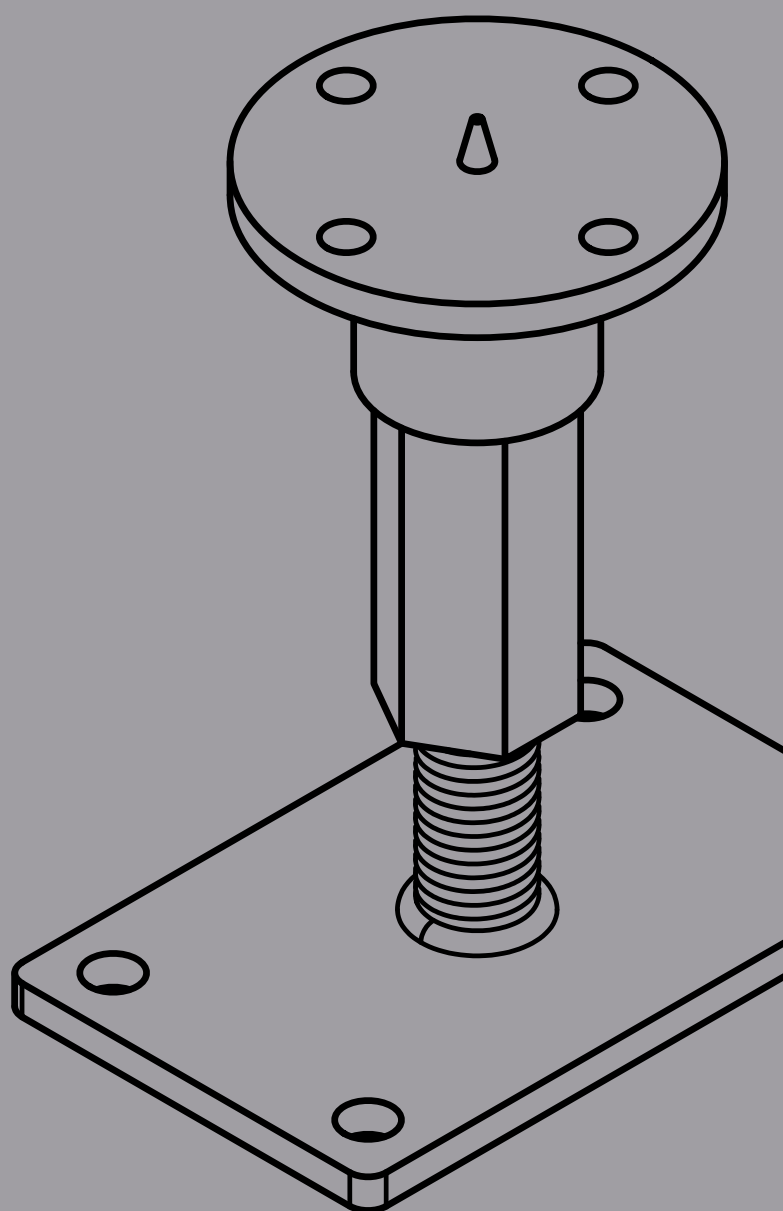


Pitzl®



PTP easy Podstawa słupa System wtykowy Z

Nowy innowacyjny system wtykowego montażu podstaw słupów.

Dzięki kilku prostym krokom, bez czasochłonných i niewygodnych połączeń śrubowych, system wtykowy umożliwia efektywne rozwiązanie montażu. Maksymalna absorpcja obciążenia pod wpływem nacisku, naprężenia i obciążenia poziomego jest gwarantowana przez optymalną grubość materiału podpory słupka. Regulacja wysokości jest możliwa również w stanie zainstalowanym i pod dużym obciążeniem.



10529.1090



10529.1990



10529.7098



10529.1993

Podstawa słupa System wtykowy Z

Grupa produktów	Płyta górna mm	Płyta dolna mm	Wiercony otwór dół
10529.1___	Ø 96 x 8	160 x 100 x 8	4 Stk. Ø 10,5 mm

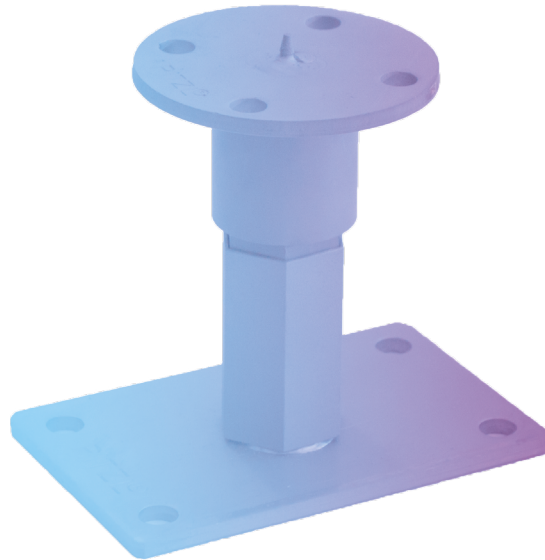
Art. nr	Płyta dolna mm	Wiercony otwór dół	Gwint dół mm	Zakres regulacji mm	maks. nośność ciśnieniowa charakterystyczna (kN) *	Cechy szczególne	CE
10529.1690	160 x 100 x 8	4 Stk. Ø 13	M 24 x 55	99 - 119	-		
10529.1090	160 x 100 x 8	4 Stk. Ø 13	M 24 x 90	141 - 201	140,0		*
10529.1990	160 x 100 x 8	4 Stk. Ø 13	M 24 x 150	203 - 318	140,0		*
10529.1490	160 x 100 x 8	4 Stk. Ø 13	M 24 x 250	303 - 418	-		
10529.7098	110 x 110 x 6	4 Stk. Ø 12	M 24 x 90	175 - 235	41,3**	Niekształtna	*

* Dalsze wartości statyczne znajdują się w naszej książce statycznej lub ETA 10/0413.

Podstawa słupa System wtykowy Z Wersja ciężka

Grupa produktów	Płyta górna mm	Płyta dolna mm	Wiercony otwór Ø 13 mm dół	Wiercony otwór Ø 12 mm góra	CE
10529.1_93	Ø 120 x 12	140 x 140 x 12	4	4	*

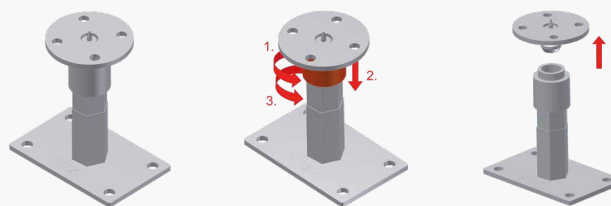
Art. nr	Gwint M 30 dół	Zakres regulacji mm	maks. nośność ciśnieniowa charakterystyczna (kN) *
10529.1093	90	149 - 209	226,0
10529.1993	150	215 - 325	226,0



Wskazówka do montażu

Wstępny montaż podstawy słupa odbywa się już w warsztacie i służy szybkiej oraz komfortowej pracy na budowie. Innowacyjny system wtykowy Pitzl daje bezproblemową możliwość ryglowania i odryglowania. Jedynie kilkoma ruchami można oddzielić płytę górną od pozostałych części podstawy słupa.

1. Przekręcić zatrzask do uzyskania oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Zatrzask nacisnąć.
3. Dalej przekręcić zatrzask do uzyskania oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



PTP easy Podstawa słupa System 10930

Celem dalszego uproszczenia montażu opracowana została seria artykułów 10930. Części górne składające się rury o średnicy 42,4 mm mocowane są do drewnianego słupa za pomocą 4 wkrętów $\varnothing 10 \times 120$ mm o gwincie pełnym. Powyższe rozwiązanie oszczędza cenny czas w trakcie montażu pozwalając jednocześnie uzyskać wymaganą wytrzymałość na siły poprzeczne oraz siły nacisku i siły rozciągające. Do wykonania odpowiedniego otworu we wsporniku możecie Państwo, tak ja dotychczas, użyć naszego wiertła spiralnego lub skożystać z własnych urządzeń ciesielskich. Zastosowanie opatentowanej części górnej daje możliwość niezwykle dużego zakresu regulacji przy zastosowaniu podstawy słupa z serii 10930 / 10931. Oczywiście element górny można stosować również jako łącznik słupów z płatwiami. Podstawa słupa dająca możliwość różnych kombinacji montażu umożliwia również regulację wysokości po montażu oraz pod działaniem obciążenia. Po zastosowaniu dodatkowych nakrętek kontrujących możliwe jest uzyskanie wysokiej sztywności.



10930.1000



10930.1600



10930.1005



10930.1082

Podstawa słupa System 10930

Grupa produktów	Płyta górna mm	Płyta dolna mm	Gwint M 24 góra	Wiercony otwór \varnothing 13 mm dół	Wiercony otwór \varnothing 12 mm góra	CE
10930.1___	$\varnothing 100 \times 8$	160 x 100 x 8	150	4	4	*

Art. nr	rzpień rura $\varnothing 42,4$ mm	Gwint M 24 dół	Zakres regulacji mm	maks. nośność ciśnieniowa charakterystyczna (kN) *	Pasująca zaślepka Art. nr 10834.____	Cechy szczególne
10930.1000	130	65	170 - 285	110,0	.3001	
10930.1100	130	90	195 - 310	110,0	.3001/.1012	
10930.1200	130	150	255 - 370	110,0	.3020	
10930.1300	130	200	305 - 420	110,0	.3030	
10930.1600	130	35	110 - 200	110,0	.2000 / .1060	Wykonanie krótkie
10930.1005	70	65	170 - 285	110,0	.3001	Rurka krótka

* Dalsze wartości statyczne znajdują się w naszej książce statycznej lub ETA 10/0413.



Wskazówka do montażu 10930

W przypadku podstaw słupów z rurą \varnothing 42,4 mm wywiercić za pomocą wiertła art. nr 50938.0000 \varnothing 42,5 lub innym urządzeniem ciesielskim otwór 130 mm w części czołowej słupa. Rurę włada się ręcznie w wywiercony otwór i zabezpiecza 4 wkrętami o łbach talerzykowych \varnothing 10 x 120 mm o pełnym gwincie. Nie są konieczne żadne dodatkowe narzędzia! Górny pręt gwintowany (M 24 x 150 mm prawy) skręca się przez płytę górną i zabezpiecza nakrętką. Tym sposobem możliwa jest regulacja zgrubna do 50 mm oraz regulacja precyzyjna po zakończonym montażu do 65 mm za pomocą mufy prawej / lewej (pełna bezstopniowa regulacja do 115 mm).



PTP easy Podstawa słupa Gwint prawy / lewy

System dla każdej aplikacji! Grubość gwintu od M20 do M30 oraz różne rozmiary płyt o grubości materiału od 6 do 15 mm stanowią doskonałe rozwiązanie dla każdego zastosowania. Efekty podnoszenia i boczne mogą być mocowane za pomocą prostego połączenia śrubowego do drewna z końcówką wkrętów do drewna o pełnym gwincie 10 x 120 mm (Europejska Aprobata Techniczna) lub za pomocą miecza lub płyt bocznych. Jest rzeczą oczywistą, że podpory słupów systemu z gwintem prawym/lewym mają możliwość bezproblemowej regulacji wysokości przy pełnym montażu, nawet przy dużym obciążeniu. Duża sztywność jest możliwa dzięki zastosowaniu dodatkowych nakrętek blokujących.



10920.1000



10920.1200



10920.1400



10920.1600

Wersja z górną płytą kwadratową

Grupa produktów	Płyta górna mm	Płyta dolna mm	Wiercony otwór Ø 13 mm dół	Wiercony otwór Ø 12 mm góra
10920.1_00	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	4	4

Art. nr	Gwint M 24 góra	Gwint M 24 dół	Zakres regulacji mm	Cechy szczególne	maks. nośność ciśnieniowa charakterystyczna (kN) *	CE	Pasująca zaślepka Art. nr 10834.____
10920.1000	65	65	142 - 207		120,0	*	.2000
10920.1100	65	90	167 - 232		120,0	*	.2010
10920.1200	65	150	227 - 292		120,0	*	.1012
10920.1300	65	200	277 - 342		120,0	*	.2035
10920.1400	65	250	327 - 392		69,0**	*	.2040
10920.1600	35	35	82 - 92	Wykonanie krótkie			.1060

* Dalsze wartości statyczne znajdują się w naszej książce statycznej lub ETA 10/0413.

** Awaria stali Zalecany jest częściowy współczynnik bezpieczeństwa γ_M 1.0



10921.1100



10921.1300



10921.1600



10921.1104

Wersja z trzpieniem gwintowanym

Grupa produktów	Płyta górna mm	Płyta dolna mm	Wiercony otwór Ø 13 mm dół	Wiercony otwór Ø 12 mm góra	CE
-----------------	----------------	----------------	----------------------------	-----------------------------	----

10921.1_00	Ø 100 x 6	160 x 100 x 6	4	4	*
------------	-----------	---------------	---	---	---

Art. nr	Gwint M 24 góra	Gwint M 24 dół	Zakres regulacji mm	Cechy szczególne	maks. nośność ciśnieniowa charakterystyczna (kN) *	Pasująca zaślepka Art. nr 10834.____
10921.1000	65	65	142 - 207		100,0	.2000
10921.1100	65	90	167 - 232		100,0	.2010
10921.1200	65	150	227 - 292		100,0	.1012
10921.1300	65	200	277 - 342		100,0	.2035
10921.1400	65	250	327 - 392		100,0	.2040
10921.1600	35	35	82 - 92	Rurka krótka	100,0	.1060
10921.1104	85	90	190 - 255	Obsługa posterunków w Carport	105,0	.2010

Celem unieruchomienia bocznego umieszcza się w słupie drewnianym sworznię M 24 x 110 mm.



PTP plus Podstawa słupa Wersja ciężka

W celu sprostania stale rosnącym wymaganiom w zakresie obciążeń dla stóp słupów w budownictwie drewnianym, opracowaliśmy serię PTP plus. Nośności pionowe 515 KN, nośności poziome do 18 KN lub wartości odbicia 72 KN gwarantują, że słupek Pitzl posiada absolutnie unikalną wartość sprzedaży.



Rozwiązanie dla każdego wymagania, to nasze absolutne credo nawet przy dużym obciążeniu.



10921.1006



10930.1006

Wersja ciężka z trzpieniem gwintowanym

Grupa produktów	Płyta górna mm	Płyta dolna mm	Gwint M 30 góra	Wiercony otwór Ø 15 mm dół	Wiercony otwór Ø 12 mm góra	CE
10921.1_06	100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	65	4	4	*

Art. nr	Gwint M 30 dół	Zakres regulacji mm	maks. nośność ciśnieniowa charakterystyczna (kN) *	Pasująca zaślepka Art. nr 10833.____
10921.1006	65	160 - 220	185,7	.2000
10921.1106	90	185 - 245	185,7	.3000
10921.1206	150	245 - 305	185,7	.3000
10921.1306	200	295 - 355	185,7	
10921.1406	250	345 - 405	185,7	

Do mocowania bocznego trzpień M 30 x 110 mm jest wkładany do drewnianej kolumny.

Wersja ciężka z rurą

Grupa produktów	Płyta górna mm	Płyta dolna mm	Gewinde M 30 oben	Wiercony otwór Ø 12 mm góra	Bohrung Ø 15 mm unten	Rura Ø 42,4 mm	CE
10930.1_06	100 x 100 x 15	160 x 100 x 15	150	4	4	130	*

Art. nr	Gwint M 30 dół	Zakres regulacji mm	maks. nośność ciśnieniowa charakterystyczna (kN) *	Pasująca zaślepka Art. nr 10833.____
10930.1006	65	205 - 300	168,6	.3000
10930.1106	90	230 - 325	168,6	.3000
10930.1206	150	290 - 385	168,6	
10930.1306	200	340 - 435	168,6	

* Dalsze wartości statyczne znajdują się w naszej książce statycznej lub ETA 10/0413.

Dzięki własnej produkcji firma Pitzl może szybko i elastycznie reagować na wymagania klientów. Ze względu na nieproporcjonalnie dużą ilość opadów śniegu w dużych częściach Europy konieczne było opracowanie i zbudowanie szybko przystosowanych podpór słupów.

Wyjątkowo solidna konstrukcja systemu podpór PTP plus słupek 11008.____ jest dostępna zarówno w wersji sztywnej jak i regulowanej. Optymalnie dobrana konstrukcja umożliwi bardzo wysoką charakterystykę nośności przy nacisku do 515 kN, jak również przy obciążeniach poziomych do 18,2 kN. Sprawdzone koncepcje połączeń śrubowych Pitzl lub miecz z otworem na kołek prętowy gwarantują wartość ściągania do 50 kN.



11008.1160



11008.2160



Sztywna konstrukcja ocynkowana ogniowo

Grupa produktów	Płyta górna mm	Płyta dolna mm	Rura Ø mm	Wiercony otwór Ø 17 mm dół	Wiercony otwór Ø 12 mm góra	CE
11008.1__0	140 x 140 x 15	140 x 140 x 15	82,5 x 5	4	4	*

Art. nr	Wysokość mm	maks. nośność ciśnieniowa charakterystyczna (kN) *
11008.1160	160	400,0
11008.1250	250	381,5

Z trzpieniem gwintowanym M 24 x 150 mm.

Grupa produktów	Płyta górna mm	Płyta dolna mm	Rura Ø mm	Wiercony otwór Ø 17 mm dół	Wiercony otwór Ø 12 mm góra	CE
11008.2__0	140 x 140 x 15	140 x 140 x 15	82,5 x 5	4	4	*

Art. nr	Wysokość mm	maks. nośność ciśnieniowa charakterystyczna (kN) *
11008.2160	160	376,0
11008.2250	250	376,0

Z mieczem 120 x 140 x 10 mm włącznie z 2 wierconymi otworami Ø 13 mm.

* Dalsze wartości statyczne znajdują się w naszej książce statycznej lub ETA 10/0413.

PTP easy Podstawa słupa Pręty gwintowane

Do przejścia sił poprzecznych, sił nacisku oraz sił rozciągających.



11009.0180



11009.0100



11009.1100



11009.6200

Z gwint M 20

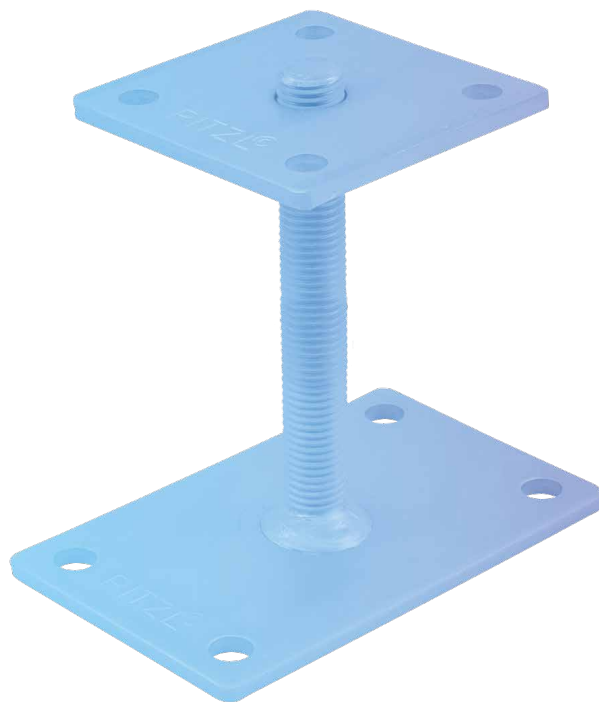
Art. nr	Płyta górna mm	Płyta dolna mm	Gwint mm	Wiercony otwór Ø 12 mm góra	Wiercony otwór Ø 12 mm dół	Wiercony otwór Ø 13 mm dół	Cechy szczególne	maks. nośność ciśnieniowa charakterystyczna (kN) *
11009.0180	80 x 80 x 5	100 x 100 x 6	150	4	4			34,1**
11009.0100	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	150	4	4			90,0
11009.1100	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	150	4		4		90,0
11009.0200	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	250	4	4			37,3**
11009.1200	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	250	4		4		37,3**
11009.6200	100 x 100 x 6	200 x 100 x 6	250	4		3	1 strona 2 x 45° nacięcie	

Z gwint M 24

Art. nr	Płyta górna mm	Płyta dolna mm	Gwint mm	Wiercony otwór Ø 12 mm góra	Wiercony otwór Ø 12 mm dół	Wiercony otwór Ø 13 mm dół	CE	Cechy szczególne	maks. nośność ciśnieniowa charakterystyczna (kN) *
11013.0100	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	150	4	4				90,0
11013.1100	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	150	4		4	*		100,0
11013.0200	100 x 100 x 6	100 x 100 x 6	250	4	4		*		100,0
11013.1200	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	250	4		4	*		100,0
11013.1300	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	330	4		4	*		100,0
11013.1500	100 x 100 x 6	160 x 100 x 6	500	4		4	*		100,0
11013.6200	100 x 100 x 6	200 x 100 x 6	250	4		3		1 strona 2 x 45° nacięcie	

* Dalsze wartości statyczne znajdują się w naszej książce statycznej lub ETA 10/0413.

** Awaria stali Zalecany jest częściowy współczynnik bezpieczeństwa γ_M 1.0

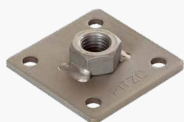


Wskazówka do montażu

- Mocowanie podstawy słupa w części czołowej następuje wkretami o łbie talerzykowym 10 x 120 mm o pełnym gwincie.
- Wytrzymałość połączenia może zostać zwiększona poprzez zwiększenie długości efektywnej gwintu. Opis znajduje się w naszym podręczniku statyki.
- Mocowanie na fundamencie następuje za pomocą śrub rozporowych, Multi Monti itp. (konieczność oddzielnego udokumentowania).

Również dostępne

Sposób zabezpieczanie możliwy do wyboru poprzez ze-spawanie nakrętki regulującej z płytą górną (przykład zamówienia: 11013.120**1**) lub założenie nakładki zabezpieczającej (przykład zamówienia: 11013.120**2**).



Z przyspawaną nakrętką regulacyjną



Z pasem bezpieczeństwa



PAP Kotwa słupa cynkowana ogniowo



11041.0000



15700.0000



11042.0000

Kątownik montażowy

Art. nr	Wymiar mm	Wysokość nałożenia mm	Wiercony otwór Ø 12 mm	Otwór długi Ø 11 x 22 mm
11041.0000	85 x 200 x 80 x 6	65	4	2

Uchwyt montażowy

Art. nr	Wymiar mm	Wiercony otwór Ø 12,5 mm
15700.0000	160 x 100 x 60 x 6	4
15710.0000	180 x 100 x 80 x 8	4
15720.0000	200 x 100 x 100 x 10	4

Kotwy słupów kształt litery H

bezstopniowo do 145 mm

Grupa produktów	Wiercony otwór Ø 12,5 mm (na płaskownik)
11042._000	4

Art. nr	Flat Iron mm
11042.0000	600 x 60 x 6
11042.8000	800 x 60 x 6

Zawiera osiem nakrętek M12 i dwa pręty gwintowane M12 x 180 mm.



11044.0071



11046.0000

Podstawa słupa dla słupów ogrodzeniowych

wykonanie ciężkie

Grupa produktów	Płyta poszycia mm	Nakładki mm	Wiercony otwór Ø 11 mm
11044.0___	60 x 8 x 210	60 x 6 x 200	8

Art. nr	Prześwit mm
11044.0071	71
11044.0081	81
11044.0091	91
11044.0101	101
11044.0121	121

Kotwy słupów Atlas

2-częściowe do dyblowania

Art. nr	Wymiar mm	Wysokość całkowita mm	Wysokość nałożenia mm	Mindestholzstärke mm	Wiercony otwór Ø 11 mm (pro Anker)
11046.0000	60 x 5	139	33	40	5

BSP Kolumna balkonowa C-Profil CE

Od teraz oferujemy naszym klientom maksymalne bezpieczeństwo również przy budowie balkonów. Opracowanie specjalnego profilu C, produkowanego zgodnie z wysokimi standardami jakościowymi we własnych zakładach produkcyjnych i doprowadziło do gotowości do zatwierdzenia w Instytucie Budownictwa i Materiałoznawstwa Uniwersytetu w Innsbrucku, na Wydziale Budownictwa Drzewnego. BSP (Kolumna Balkonowa Pitzl), kolejny topowy produkt w rodzinie łączników do drewna firmy Pitzl. BSP zawsze oferuje funkcjonalne, wydajne i przyjazne dla użytkownika rozwiązanie do montażu na kołku lub na froncie, z korbą lub bez oraz na każdej wymaganej wysokości. Wysokiej jakości cynkowanie ogniowe gwarantuje perfekcyjny wygląd i wymaganą ochronę antykorozyjną nawet w 3. klasie użytkowania. Maksymalne obciążenie charakterystycznie chłonnego pręta ściągającego wynosi 2,12 kN. Aprobata ETA umożliwia instalację zgodną z normami.

Do zamocowania poprzeczki przewidziano 3 otwory.



31510.0000



31510.1060

Grupa produktów	Płyta dolna mm	C-Profil mm	Wiercony otwór długości Ø 11 x 26 mm	CE
3151_.0000	160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2	*

Art. nr	Wysokość C-Profil mm
31510.0000	1000
31512.0000	1200

Z przodu do kołkowania, łącznie z paskiem mocującym 285 x 50 x 5 mm z 2 otworami Ø 11 mm.

Grupa produktów	Płyta dolna mm	C-Profil mm	Wiercony otwór długości Ø 11 x 26 mm	Stałe przesunięcie mm	CE
3151_.1060	160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2	60	*

Art. nr	Wysokość C-Profil mm
31510.1060	1000
31512.1060	1200

Z przodu do kołkowania, łącznie z paskiem mocującym 335 x 50 x 5 mm z 2 otworami Ø 11 mm.



31510.0110



31610.0000

Grupa produktów	Płyta dolna mm	C-Profil mm	Wiercony otwór długości Ø 11 x 26 mm	Zmienne przesunięcie mm	CE
3151_0110	160 x 100 x 10	50 x 40 x 3	2	30 - 110	*
Art. nr	Wysokość C-Profil mm				
31510.0110	1000				
31512.0110	1200				

Z przodu do kołkowania, łącznie z paskiem mocującym 335 x 50 x 5 mm z 2 otworami Ø 11 mm.

Grupa produktów	Płyta dolna mm	C-Profil mm	Wiercony otwór długości Ø 11 x 26 mm	CE
3161_0000	180 x 80 x 15	50 x 40 x 3	2	*
Art. nr	Wysokość C-Profil mm			
31610.0000	1000			
31612.0000	1200			

Do kołkowania na.

GSP Podpory balustradowe



31105.0000



31290.0000

Kolumna balkonowa T - Teownik cynkowany ogniowo

Art. nr	Płyta dolna mm	Wysokość mm	Wiercony otwór Ø 12 mm dół	T - Teownik mm	Wiercony otwór Ø 6,5 mm
31105.0000	100 x 100 x 10	400	4	45 x 45 x 5	6

C-Profil do kołkowania

Grupa produktów	Płyta dolna mm	C-Profil mm	Wiercony otwór długi Ø 11 x 26 mm
312_.0000	160 x 100 x 10	50 x 30 x 15 x 3	2

Art. nr	Wysokość mm
31290.0000	900
31210.0000	1000

Przednia strona do kołkowania, łącznie z plastikową nakładką i dwoma aluminiowymi klipsami 160 x 40 x 5 mm.



31102.0000



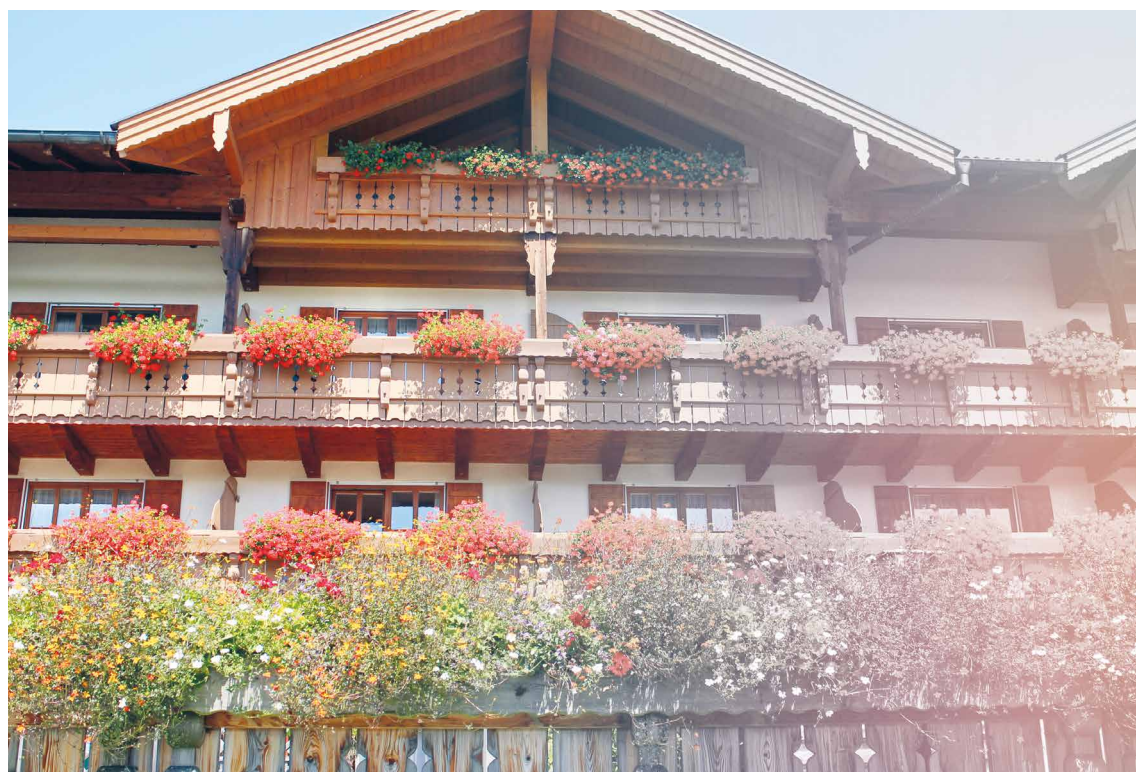
31253.0000

Art. nr	Płyta dolna mm	Wysokość mm	Rura mm	Wiercony otwór długi Ø 11 x 26 mm
31102.0000	180 x 60 x 10	1000	30 x 30 x 2	2

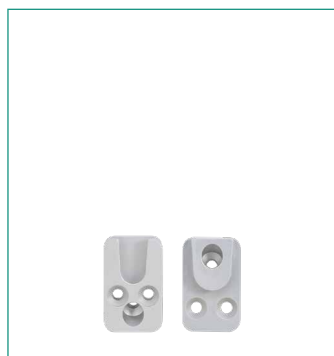
Do mocowania na kołku, łącznie z plastikową nasadką.

Art. nr	Płyta dolna mm	Wysokość mm	Rura mm	Wiercony otwór długi Ø 11 x 26 mm
31253.0000	160 x 100 x 10	1000	50 x 30 x 2	2

Strona czołowa do kołkowania, łącznie z plastikową nasadką.



HVP Łącznik



88004.0000



88107.0000



88318.0000



88322.0000

Grupa produktów	Wymiar wkrętów	CE
88___.0000	Ø 4,5 x 50 - 80	*

Art. nr	Wymiary B x H x D (mm)	Ilość wkrętów	Minimalny wymiar elementu z śrubami Ø 4,5 x 50 (mm)		Nośność charakterystyczna * (kN)		VPE
			Dźwigar główny	Dźwigar drugorzędny	Ø 4,5 x 50	Ø 4,5 x 80	
88004.0000	25 x 40 x 12	6	60 x 50	45 x 50	2,42	3,78	20
88006.0000	25 x 60 x 12	8	60 x 70	45 x 70	4,83	7,56	20
88008.0000	25 x 80 x 12	10	60 x 90	45 x 90	7,25	11,3	20
88010.0000	25 x 100 x 12	12	60 x 110	45 x 110	9,66	15,1	20
88107.0000	40 x 70 x 12	10	60 x 80	50** x 80	7,25	11,3	10
88109.0000	40 x 90 x 12	14	60 x 100	50** x 100	9,66	15,1	10
88111.0000	40 x 110 x 12	16	60 x 120	50** x 120	12,1	18,9	10
88113.0000	40 x 130 x 12	18	60 x 140	50** x 140	14,5	22,7	10
88115.0000	40 x 150 x 12	22	60 x 160	50** x 160	19,3	30,2	10

* $F_{2,Rk}$ (kN) przy GL24h z wkrętami o gwincie pełnym: Ø 4,5 x 50 z efektywną długością gwintu 45 mm oraz Ø 4,5 x 80 z efektywną długością gwintu 74 mm. W przypadku innych wkrętów oraz innych długości efektywanych gwintu lub innych materiałów drewnianych / drewnopochodnych: patrz podręcznik statyki.

** Obowiązuje dla części 2 (ze sprężyną) przymocowanej do końca trzpienia, w przeciwnym razie 60 mm.

Grupa produktów	Wymiar wkrętów	VPE	CE
8___.0000	Ø 5 x 60 - 100	10	*

Art. nr	Wymiary B x H x D (mm)	Ilość wkrętów	Minimalny wymiar elementu z śrubami Ø 5 x 60 (mm)		Nośność charakterystyczna * (kN)	
			Dźwigar główny	Dźwigar drugorzędny	Ø 5 x 60	Ø 5 x 100
88210.0000	60 x 100 x 12	18	70 x 120	80 x 120	19,6	32,3
88214.0000	60 x 140 x 12	24	70 x 160	80 x 160	31,4	51,7
88318.0000	80 x 180 x 12	34	70 x 200	100 x 200	47,1	77,5
88322.0000	80 x 220 x 12	44	70 x 240	100 x 240	62,7	103,3

* $F_{2,Rk}$ (kN) przy GL24h z wkrętami o gwincie pełnym: Ø 5 x 60 z efektywną długością gwintu 54 mm oraz Ø 5 x 100 z efektywną długością gwintu 94 mm. W przypadku innych wkrętów oraz innych długości efektywanych gwintu lub innych materiałów drewnianych / drewnopochodnych: patrz podręcznik statyki..



Zabezpieczone HVP

jako alternatywę można zamówić serię HVP Pitzl 88004.0000 do 88322.0000 z zabezpieczeniem.

Opcja zabezpieczenia:
Z zabezpieczeniem: „.1000”
Przykład zamówienia: 88115.1000

Zakres dostawy obejmuje:

Seria 880	1 otwór + 1 wkręt samoprowadzący \varnothing 4 x 10 mm
Seria 881	2 otwory gwintowane + 2 wkręty \varnothing 5 x 20 mm + 1 blacha zabezpieczająca
Seria 882 - 883	2 otwory gwintowane + 2 wkręty \varnothing 5 x 20 mm + 1 blacha zabezpieczająca



HVP Łącznik o podwyższonej nośności

Nowo wprowadzone wircenia skośne jak również stosowanie wkrętów o różnej długości gwarantują dokładne spasowanie elementów również w przypadku elementów o małych przekrojach poprzecznych.



88420.1000



88430.1000



88440.1000



88450.1000

Grupa produktów	Wymiar wkrętów	VPE	CE
884...1000	Ø 8 x 100 - 200	4	*

Art. nr	Wymiary B x H x D (mm)	Ilość wkrętów	Minimalny wymiar elementu z śrubami Ø 8 x 160 (mm)		Nośność charakterystyczna * (kN)	
			Dźwigar główny	Dźwigar drugorzędny	Ø 8 x 160	Ø 8 x 200
88420.1000	120 x 200 x 20	16	160 x 220	140 x 220	49,8	61,6
88425.1000	120 x 250 x 20	20	160 x 270	140 x 270	74,6	92,3
88430.1000	120 x 300 x 20	24	160 x 320	140 x 320	99,5	123,1
88435.1000	120 x 350 x 20	28	160 x 370	140 x 370	124,4	153,9
88440.1000	120 x 400 x 20	32	170 x 420	140 x 420	149,3	184,7
88445.1000	120 x 450 x 20	36	170 x 470	140 x 470	174,2	215,5
88450.1000	120 x 500 x 20	40	170 x 520	140 x 520	199,1	246,2
88455.1000	120 x 550 x 20	44	170 x 570	140 x 570	223,9	277,0
88460.1000	120 x 600 x 20	48	170 x 620	140 x 620	248,8	307,8

* $F_{2,Rk}$ (kN) przy GL24h z wkrętami o gwincie pełnym: Ø 8 x 160 z efektywną długością gwintu 150 mm oraz Ø 8 x 200 z efektywną długością gwintu 190 mm. W przypadku innych wkrętów oraz innych długości efektywnych gwintu lub innych materiałów drewnianych / drewnopochodnych: patrz podręcznik statyki.



Notatka produktowa

Łączniki HVP o zwiększonej obciążalności dostarczane są wraz z zabezpieczeniem (włącznie z 2 śrubami Ø 6 x 20 mm oraz blachą zabezpieczającą).

Łączniki HVP o zwiększonej obciążalności z serii 885 o szerokości 140 mm są optymalne do stosowania z szerokimi belkami nośnymi (od 170 mm) przeznaczonymi do dużych obciążeń.



88540.1000



88550.1000



88560.1000

Grupa produktów	Wymiar wkrętów	VPE	CE
885__1000	Ø 8 x 100 - 200	4	*

Art. nr	Wymiary B x H x D (mm)	Ilość wkrętów	Minimalny wymiar elementu z śrubami Ø 8 x 160 (mm)		Nośność charakterystyczna * (kN)	
			Dźwigar główny	Dźwigar drugorzędny	Ø 8 x 160	Ø 8 x 200
88540.1000	140 x 400 x 20	40	170 x 420	170 x 420	199,1	246,2
88545.1000	140 x 450 x 20	48	170 x 470	170 x 470	248,8	307,8
88550.1000	140 x 500 x 20	52	170 x 520	170 x 520	273,7	338,6
88555.1000	140 x 550 x 20	56	170 x 570	170 x 570	298,6	369,4
88560.1000	140 x 600 x 20	64	170 x 620	170 x 620	348,4	430,9

* $F_{2,Rk}$ (kN) przy GL24h z wkrętami o gwincie pełnym: Ø 8 x 160 z efektywną długością gwintu 150 mm oraz Ø 8 x 200 z efektywną długością gwintu 190 mm. W przypadku innych wkrętów oraz innych długości efektywnych gwintu lub innych materiałów drewnianych / drewnopochodnych: patrz podręcznik statyki.
Śruby o długości do 200 mm i poszerzona seria 885... pozwalają na znaczne zwiększenie nośności.



HVP Łącznik Podwójny



88210.2000



88214.2000



88318.2000



88322.2000

Standardowe podwójne łączniki HVP

Grupa produktów	Wymiar wkrętów	VPE	CE
88___.2000	Ø 5 x 60 - 100	4	*

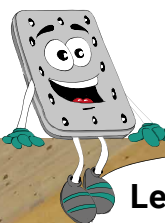
Art. nr	Wymiary B x H x D (mm)	Ilość wkrętów	Minimalny wymiar elementu z śrubami Ø 5 x 60 (mm)		Nośność charakterystyczna * (kN)	
			Dźwigar główny	Dźwigar drugorzędny	Ø 5 x 60	Ø 5 x 100
88210.2000	120 x 100 x 12	32	70 x 120	140 x 120	39,2	64,6
88214.2000	120 x 140 x 12	44	70 x 160	140 x 160	62,7	103,3
88318.2000	160 x 180 x 12	64	70 x 200	180 x 200	94,1	155,0
88322.2000	160 x 220 x 12	84	70 x 240	180 x 240	125,5	206,7

* $F_{2,Rk}$ (kN) przy GL24h z wkrętami o gwincie pełnym: Ø 5 x 60 z efektywną długością gwintu 54 mm oraz Ø 5 x 100 z efektywną długością gwintu 94 mm. W przypadku innych wkrętów oraz innych długości efektywanych gwintu lub innych materiałów drewnianych / drewnopochodnych: patrz podręcznik statyki.



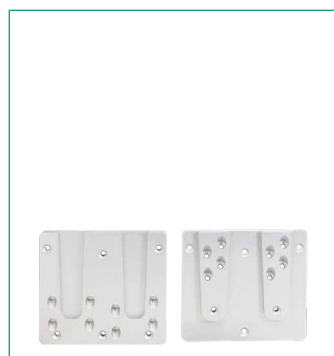
Notatka produktowa

Podwójne złącza HVP są automatycznie dostarczane z zabezpieczeniem przed wyrwaniem.



**Lepiej być bezpiecznym
niż przepraszać.**
Dokładniej, do 615 kN.





88420.2000



88435.2000



88450.2000



88460.2000

Podójne łączniki HVP o zwiększonej obciążalności

Grupa produktów	Wymiar wkrętów	VPE	CE
884__.2000	Ø 8 x 100 - 200	4	*

Art. nr	Wymiary B x H x D (mm)	Ilość wkrętów	Minimalny wymiar elementu z śrubami Ø 8 x 160 (mm)		Nośność charakterystyczna * (kN)	
			Dźwigar główny	Dźwigar drugorzędny	Ø 8 x 160	Ø 8 x 200
88420.2000	240 x 200 x 20	28	160 x 220	260 x 220	99,5	123,1
88425.2000	240 x 250 x 20	36	160 x 270	260 x 270	149,3	184,7
88430.2000	240 x 300 x 20	44	160 x 320	260 x 320	199,1	246,2
88435.2000	240 x 350 x 20	52	160 x 370	260 x 370	248,8	307,8
88440.2000	240 x 400 x 20	60	170 x 420	260 x 420	298,6	369,4
88445.2000	240 x 450 x 20	68	170 x 470	260 x 470	348,4	430,9
88450.2000	240 x 500 x 20	76	170 x 520	260 x 520	398,1	492,5
88455.2000	240 x 550 x 20	84	170 x 570	260 x 570	447,9	554,1
88460.2000	240 x 600 x 20	92	170 x 620	260 x 620	497,6	615,6

* $F_{2,Rk}$ (kN) przy GL24h z wkrętami o gwincie pełnym: Ø 8 x 160 z efektywną długością gwintu 150 mm oraz Ø 8 x 200 z efektywną długością gwintu 190 mm. W przypadku innych wkrętów oraz innych długości efektywanych gwintu lub innych materiałów drewnianych / drewnopochodnych: patrz podręcznik statyki.

HVP Łącznik Stal / Beton

Wytrzymałe i proste mocowanie HVP do betonu i stali do ok. 307 kN. Płyta kotwiąca wyposażona w kotwy do betonu gwarantuje skuteczne sprzekazanie sił na element betonowy. Przyłączenie dźwigara drugorzędowego następuje za pomocą zwykłego łącznika HVP.



88210.3000



88322.3000



88440.3000



88460.3000

Standardowy łącznik HVP

Grupa produktów	Grubość całkowita (mm)	Ilość kotw - Dźwigar główny (Beton)	VPE	CE
-----------------	------------------------	-------------------------------------	-----	----

88___.3000	18	4	4	*
------------	----	---	---	---

Art. nr	Szerokość (mm)		Łącznik wysokość (mm)	Wkręty dźwigara drugorzędowego (drewno)	Minimalny wymiar elementu z wkrętami Ø 5 x 60 (mm)
	Płyta dźwigara drugorzędowego	Płyta dźwigara głównego			
88210.3000	60	90	100	9 St. Ø 5 x 60 - 100	80 x 120
88214.3000	60	90	140	12 St. Ø 5 x 60 - 100	80 x 160
88318.3000	80	110	180	17 St. Ø 5 x 60 - 100	100 x 200
88322.3000	80	110	220	22 St. Ø 5 x 60 - 100	100 x 240

HVP Łącznik o zwiększonej obciążalności

Grupa produktów	Szerokość (mm)		Grubość całkowita (mm)	VPE	CE
	Płyta dźwigara drugorzędowego	Płyta dźwigara głównego			

884___.3000	120	150	25	4	*
-------------	-----	-----	----	---	---

Art. nr	Łącznik wysokość (mm)	Wkręty dźwigara drugorzędowego (drewno)	Ilość kotw - Dźwigar główny (Beton)	Minimalny wymiar elementu z wkrętami Ø 8 x 160 (mm)
88420.3000	200	8 St. Ø 8 x 100 - 200	4	140 x 220
88430.3000	300	12 St. Ø 8 x 100 - 200	4	140 x 320
88440.3000	400	16 St. Ø 8 x 100 - 200	4	140 x 420
88450.3000	500	20 St. Ø 8 x 100 - 200	6	140 x 520
88460.3000	600	24 St. Ø 8 x 100 - 200	6	140 x 620



Uwaga

nośność charakterystyczna elementów drewnianych: patrz łączenie elementów drewnianych.

Nośność części betonowych (kotwa i beton) musi zostać oddzielnie udokumentowana.



Notatka produktowa

Złącza HVP z połączeniem stal / beton są automatycznie dostarczane z zabezpieczeniem przed wyrwaniem. Składa się ona z dwóch śrub i płyty zabezpieczającej przed zdjęciem.

SVP Łącznik

Anodowany łącznik do stopni schodowych.

Łącznik do schodów o różnorodnym zastosowaniu. Doskonały wygląd oraz wysoki współczynnik nośności oferują możliwość wykonania estetycznego i funkcjonalnego łączenia stopni schodowych przy zachowaniu precyzji i wysokiego tempa montażu. Zakres dostawy obejmuje wpuszczany wkręt zabezpieczający z łbem stożkowym płaskim DIN 7991 M5 x 25 mm.



88630.0000



88630.0180

SVP Łącznik

Art. nr	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Wartość znamionowa	Wiercony otwór
88630.0000	30 mm	40 mm	26 mm	ok. 1,7 kN	8x Ø 4,7 mm
88630.0180	30 mm	180 mm	26 mm		16x Ø 4,7 mm

Śruby

Art. nr	Opis
99211.4550	Śruba z łbem stożkowym Ø 4,5 x 50 mm



WVP Łącznik

Łącznik do ścian

Idealne połączenie dla ścianek drewnianych wykonanych z elementów prefabrykowanych - łatwo, szybko, oszczędnie. Nasze łączniki gwarantują w połączeniu z solidnym wykonawstwem wysoką wytrzymałość gotowych ścian (dostępne są wartości statyczne). Prosty montaż zapewnia znaczące oszczędności - szybki i łatwy montaż na budowie, lub wcześniejsze przygotowanie elementów w hali warsztatowej. Materiał: S355 ocynkowany galwanicznie.



88060.0000

WVP Łącznik

Art. nr	Płyta podstawy z hakiem zaczepowym	Otwór w płycie podstawy	Płyta kotwy z mocowaniem na hak	Otwór w płycie kotwiącej	Grubość łączna w stanie zsuniętym	Wartość charakterystyczna *	
						rozciąganie	ściananie
88060.0000	60 x 80 x 5 mm	6x Ø 6,5 mm	60 x 80 x 3 mm	4x Ø 6,5 mm	19 mm	9,6 kN	11,4 kN

* sprawdzono z wkrętami SPAX o pełnym gwincie 6 x 60 mm.

Śruby

Art. nr	Opis
99210.6060	Śruba z łbem soczewkowym Ø 6 x 60 mm



SPP Łącznik

Łączniki płatwi słupowych

Oczekują Państwo stabilnych i niezawodnych połączeń, które można szybko i precyzyjnie obrobić i dokręcić. Złącza Pitzl SPP gwarantują doskonałe trzymanie.

Łączniki płatwi słupowych - optymalne rozwiązanie dla połączeń napinanych lub łączonych naprężanych połączeń drewnianych, takich jak połączenia płatwi słupowych. SPP to połączenie drewniane, które można ponownie naprężyć i łatwo zdemontować. Zgodnie z ETA, proste połączenie śrubowe jest dopuszczalne również w drewnie z końcówkami. Pozwala to na zwiększenie absorpcji obciążenia rozciągającego poprzez wydłużenie efektywnej długości gwintu zużytej śruby do drewna.

Szczegóły dotyczące projektowania znajdują się w podręczniku statyki Pitzl na stronie www.pitzl-connectors.com.



88710.0000



88712.0000



88715.0000

Grupa produktów	Wiercony otwór Ø 12 mm wpuszczany	Materiał	CE
8871_.0000	4	Stal ocynk. galwanicznie	*

Art. nr	Płyta górna mm	Rura mm	Gwint wewnętrzny	max. charakteristische Zugtragfähigkeit (kN)*
88710.0000	Ø 90 x 10	-	M 10	16,3
88712.0000	Ø 100 x 6	Ø 42,4 x 70	M 12	16,3
88716.0000	Ø 100 x 6	Ø 42,4 x 70	M 16	21,9

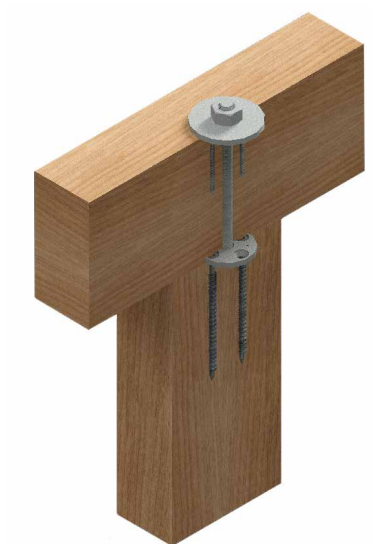
Montaż łączników SPP jest możliwy przy użyciu narzędzi Pitzl do systemów wsporników serii 10930.____ lub 10931.____.

SPP 80 Łącznik

Art. nr	Płyta górna mm	Wiercony otwór Ø 10,5 mm wpuszczany	Czop mm	Minimalny wymiar elementu mm	Materiał	Gwint wewnętrzny	CE
88715.0000	Ø 80 x 8	4	Ø 24 x 20	90 x 90	Alu anodowane	M 16	*

Połączenie śrubowe nie wchodzi w zakres dostawy. Nośność można zwiększyć poprzez zastosowanie dłuższych śrub z pełnym gwintem lub poprzez zmianę wymiarów podkładek, patrz tabela po prawej stronie.

* Dalsze wartości statyczne znajdują się w naszej książce statycznej lub ETA 10/0413.



Zalety SPP Łącznik

- Prosta i precyzyjna obróbka
- Łatwy demontaż
- Możliwość wycofania
- Może być również stosowany w drewnie z końca ziaren

Dane techniczne

Płatwie kolumnowe Złącza związane z C24			
Art. nr	Płyta (mm)	Śruby (mm)	max. charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie (kN)*
88710.0000	Ø 58 x 4	10 x 120	16,3
88712.0000	Ø 58 x 4	10 x 120	16,3
88716.0000	Ø 68 x 4	10 x 120	21,9
88715.0000	Ø 68 x 4	10 x 160	21,9
88715.0000	Ø 68 x 4	10 x 280	31,5
88715.0000	Ø 100 x 4	10 x 280	52,9
88715.0000	Ø 100 x 4	10 x 280 + 10 x 120	62,5

* Dalsze wartości statyczne znajdują się w naszej książce statycznej lub ETA 10/0413.

Podkładki

Art. nr	Ø mm	Otwór w centrum
99906.0068	68 x 6	18 mm
99908.0100	100 x 8	16,5 mm

Ocynkowany.

Uchwyt do podnoszenia PowerClamp

Uchwyt do podnoszenia, absolutna konieczność w budownictwie drewnianym.

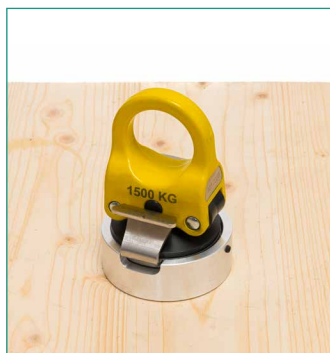
Delikatne podnoszenie belek drewnianych i klejonych płyt drewnianych jest możliwe dzięki prostemu i szybkiemu mocowaniu klamry podnoszącej. W zależności od wymagań, D40/90 jest przystosowana do obciążenia **do 1500 kg**, a D25/70 do obciążenia do 500 kg. Wiercenie, wkładanie, podnoszenie!



55870.1000



55890.1000



55895.0000

PowerClamp Single

Art. nr	Oznaczenie	Max. Nośność	Waga na opaskę zaciskową	Wiertło Ø mm
55870.1000	D25/70	do 500 kg	1,00 kg	26
55890.1000	D40/90	do 1500 kg	1,80 kg	40

Zestaw PowerClamp z 2

Art. nr	Opis
55870.0000	2x D25/70 wraz z wiertłem, Korek wiertarski i walizka transportowa
55890.0000	2x D40/90 wraz z wiertarką i walizką transportową

Zestaw PowerClamp z 4


Art. nr	Opis
55870.4000	4x D25/70 wraz z wiertłem, Korek wiertarski i walizka transportowa
55890.4000	4x D40/90 wraz z wiertarką i walizką transportową

Akcesoria do PowerClamp

Art. nr	Opis
55865.0000	Wiertło „Spur Bit” Ø 40 mm
55875.0025	Wiertło "Schlangenbohrer" Ø 26 mm
55875.2025	Wiertło "Schlangenbohrer" Ø 26 mm inkl. Drill Stopper
55895.0000	Podkładka pod elementy sufitowe 80 mm na widoku



Zalety PowerClamp

- Duża oszczędność czasu
- Niepotrzebne dalsze akcesoria do mocowania
- Na belkach brak wgnieceń po taśmach
- Bez zabrudzeń
- -Transponder do cyfrowego zapisu i ochrony przed kradzieżą

Zakres dostawy

- 2x lub 4x uchwyty do podnoszenia (D40/90 lub D25/70)
- 1x Wiertło (40 mm lub 26 mm)
- 1x Walizka transportowa wysokiej jakości

Bezobsługowy chwytak do podnoszenia jest idealnym towarzyszem dla każdego projektu budowlanego. Mimo niewielkiej wagi jest niezwykle wytrzymały.



Zastosowanie

Zastosowanie chwytaka do podnoszenia jest bardzo proste. Prosty otwór 40 mm lub 26 mm wystarcza do zamocowania uchwyty do podnoszenia. Wystarczy włożyć zacisk i można bez wysiłku podnieść element.

W przypadku elementów sufitowych 80 mm można zastosować pierścień adaptacyjny, aby uniknąć widocznego otworu na spodzie.

Wciągniki belek i akcesoria



55850.0000



55851.0000



55850.1000



55850.2000

Ścisk do belek z adapterem

Przykręcić, napiąć, gotowe!

Zastosowanie praktyczne

Adapter położyć na elemencie i skrócić wkrętami. Różne umiejscowienie otworów umożliwia bezproblemowe zamocowanie na elementach drewnianych lub murach. Zawleczka umiejscowiona na adapterze umożliwia mocowanie we wpustach i na piórach.

Tym samym ścisk Pitzl oferuje doskonałą stabilność przy montażu elementów z drewna pełnego, elementów wyrażonych oraz elementów z płyt wiórowych lub podobnych.

Art. nr	Zakres mocowania mm	Wiercony otwór Ø 8 mm	Maksymalna siła uciągu
55850.0000	560 - 720	16	20 kN

Ścisk do belek z hakiem

Wbić, napiąć, gotowe!

Art. nr	Zakres mocowania mm	Wiercony otwór Ø 8 mm	Maksymalna siła uciągu
55851.0000	460 - 600	2	20 kN



Notatka produktowa

Urządzenie otrzymacie Państwo razem z naszą skrzynią transportową wysokiej jakości.



Zalety adaptera

- wszędzie szybki montaż
- minimalne uszkodzenie elementów drewnianych
- proste stosowanie
- możliwe mocowanie pod dowolnym kątem



Zalety hakiem

- Dzięki dodatkowemu otworowi możliwe jest mocowanie za pomocą wkrętów.
- aki Pitzl przystosowane są do łatwego i szanującego materiał demontażu ścisku.

Szybkie i łatwe mocowanie umożliwia bezpieczne i precyzyjne układanie dźwigarów drewnianych oraz innych powierzchni drewnianych. W obu ściskach użycie śrub umożliwia szybkie zmiany i przystosowanie do różnych robót.

Akcesoria do ścisk do belek

Art. nr	Opis
55850.1000	Hak
55850.2000	Napinacz taśmy perforowanej 1 - 8 mm
55850.2100	Adapter do napinacza taśmy perforowanej Art. nr 55850.2000

Wspornik ściany i akcesoria



55650.0100



55650.1000



55650.1100



55650.2000

Wspornik ściany

3-częściowy ocynkowany galwanicznie, dokładna regulacja za pomocą gwintu lewego / prawego, rura 45 x 45 mm

Art. nr	Zakres regulacji mm	Gwint	Ciężar
55650.0000	1600 - 4200	M 20	12,5 kg

3-częściowa ocynkowana galwanicznie z przekładką o zmiennej długości 1300 - 1970 mm

Art. nr	Zakres regulacji mm	Gwint	Ciężar
55650.0100	1600 - 4200	M 20	18,2 kg

Uwaga: Na życzenie otrzymacie Państwo nasz program do obliczeń.

Akcesoria do wspornik ściany

Rozpórka

z rury 40 x 40 x 2 x 1265 mm przeznaczona do optymalnego ustawienia elementów ścian

Art. nr
55650.1000

Rozpórka zmienna

Regulacja za pomocą grzechotki

Art. nr	Zakres regulacji mm
55650.1100	1300 - 1970

Dźwignia

przeznaczona do łatwiejszej regulacji wspornika ściany

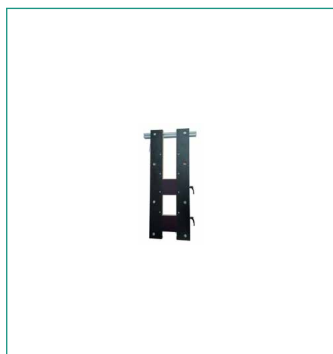
Art. nr
55650.2000

Szablony do frezowania oraz montażu

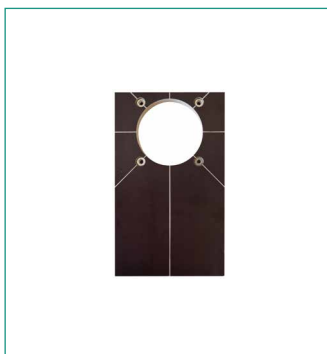
Szablony do frezowania i montażu przeznaczone do wszystkich wielkości łączników serii HVP. Elastyczność i łatwa regulacja szablonów umożliwia szybkie i łatwe ustawienie szerokości łączenia. Po ich prawidłowym ustawieniu możliwe jest frezowanie bez wykonywania dalszych czynności.



58000.0000



58400.0000



58000.1080



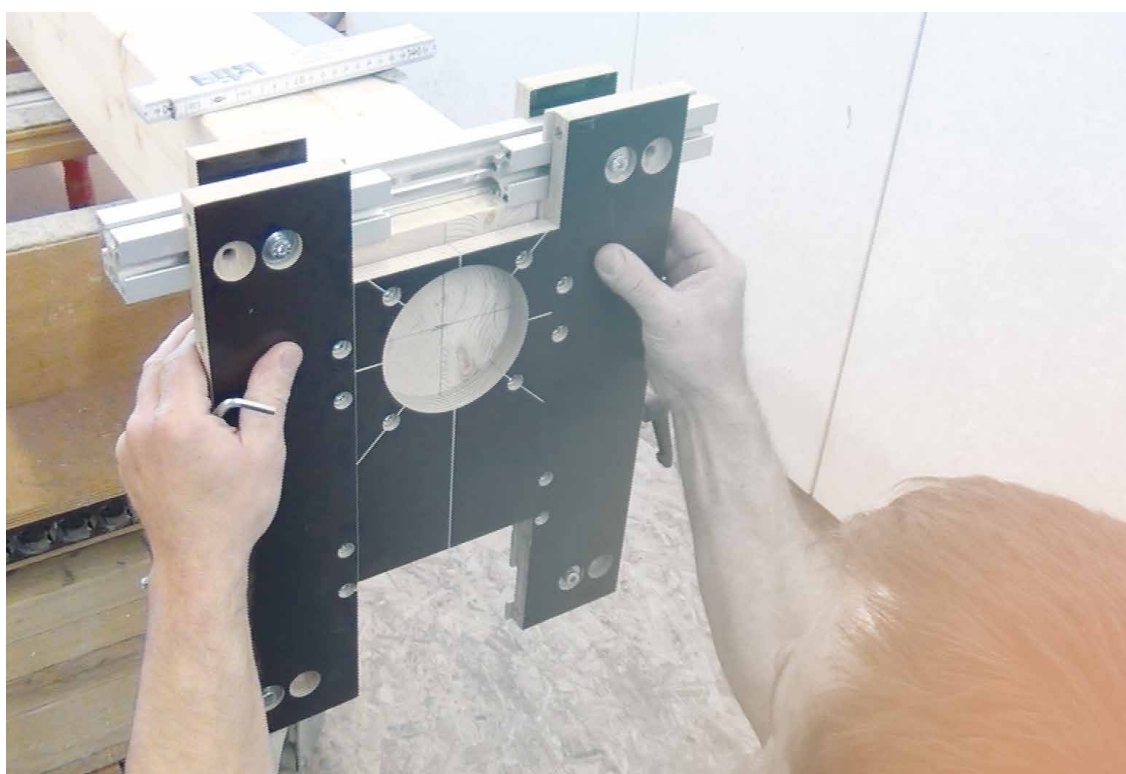
58000.1100

Art. nr	Szerokość łączenia	Pasujący do wymiarów łącznika Art. nr
58000.0000	25 - 80 mm	88004.0000 - 88322.0000
58400.0000	100 - 140 mm	88420.1000 - 88560.1000

Akcesoria

Do frezowania górnych płyt naszych podpór słupków o \varnothing 80 i \varnothing 100.

Art. nr	\varnothing mm
58000.1080	80
58000.1100	100



Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG

**Siemensstr. 26
84051 Altheim
Deutschland**

**Telefon: +49 (0) 8703 / 9346-0
Telefax: +49 (0) 8703 / 9346-55
info@pitzl-connectors.com
www.pitzl-connectors.com**

Polecamy naszego dystrybutora:



CARPORT.SOLAR

Telefon: +48 504 141 802
carport.solar@outlook.com
www.carport.solar