413 48300	30	220 611 32080	16

RIVQUICK® – Índice por n.º. de referencia

											
220 611 32083	34	220 611 50250	17	220 871 64141	42	226 031 48001	40	226 060 32006	69	A-SSG...	57
220 611 32084	34	220 611 50300	17			226 031 48001	63	226 060 40001	69		
220 611 32100	16	220 611 60080	17	221 949 40003	35	226 031 60001	63	226 060 40002	69	E-AFR...	56
220 611 32103	34	220 611 60100	17	221 949 40004	35	226 031 64001	63	226 060 40003	69		
220 611 32104	34	220 611 60120	17	221 949 40008	35			226 060 40004	69	E-MFR...	56
220 611 32120	16	220 611 60140	17			226 032 00110	63	226 060 40005	69		
220 611 32140	16	220 611 60160	17	223 824 64150	43	226 032 00120	63	226 060 40006	69	R-MAG...	57
220 611 32160	16	220 611 60180	17	223 824 64170	43	226 032 00130	63	226 060 50001	69		
220 611 32180	16	220 611 60200	17	223 824 64190	43	226 032 01000	62	226 060 50002	69	T-AF...	50
220 611 32200	16	220 611 60250	17	223 824 64210	43	226 032 64001	40	226 060 50003	69		
220 611 40060	16	220 611 60300	17	223 824 64230	43	226 032 64001	63	226 060 50004	69	T-AS...	51
220 611 40080	16	220 611 60350	17					226 060 50005	69		
220 611 40083	34	220 611 64100	17	225 020 00000	60	226 040 00004	65	226 060 50006	69	T-EF...	54
220 611 40084	34	220 611 64120	17	225 020 00501	61	226 040 00018	65	226 060 60001	69		
220 611 40100	16	220 611 64140	17			226 040 00019	65	226 060 60002	69	T-ES...	55
220 611 40103	34	220 611 64160	17	225 210 00000	60	226 040 00020	65	226 060 60003	69		
220 611 40104	34	220 611 64180	17			226 040 01000	64	226 060 60004	69	T-SF...	52
220 611 40120	16	220 611 64220	17	225 220 00000	60	226 040 24001	65	226 060 60005	69		
220 611 40123	34	220 611 64260	17			226 040 32001	65	226 060 60006	69	T-SS...	53
220 611 40124	34	220 611 64300	17	226 021 00901	40	226 040 32002	65				
220 611 40140	16	220 611 64350	17	226 021 00902	40	226 040 40001	65	226 061 01000	69	U-AF...	46
220 611 40160	16	220 611 64400	17			226 040 40002	65	226 061 01002	69		
220 611 40163	34			226 030 00002	63	226 040 50001	65			U-AS...	47
220 611 40164	34	220 821 48100	40	226 030 00086	62	226 040 50002	65	226 062 01000	69	U-EF...	49
220 611 40180	16	220 821 48140	40	226 030 00086	63			226 062 01002	69		
220 611 40200	16	220 821 64140	40	226 030 00087	63	226 041 00004	65			U-SF...	48
220 611 40203	34	220 821 64141	42	226 030 00110	63	226 041 01000	64	226 063 01000	68		
220 611 40204	34	220 821 64190	40	226 030 00120	63	226 041 48002	40	226 063 01002	68	U-SS...	49
220 611 40220	16	220 821 64201	42	226 030 00130	63	226 041 48002	65				
220 611 40250	16			226 030 01000	62	226 041 60001	65	226 064 01000	68		
220 611 40300	16	220 822 48120	40	226 030 24001	63	226 041 64001	65	226 064 01002	68		
220 611 40350	16	220 822 64160	40	226 030 24101	63	226 041 64003	40				
220 611 48060	17			226 030 24151	63	226 041 64003	65	226 065 01000	68		
220 611 48063	34	220 823 32065	39	226 030 24201	63			226 065 01002	68		
220 611 48064	34	220 823 32090	39	226 030 24251	63	226 060 00200	69				
220 611 48080	17	220 823 32115	39	226 030 32001	63	226 060 00206	69	282 590 10988	63		
220 611 48083	34	220 823 40075	39	226 030 32101	63	226 060 00207	69	282 590 10989	63		
220 611 48084	34	220 823 40095	39	226 030 32151	63	226 060 00208	69				
220 611 48100	17	220 823 40125	39	226 030 32201	63	226 060 00210	69				
220 611 48103	34	220 823 48090	39	226 030 32251	63	226 060 00212	69				
220 611 48104	34	220 823 48115	39	226 030 40001	63	226 060 00213	69				
220 611 48120	17	220 823 48145	39	226 030 40101	63	226 060 00219	69				
220 611 48123	34	220 823 64130	39	226 030 40151	63	226 060 00220	69				
220 611 48124	34	220 823 64165	39	226 030 40201	63	226 060 00222	69				
220 611 48140	17			226 030 40251	63	226 060 00223	69				
220 611 48160	17	220 831 48100	41	226 030 50001	63	226 060 00225	69				
220 611 48163	34	220 831 48140	41	226 030 50101	63	226 060 19001	69				
220 611 48164	34	220 831 64140	41	226 030 50151	63	226 060 19002	69				
220 611 48180	17	220 831 64190	41	226 030 50201	63	226 060 19003	69				
220 611 48200	17			226 030 50251	63	226 060 19004	69				
220 611 48220	17	220 832 64160	41	226 030 60101	63	226 060 19005	69				
220 611 48250	17			226 030 60151	63	226 060 19006	69				
220 611 48300	17	220 833 32065	39	226 030 60201	63	226 060 24001	69				
220 611 48350	17	220 833 32090	39	226 030 60251	63	226 060 24002	69				
220 611 48400	17	220 833 32115	39	226 030 64101	63	226 060 24003	69				
220 611 50060	17	220 833 40075	39	226 030 64151	63	226 060 24004	69				
220 611 50080	17	220 833 40095	39	226 030 64201	63	226 060 24005	69				
220 611 50100	17	220 833 40125	39	226 030 64251	63	226 060 24006	69				
220 611 50120	17	220 833 48090	39			226 060 32001	69				
220 611 50140	17	220 833 48115	39	226 031 00110	63	226 060 32002	69				
220 611 50160	17	220 833 48145	39	226 031 00120	63	226 060 32003	69				
220 611 50180	17	220 833 64130	39	226 031 00130	63	226 060 32004	69				
220 611 50200	17	220 833 64165	39	226 031 01000	62	226 060 32005	69				



Passion for successful joining.

Böllhoff Group

Socio innovador en tecnologías de fijación con soluciones de montaje y logística.

Encontrará los datos de contacto de todas nuestras filiales en todo el mundo en www.boellhoff.es