

System Minifix



Uniwersalne rozwiązanie wśród złączy do korpusów.

Złącze to mimo niepozornej wielkości zapewnia połączenie kształtowo-siłowe również przy powtórnym poluzowaniu i dokręceniu.

System złączy do korpusów Minifix oparty jest na zasadzie kulowej główki centrującej trzpień łączący. Tego rodzaju konstrukcja umożliwia uzyskanie dużej powierzchni dociągającej i stykowej w małej złączce. W złączce Minifix ukształtowana w formie półkuli główka trzpienia jest prowadzona dokładnie centrycznie w uformowanej kuliście panewce złączki, tworząc połączenie kształtowe.

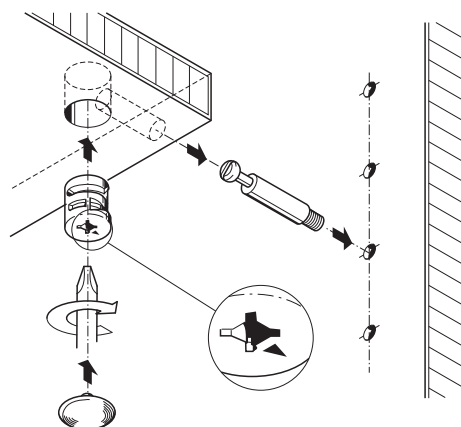


Zalety złączki Minifix:

- Wyeliminowana jest możliwość przesunięcia się wierca lub pótek w stosunku do ściany bocznej mebla, ponieważ trzpień prowadzony jest od początku centrycznie.
- Długa droga dociągania powyżej 5 mm przy półobrocie złączki wyrównuje tolerancje wymiaru położenia otworów od +1 mm do ok. -0,5 mm bez strat naprężenia.
- Szybkie osiągnięcie siły mocującej przy dociąganiu złączki bez konieczności jej maksymalnego przekręcania (195°).
- Pewne mocowanie bez ryzyka poluzowania, również przy wielokrotnym luzowaniu i ponownym dociąganiu złącza
- **Swoboda łączenia** trzpieni i złączek w systemie Minifix dzięki kompatybilności wszystkich elementów.
- Złącze charakteryzuje się zgrabną i estetyczną formą.

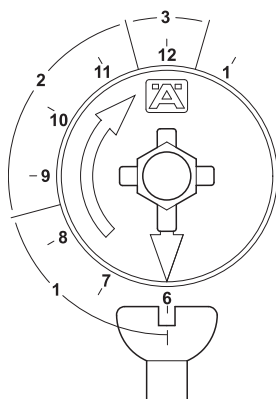
Wskazówki montażowe:

- System Minifix przeznaczony jest do **plyt o grubości** od 12 mm.
- Średnica **otworu pod złączkę** wynosi 12 mm dla wersji Minifix 12 oraz 15 mm dla wersji Minifix 15.
- W celu prawidłowego zamontowania i zamocowania **strzałka oznaczenia** przy osadzaniu złączki musi być zwrócona dokładnie w stronę trzpienia.
- Połączenie **siłowe** uzyskuje się w zależności od złączki przy pomocy wgłębienia krzyżowego PZ2, gniazda sześciokątne SW4 lub wgłębienia prostego.



Zegar Minifix

Zegar Minifix przedstawia drogę dociągania A, która **dzieli się na 3 zakresy** o różnych funkcjach:



1. Droga naprowadzająca:

0–75° (godz. 6:00–8:30) = dociąganie o 3,2 mm

Główka trzpienia jest wciągana do środka złączki (w zakresie tego obrotu nie zachodzi mocowanie).

2. Droga dociągania mocującego:

75–165° (godz. 8:30–11:30) = dociąganie o 2 mm

Obrót powoduje zabezpieczenie przed poluzowaniem złącza.

Dociągnięcie końcowe następuje (przy zachowaniu dokładnych wymiarów położenia otworów) przy 120° (godz. 10:00).

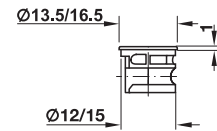
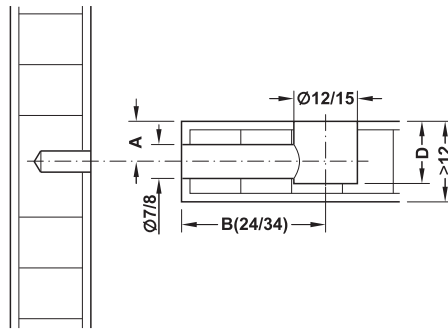
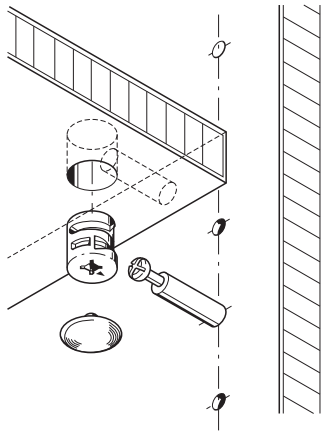
Optymalna pozycja dociągnięcia końcowego wynosi 165° (godz. 11:30).

3. Dociągnięcie zapasowe:

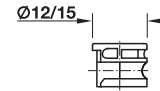
165–195° (godz. 11:30–12:30) = dociąganie o 0,5 mm

Dociągnięcie zapasowe jest wymagane jedynie wtedy, gdy

- występują tolerancje wymiarów wierceń
- mebel był wielokrotnie montowany i demontowany
- mebel był silnie obciążony



z kołnierzem



bez kołnierza

- materiał: stal
- do złączek o średnicy: 12 lub 15 mm
- otwór na trzpień: średnica 7 lub 8 mm, w zależności od wybranego trzpienia łączącego
- wymiar wierceń B: odstęp od środka złączki Minifix do przedniej krawędzi płyty (24 lub 34 mm), w zależności od wybranego trzpienia łączącego
- do wszystkich trzpieni łączących systemu Minifix

Złączka Minifix 12

→ z kołnierzem, do płyt o grubości od 12 mm



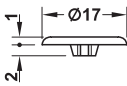
do grubości płyty mm	głębokość wiercenia D mm	wym. A mm	gniazdo	opakowanie szt.	surowa	niklowana
od 12	9,5 ^{+0,2}	6	krzyżowe PZ2 lub płaskie	100 lub 1000	262.18.020	262.18.620

→ bez kołnierza, do płyt o grubości od 12 mm



do grubości płyty mm	głębokość wiercenia D mm	wym. A mm	gniazdo	opakowanie szt.	surowa	niklowana
od 12	9,5 ^{+0,2}	6	krzyżowe PZ2 lub płaskie	100 lub 1000	262.17.020	262.17.620

Zaślepki, do złączek Minifix 12 bez kołnierza



materiał	opakowanie szt.	brązowa	biała
tworzywo sztuczne	500 lub 5000	262.24.109	262.24.709

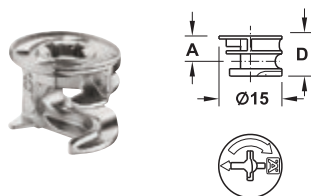
Złączka Minifix 15

→ z kołnierzem, do płyt o grubości od 12 mm



do grubości płyty mm	głębokość wiercenia D mm	wym. A mm	gniazdo	opakowanie szt.	surowa	niklowana
od 12	9,5 ^{+0,2}	6	krzyżowe PZ2 lub płaskie	100 lub 1000	–	262.25.570
od 16	12,5 ^{+0,5}	8	krzyżowe PZ2, PZ3, płaskie lub sześciokątne SW4	100 lub 1000	262.25.033	262.25.533
od 19	14,5 ^{+0,5}	9,5		100 lub 1000	262.25.035	262.25.535
od 23	16,5 ^{+0,5}	11,5		100 lub 1000	–	262.25.536
od 29	19,5 ^{+0,5}	14,5		100 lub 1000	262.25.038	262.25.538
od 34	22,5 ^{+0,5}	17,0	krzyżowe PZ2 lub płaskie	100 lub 1000	262.25.081	262.25.581

→ złączka Minifix 15 bez kołnierza, do płyt o grubości od 12 mm



do grubości płyty mm	głębokość wiercenia D mm	wym. A mm	gniazdo	opakowanie szt.	surowa	niklowana
od 12	9,5 ^{+0.2}	6	krzyżowe PZ2 lub płaskie	100 lub 1000	262.26.070	262.26.570
od 13	11,0 ^{+0.2}	6,5		100 lub 2000	262.26.031	262.26.531

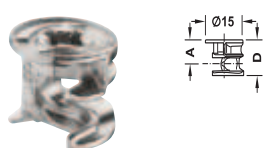
Zaślepki do złączek Minifix 15 bez kołnierza, do płyt o grubości od 12 mm

- zastosowanie: tylko do gniazda krzyżowego PZ2 lub płaskiego



materiał	opakowanie szt.	brązowe, RAL 8007	jasnoszare, RAL 7035	kolor sosny	czarne RAL 9005	białe, RAL 9010
tworzywo sztuczne	500 lub 5000	262.24.162	262.24.564	262.24.064	262.24.368	262.24.760

→ Złączka Minifix 15 bez kołnierza, do płyt o grubości od 15 mm



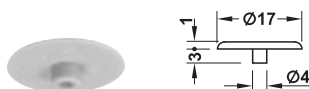
do grubości płyty mm	głębokość wiercenia D mm	wym. A mm	gniazdo	opakowanie szt.	surowa	niklowana
od 15	12,0 ^{+0.5}	7,5	krzyżowe PZ2, lub sześciokątne SW4	100 lub 2000	262.26.032	262.26.532
od 16	12,5 ^{+0.5}	8			262.26.033	262.26.533
od 18	13,5 ^{+0.5}	9			262.26.034	262.26.534
od 19	14,0 ^{+0.5}	9,5			262.26.035	262.26.535
od 23	16,5 ^{+0.5}	11,5	krzyżowe PZ2, PZ3, lub sześciokątne SW4	100 lub 1000	262.26.036	262.26.536
od 26	18,0 ^{+0.5}	13			262.26.037	262.26.537
od 29	19,5 ^{+0.5}	14,5			262.26.038	262.26.538

7



Zaślepki do złączek Minifix 15 bez kołnierza, do płyt o grubości od 15 mm

- zastosowanie: tylko do gniazda sześciokątnego SW4



materiał	brązowe, RAL 8007	ciemnoszare, RAL 7037	kolor sosny	czarne, RAL 9005	białe, RAL 9010	jasnoszare, RAL 7035
tworzywo sztuczne	262.24.153	262.24.550	262.24.055	262.24.359	262.24.751	262.24.555

opakowanie: 500 lub 5000 szt.

Trzpień rozporowy Häfele Minifix C100

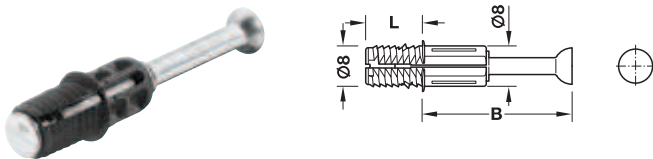
- zastosowanie: połączenia jednostronne w przemyśle i rzemiośle, meble do samodzielnego i łatwego montażu
- materiał: trzpień: stal, mufa rozporowa: tworzywo sztuczne
- montaż: montaż/demontaż bez narzędzi

Działanie:

Przy dociąganiu złącza stożek trzpienia rozpira mufę i wciska zwoje gwintu w materiał płyty. Im większe działają siły dociągania, tym większa jest wytrzymałość złącza.

- dzięki ogranicznikowi głębokości wciśnięcia uzyskuje się optymalne usytuowanie trzpienia
- przy osadzaniu i wyciąganiu trzpienia rozporowego nie dochodzi do uszkodzenia powierzchni płyty

→ do otworu o średnicy 8 mm



Trzpień rozporowy C100

Dla przemysłu i zakładów rzemieślniczych.

Trzpień łączący mający uniwersalne zastosowanie w systemie Minifix ze szczególnymi zaletami:

- wyjątkowo łatwy w montażu – bez użycia narzędzi
- podwójny stożek zapewnia dobrą wytrzymałość na wyrwanie
- optymalne ustawienie trzpienia dzięki ogranicznikowi głębokości
- bez ryzyka uszkodzenia powierzchni poprzez wkręcanie i odkręcanie trzpienia rozporowego

- gwint: mufa rozporowa

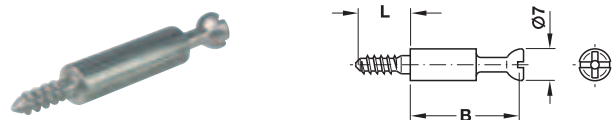
do grubości płyty mm	długość gwintu L mm	wymiar wierceń B mm	nr artykułu
od 15	11,5	24	262.09.202
		34	262.09.302

opakowanie: 100 lub 2000 szt.

Trzpień łączący Häfele Minifix S100

- materiał: stal
- gniazdo: krzyżowe PZ2 i nacięcie płaskie
- otwór na trzpień: 8 mm

→ do otworu o średnicy 3 mm



długość gwintu L mm	wymiar wierceń B mm	ocynkowana
12	24	262.27.912
	34	262.28.919

opakowanie: 100 lub 1000 szt.

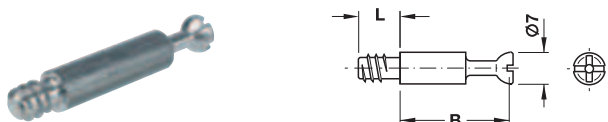
Mufy rozporowe we wstędze



do średnicy otworu mm	materiał	długość mm	nr artykułu
5	poliamid	12	042.98.051

opakowanie: 100, 1000 lub 5000 szt.

→ do otworu o średnicy 5 mm, z gwintem do drewna



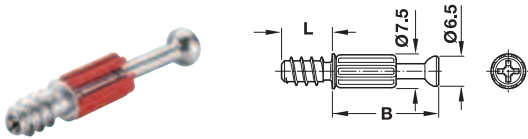
długość gwintu L mm	wymiar wierceń B mm	surowa	ocynkowana
8	24	262.27.020	262.27.920
	34	262.28.020	262.28.920
11	24	262.27.029	262.27.921
	34	262.28.026	262.28.928
15	24	262.27.234	262.27.832
	34	262.28.231	262.28.839

opakowanie: 100 lub 1000 szt.

Trzpień łączący S200

→ do otworu o średnicy 5 mm

średnica główki trzpienia 6,5 mm



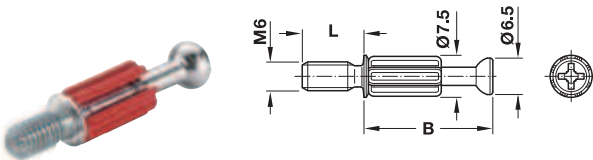
- materiał: stal, tulejka centrująca: tworzywo sztuczne
- gwint: do drewna
- gniazdo: krzyżowe PZ2

długość gwintu L mm	wymiar wierceń B mm	surowy	ocynkowany
8,5	24	262.27.680	262.27.689
	34	–	262.28.689
11	24	262.27.670	262.27.679
	34	262.28.670	262.28.679

opakowanie: 100 lub 2000 szt.

→ z gwintem M6

średnica główki trzpienia 6,5 mm

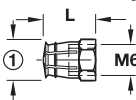


- materiał: stal, tulejka centrująca: tworzywo sztuczne
- gwint: M6
- gniazdo: krzyżowe PZ2

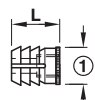
długość gwintu L mm	wymiar wierceń B mm	surowy	ocynkowany
7,5	34	262.28.690	262.28.699

opakowanie: 100 lub 2000 szt.

Mufy rozporowe i wklejane M6

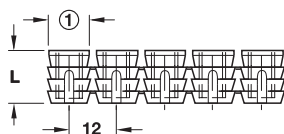


① do średnicy otworu
mufa rozporowa



① do średnicy otworu
mufa wklejana

do średnicy otworu mm	materiał	długość L mm	opakowanie szt.	nr artykułu
mufy rozporowe M6				
8	mosiądz	9	1000 lub 2500	039.00.267
		12	100 lub 2000	039.00.061
10	mosiądz	13	100 lub 1000	039.00.360
mufy wklejane M6				
8	poliamid	11	100, 1000 lub 5000	039.33.462
10	poliamid	9	100 lub 1000	039.33.364
		11	100, 1000 lub 5000	039.33.266
		13	100, 1000 lub 5000	039.33.060
wstęga muf rozporowych M6				
10	poliamid	13	108 lub 5400	039.35.064
wstęga muf wklejanych M6				
10	poliamid	13	100 lub 1000	039.34.067



① do średnicy otworu
wstęga muf wklejanych

7

