

Herrajes de unión Häfele Rafx 20 y 30

Los herrajes de unión de los sistemas Rafx 20 y Rafx 30 tienen elementos de apriete hechos de fundición de zinc según el principio de esfera céntrica.

Las ventajas son:

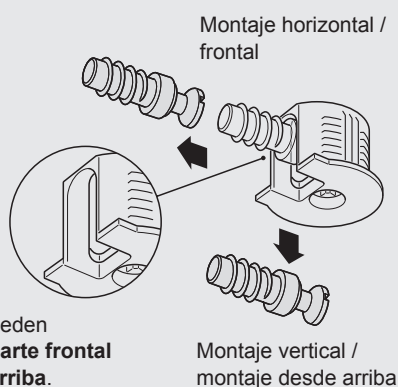
- > La sujeción es a prueba de aflojamiento, incluso si se afloja o aprieta repetidamente
- > No hay desplazamiento contra el panel lateral, ya que el perno siempre se guía de forma céntrica
- > Las tolerancias son compensadas por el largo recorrido de apriete
- > Ajuste cómodo por debajo posicionando el atornillador en 25°
- > Todas las perforaciones se pueden realizar en la superficie

Rafx 20		> Caja del herraje de unión de fundición de zinc o plástico > Caja del herraje de unión sin taquete > Con elemento de apriete para apretar y fijar los componentes > Sólo una perforación > Con o sin reborde (caja de fundición de zinc sólo con reborde)
		> Caja del herraje de unión de fundición de zinc o plástico > Caja del herraje de unión con taquete > Con elemento de apriete para apretar y fijar los componentes > Utilizable como plantilla para alinear, ya que es posible un posicionamiento limpio mediante el taquete > Valores de resistencia a la tracción más altos > Aspecto robusto y de alta calidad
Rafx Tab 20		> Caja de herraje de unión para estantes de plástico > Herraje de unión para estantes sin taquete > Sin elemento de apriete > En diseño y medidas de perforación idéntico a que Rafx 20 sin taquete > Ligerio apriete inclinado > Montaje sin herramientas y desmontaje deslizando/levantando el perno de unión > Con reborde
Rafx 30		> Caja del herraje de unión de plástico > Caja del herraje de unión con taquete > Con elemento de apriete de fundición de zinc para apretar y fijar los componentes > Utilizable como plantilla para alinear, ya que es posible un posicionamiento limpio mediante taquete > Alto rango de tolerancia ($\pm 0,5$ mm), compensable mediante el largo recorrido de apriete (2.5 mm) > Altos valores de resistencia a la tracción > Para cargas pesadas

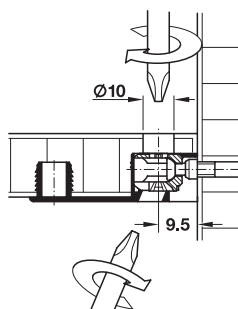
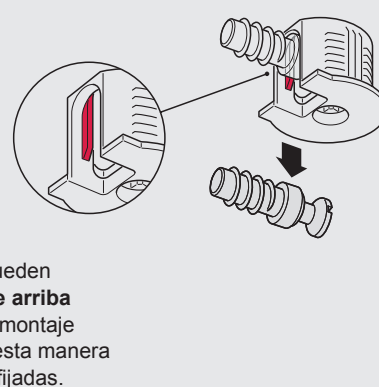
Montaje

Las cajas de herraje de unión Rafx 20 y 30 están disponibles en dos versiones con acoplamientos para diferentes pernos de unión:

① Sin reborde:



① Con reborde:



Gracias a la construcción especial de la caja, es posible el ajuste del elemento de apriete desde arriba. Con ello, los herraje de unión p. ej., estantes de piso, se pueden montar ocultos ajustándolos a través de una perforación de 10 mm. La perforación se oculta después con una tapa. El apriete de los herrajes de unión se lleva a cabo de manera cómoda desde abajo posicionando el atornillador **en 25°**.

Caja para herraje de unión sin espiga Häfele Rafix 20

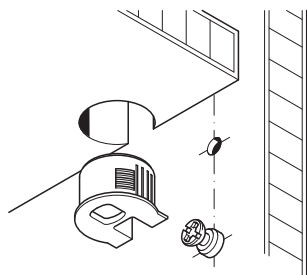
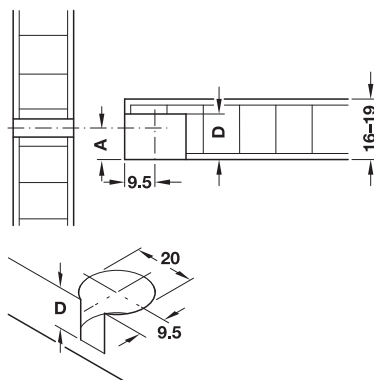
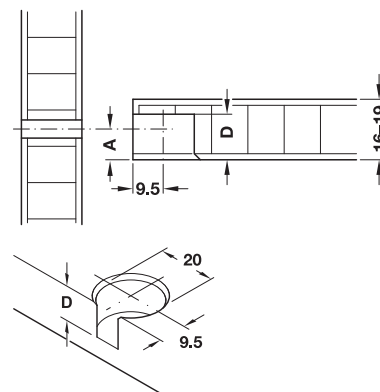


Imagen: caja del herraje de unión y elemento de apriete

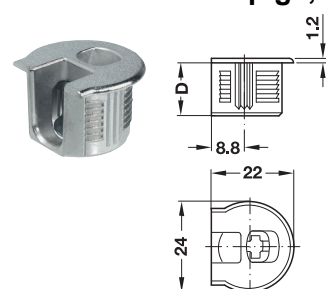


Con reborde



Para montaje empotrado

→ Rafix 20 sin espiga, aleación de zinc, con elemento de apriete

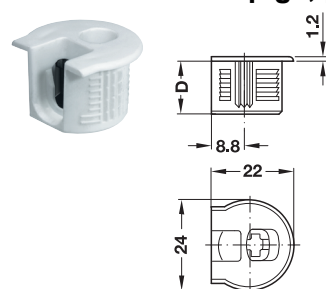


- > Material: Fundición de zinc inyectado, elemento de apriete de fundición de zinc
- > Accionamiento: Con ranura de estrella PZ2

Para grosor de madera mm	Profundidad de perforación D mm	Medida A mm	Bruñido	Niquelado
Con reborde				
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	—	263.15.703
19	14,2 ^{+0,2}	9,5	263.15.105	263.15.705
Sin reborde				
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	—	263.11.703
19	14,2 ^{+0,2}	9,5	263.11.105	263.11.705

Empaque: 100 o 500 Pieza

→ Rafix 20 sin espiga, plástico, con elemento de apriete



- > Material: Plástico, elemento de apriete de fundición de zinc
- > Accionamiento: Con ranura de estrella PZ2

Nota

En las indicaciones de color se tratan de tonos de color similares a RAL, que son casi parecidos a los colores estandarizados. Por razones de producción no se pueden descartar mínimas diferencias en el tono de color.

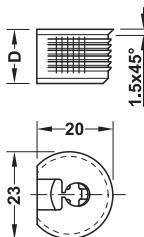
Para grosor de madera mm	Profundidad de perforación D mm	Medida A mm	Beige, RAL 1015	Marrón, RAL 8014	Negro, RAL 9004	Blanco, RAL 9003	Aluminio blanco, RAL 9006
Con reborde							
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	263.14.403	263.14.103	—	263.14.703	263.14.203
19	14,2 ^{+0,2}	9,5	263.14.405	263.14.105	—	263.14.705	263.14.205
Sin reborde							
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	263.10.403	263.10.103	263.10.303	263.10.703	263.10.203
19	14,2 ^{+0,2}	9,5	263.10.405	263.10.105	263.10.305	263.10.705	263.10.205

Empaque: 100 o 1000 Pieza

Perno de unión ► FF 3.29

Plantillas para taladrar Red Jig, dispositivo para taladrar Rafix ► FF 3.33

→ Rafix 20 para montaje empotrado, plástico, con elemento de apriete



- > Material: Plástico, elemento de apriete de fundición de zinc
- > Ejecución: Con borde avellanado para montaje empotrado
- > Accionamiento: De estrella PZ2

Indicación

Broca con cuchilla avellanada no. cat. 001.24.327 (para madera de 19 mm de espesor) disponible.

Nota

Las especificaciones de color son tonos tipo RAL que se acercan lo más posible al color estandarizado. Por razones de producción no se pueden descartar mínimas diferencias en el tono de color.

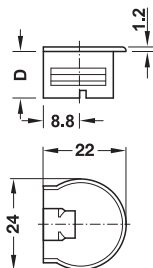
Para grosor de madera mm	Profundidad de perforación D mm	Medida A mm	Beige, RAL 1015	Marrón, RAL 8014	Negro, RAL 9004	Blanco, RAL 9003
Sin reborde						
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	—	263.50.103	—	263.50.703
19	14,2 ^{+0,2}	9,5	263.50.405	263.50.105	263.50.305	263.50.705

Empaque: 100 o 1000 Pieza

→ Rafix Tab 20, plástico, sin elemento de apriete

Para el montaje sin herramientas Rafix Tab 20:

- > Fácil deslizamiento de la caja sobre el perno
- > Fuerte apriete del perno mediante apriete inclinado
- > El estante no se mueve gracias a la lengüeta de fijación integrada



- > Campo de aplicación: Herraje de unión para estantes
- > Material: Plástico
- > Sin elemento de apriete

Nota

Si los componentes son muy altos son necesarios herrajes de unión Rafix adicionales para evitar un "abombamiento".

Indicación

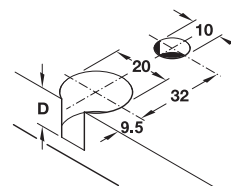
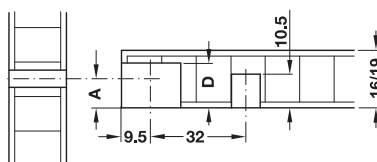
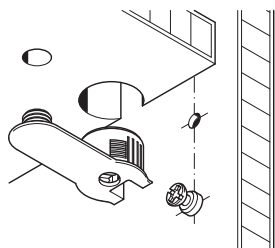
En las indicaciones de color se tratan de tonos de color similares a RAL, que son casi parecidos a los colores estandarizados. Por razones de producción no se pueden descartar mínimas diferencias en el tono de color.

Para grosor de madera mm	Profundidad de perforación D mm	Medida A mm	Beige, RAL 1015	Marrón, RAL 8014	Negro, RAL 9004	Blanco, RAL 9003	Aluminio blanco, RAL 9006
Con reborde							
16	12,7	8	263.09.437	263.09.133	263.09.339	263.09.731	263.09.230

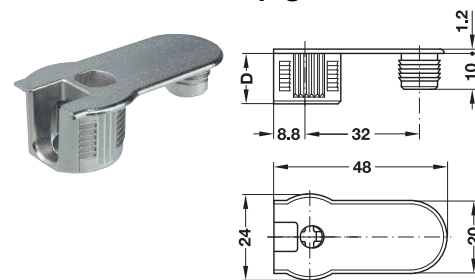
Empaque: 100 o 1000 Pieza

Rafix Tab 20 con tapa deslizante	► FF 3.66
Perno de unión	► FF 3.29
Broca con cuchilla para avellanar	► FF 3.33

Caja del herraje de unión Häfele Rafx 20 con espiga



→ Rafx 20 con espiga, aleación de zinc, con elemento de apriete

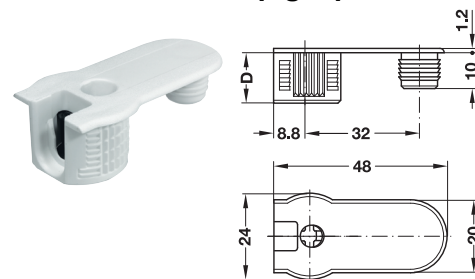


- > Material: Fundición de zinc inyectado, elemento de apriete de fundición de zinc
- > Accionamiento: De estrella PZ2

Para grosor de madera mm	Profundidad de perforación D mm	Medida A mm	Niquelado
Con reborde			
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	263.17.703
19	14,2 ^{+0,2}	9,5	263.17.705
Sin reborde			
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	263.13.703
19	14,2 ^{+0,2}	9,5	263.13.705

Empaque: 100 o 500 Pieza

→ Rafx 20 con espiga, plástico, con elemento de apriete



- > Material: Plástico, elemento de apriete de fundición de zinc
- > Accionamiento: De estrella PZ2

Paragrosor de madera mm	Profundidad de perforación D mm	Medida A mm	Beige, RAL 1015	Café, RAL 8014	Negro, RAL 9004	Blanco
Con reborde						
19	14,2 ^{+0,2}	9,5	—	—	—	263.16.705
Sin reborde						
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	—	—	—	263.12.703
19	14,2 ^{+0,2}	9,5	263.12.405	263.12.105	263.12.305	263.12.705

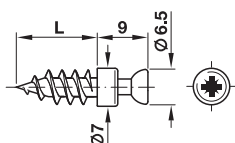
Empaque: 100 o 1000 Pieza

Indicación

En las indicaciones de color se tratan de tonos de color similares a RAL, que son casi parecidos a los colores normalizados. Por razones de producción no se pueden descartar mínimas diferencias en el tono de color.

Perno de unión Häfele Rafx M20

→ Para perforación de 5 mm, con rosca especial, acero

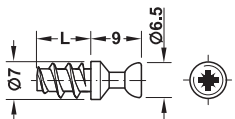


- > Campo de aplicación: También adecuado para madera maciza
- > Accionamiento: De estrella PZ2
- > Características: Un accionamiento excelente permite una sujeción segura del destornillador PZ2 en la cabeza del perno, especialmente rosca afilada

Longitud de rosca L mm	Material	Galvanizado
12	Acero	263.20.981

Empaque: 100 o 1000 Pieza

→ Para perforación de 5 mm, con rosca especial, fundición de zinc a presión



- > Accionamiento: De estrella PZ2
- > Características: Un accionamiento excelente permite una sujeción segura del destornillador PZ2 en la cabeza del perno

Longitud de rosca L mm	Material	Natural
7,5	Fundición de zinc	263.20.131

Empaque: 100 o 2000 Pieza

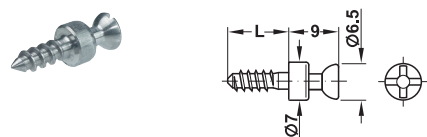
Plantillas para taladrar Red Jig, dispositivo para taladrar Rafx

► FF 3.33

Perno de unión Häfele Rafix S20

- > Material: Acero
- > Accionamiento: De estrella PZ2 y de punta plana

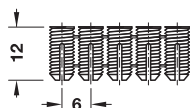
→ Para perforación de 3 mm, con rosca especial



Longitud de rosca L mm	Galvanizado
11	263.20.810

Empaque: 100 o 2000 Pieza

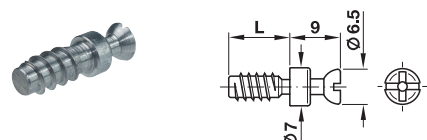
Insertos expansibles



Para perforación mm	Longitud L mm	Material	Cat. No.
5	12	Poliamida	042.98.051

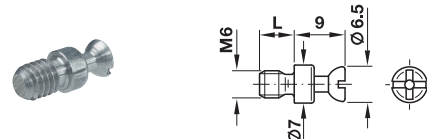
Empaque: 1000 o 5000 Pieza

→ Para perforación de 5 mm, con rosca especial



Longitud de rosca L mm	Empaque Pieza	Natural	Galvanizado
11	100 o 1000	263.20.141	263.20.847
15	100 o 2000	263.20.150	263.20.856

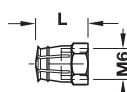
→ Con rosca M6



Longitud de rosca L mm	Galvanizado
7,5	263.21.826
12	263.21.821

Empaque: 100 o 2000 Pieza

Insertos expansibles y para pegar M6



Inserto expansible



Insertos expansibles, en tiras



Inserto expansible



Insertos para pegar en tiras

Para perforación mm	Material	Longitud L mm	Modelo	Empaque Pieza	Cat. No.
------------------------	----------	------------------	--------	------------------	----------

Insertos expansibles M6

8	Latón	9	Sin bolitas acrílicas	100 o 2500	039.00.267
		12	Con bolitas acrílicas	100 o 2000	039.00.061

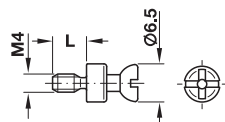
Insertos expansibles M6, en tiras

10	Nylon	13	—	108 o 5400	039.35.064
----	-------	----	---	------------	------------

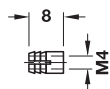
Insertos para pegar M6

8	Poliamida	11	—	100 o 1000	039.33.462
10	Poliamida	9	—	100 o 1000	039.33.364
		11	—	100 o 1000	039.33.266
		13	—	100 o 1000	039.33.060

→ Con rosca M4



Insertos

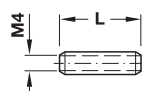


Inserto expansible

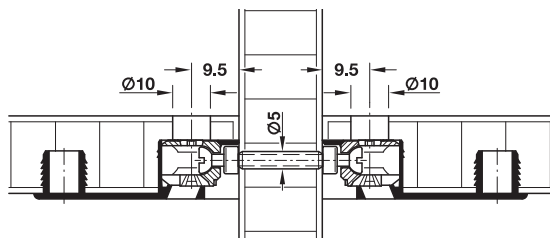


Inserto para pegar

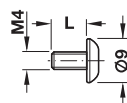
Casquillo roscado



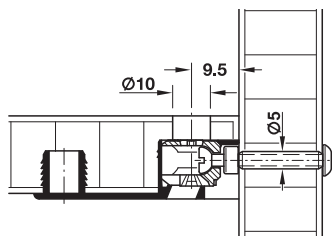
Instalación



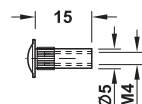
Tornillo terminal



Instalación



Inserto con rosca final



Longitud de rosca L mm	Natural	Galvanizado
7,5	263.21.111	263.21.817

Empaque: 100 o 2000 Pieza

Para perforación mm	Material	Longitud L mm	Empaque Pieza	Cat. No.
------------------------	----------	------------------	------------------	----------

Insertos expansibles M4

5	Latón	8	100, 1000 o 3000	051.45.004
---	-------	---	---------------------	------------

Insertos para pegar M4

8	Poliamida	8 10	100 o 1000 100, 1000 o 5000	039.33.140 039.33.042
10	Poliamida	10 13	100 o 1000 100 o 1000	039.33.239 039.33.033

> Campo de aplicación: Para montaje gemelo

Nota

Perforación con Ø de 10 mm desde la parte superior, opcional si el conector debe apretarse desde arriba.

Para perforación mm	Longitud L mm	Natural	Galvanizado
5	15	267.00.011	267.00.911
	18	267.00.012	267.00.912
	22	267.00.013	267.00.913
	25	—	267.00.914
	30	—	267.00.916

Empaque: 100 o 1000 Pieza

> Campo de aplicación: Con casquillo actúa como perno de tapa final

Nota

Perforación con Ø de 10 mm desde la parte superior, opcional si el conector debe apretarse desde arriba.

Longitud L mm	Niquelado plata
8	020.92.711
10	020.92.720

Empaque: 100 o 1000 Pieza

> Material: Acero

Para perforación mm	Longitud L mm	Niquelado plata
5	15	267.01.711

Empaque: 1 o 2000 Pieza

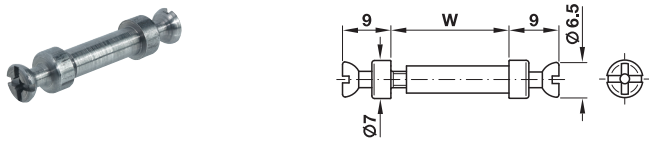


3

Técnicas de unión

Perno doble

→ De dos piezas, para atornillar entre sí

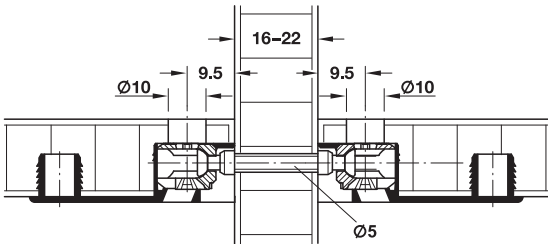


- > Campo de aplicación: Para montaje gemelo
- > Accionamiento: De estrella PZ2 y de punta plana
- > Instalación: De 2 piezas, para atornillar una con la otra y apretar a continuación con la caja
- > Perforación para el perno: 5 mm
- > Material: Acero

Nota

Perforación con Ø de 10 mm desde la parte superior, opcional si el conector debe apretarse desde arriba.

Instalación

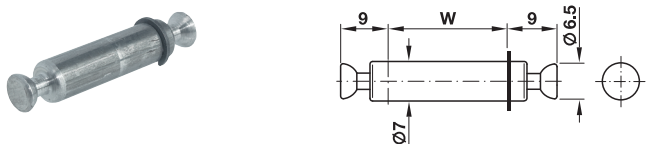


Montaje gemelo

Grosor de la pared W mm	Natural	Galvanizado
16-22	263.24.041	263.24.943

Empaque: 100 Pieza

→ Con anillo de retención

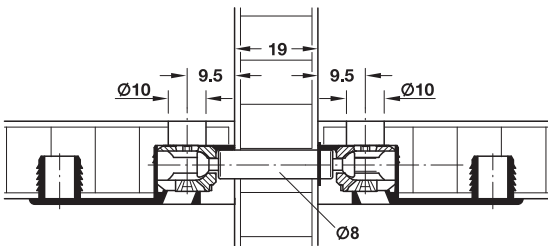


- > Campo de aplicación: Para montaje gemelo/partición central
- > Perforación para el perno: 8 mm
- > Material: Acero

Nota

Perforación con Ø de 10 mm desde la parte superior, opcional si el conector debe apretarse desde arriba.

Instalación



Montaje gemelo

Grosor de la pared W mm	Galvanizado
19	263.24.934

Empaque: 100 o 500 Pieza