



Opis produktu

System mechanicznego łączenia prętów Extrea Tec firmy Extrea jest wysokiej jakości połączeniem skręcanym prętów zbrojeniowych w zakresie średnic 12 do 40 mm.

Zarówno tulejka łącząca, jak i łączone pręty przenoszą pełne obciążenia przewidywane dla danej średnicy pręta. W systemie wykorzystuje się nowatorską metodę spęczania końcówek pręta w celu eliminacji osłabienia przekroju w miejscu łączenia. Na spęczonych końcówkach wykonuje się gwinty metryczne. Nagwintowane pręty łączą się za pomocą tulei.

Extrea Tec - jak to działa:



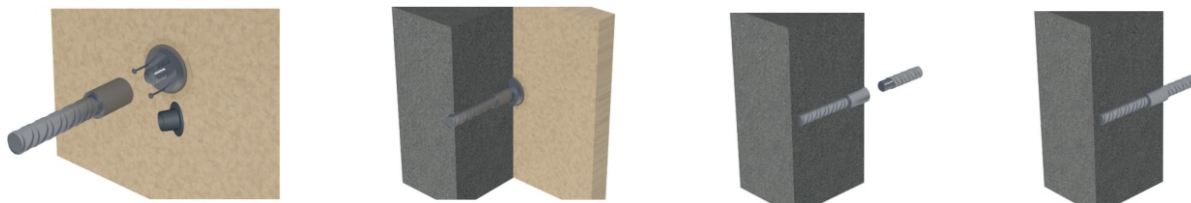
Zastosowanie elementów systemu Extrea Tec

Łączniki Extrea Tec służą do wykonywania połączeń oraz kotwienia zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych.

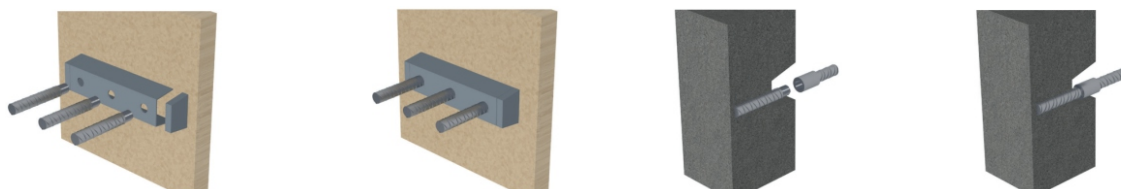
Właściwości i zalety

- ➔ Połączenie gwarantuje pełną nośność przekroju łączonego.
- ➔ Nie powoduje powstawania zjawisk karbu.
- ➔ Kontrola połączenia polega na wizualnym sprawdzeniu poprawności łącza. Gwint musi być wkręcony w całości.
- ➔ Nie ma możliwości pomyłkowego połączenia elementów.
- ➔ Występuje jeden typ łącznika dla wszystkich rodzajów połączeń.
- ➔ Łączniki wykonywane są fabrycznie i przechodzą pełny cykl kontroli.
- ➔ Każda dostawa posiada gwarancję, zarówno pod względem jakości materiałów jak i jakości wykonania.

Sposób montażu prętów z tuleją do deskowania



Sposób montażu prętów nagwintowanych do deskowania

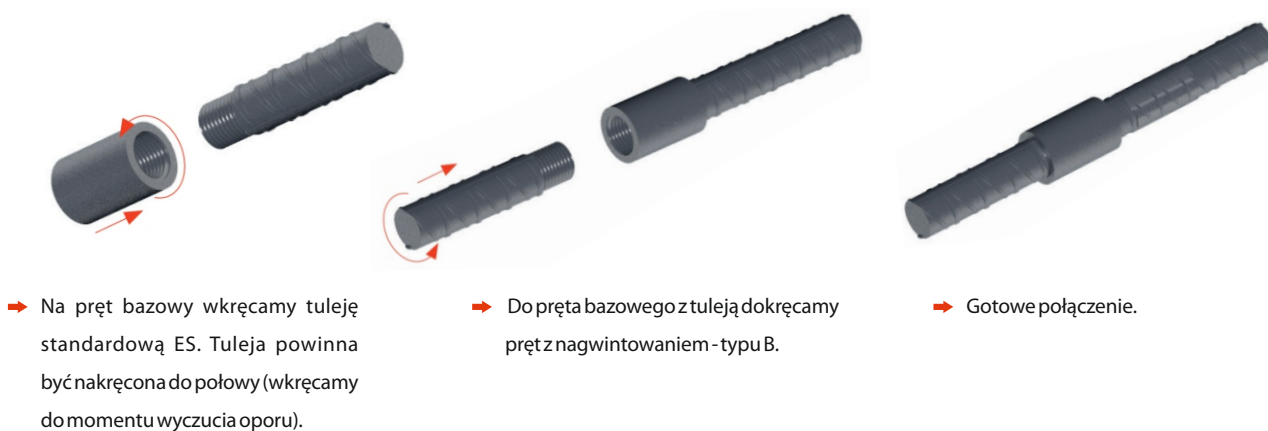


Typy połączeń

Odcinki prętów zbrojeniowych łączników Extrea Tec powinny być wykonane ze stali gatunku B500B, BSt500S, B500SP bądź z innej stali o nie niższych parametrach wytrzymałościowych. Tuleje, nakrętki i płytki kotwiące wykonane ze stali zwykłej, węglowej o granicy plastyczności nie mniejszej niż 350 Mpa.

Połączenie standardowe typ N

Ten typ połączenia stosujemy w sytuacjach, gdy możliwy jest obrót pręta przyłączanego i przesuwanie go wzdłuż osi.



Połączenie pozycyjne typ NA

Ma zastosowanie dla przypadków, gdy przyłączany pręt jest za długi lub nie ma możliwości jego obrotu.



Połączenie pozycyjne ze stabilizacją NB

Stosujemy ją wówczas, gdy przyłączany element nie ma możliwości obrotu oraz wymagane jest zablokowanie położenie pręta. Metoda ta jest zbieżna z wcześniejszą, z tą różnicą, że tu dodatkowo stosujemy nakrętkę kontrującą, która stabilizuje położenie dołączanego pręta.



- ➔ Na pręt bazowy wkręcamy tuleję standardową ES. Tuleja powinna być nakręcona do połowy (wkręcamy do momentu wycucia oporu).



- ➔ Do pręta bazowego z tuleją dokręcamy pręt z nagwintowaniem - typu B.



- ➔ Gotowe połączenie.

Połączenie dystansowe

Umożliwia płynną regulację dystansu pomiędzy końcami prętów, pozwalającą zniwelować potencjalne niedokładności montażowe. Maksymalna odległość pomiędzy prętami może być równa jednej średnicy gwintu.



- ➔ Na końcu dołączanego pręta przygotowujemy specjalny odcinek gwintu, który pozwala na nakręcenie nakrętki kontrującej tulei dystansowej aż do zlicowania się jej z czołem pręta.



- ➔ Do pręta bazowego dosuwamy pręt przyłączany i nakręcamy tuleję dystansową do uzyskania wymaganej pozycji.



- ➔ Stabilizujemy całość przez dokręcenie nakrętki kontrującej.

Połączenie redukcyjne

Ten typ połączenia stosujemy w sytuacjach, gdy możliwy jest obrót pręta przyłączanego i przesuwanie go wzdłuż osi, a przyłączane pręty różnią się między sobą średnicami.



- ➔ Na końcu pręta bazowego nakręcamy do oporu tuleję redukcyjną.



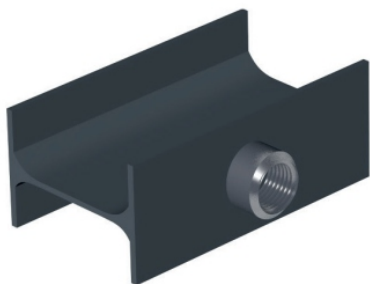
- ➔ Następnie wkręcamy pręt przyłączany do momentu poczucia wyraźnego oporu.



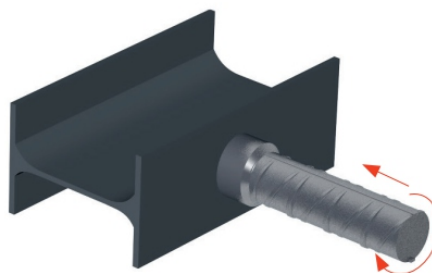
- ➔ Gotowe połączenie.

Połączenie spawane

Ten typ połączenia stosujemy w sytuacjach gdy musimy wykonać połączenie pręta zbrojeniowego z konstrukcją stalową.



- ➔ Do istniejącej konstrukcji stalowej przyspawujemy tuleję pamiętając aby wymiar spoiny był równy głębokości rowka do spawania na tulei



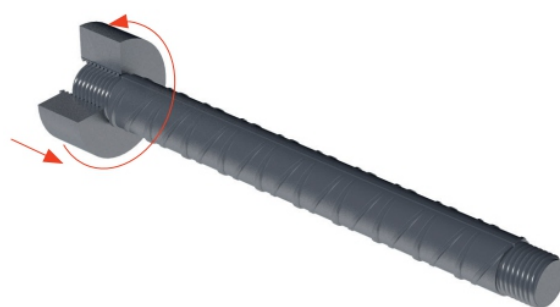
- ➔ Dokręcamy do oporu pręt przyłączany.

Zakotwienie śrubowe



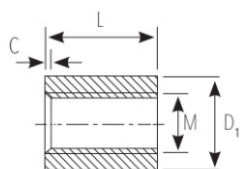
Ten typ zakotwienia stosujemy gdy musimy połączyć konstrukcję lub element żelbetowy z konstrukcją bądź elementami stalowymi. Zakotwienie składa się z pręta przyłączanego oraz tulei dystansowej w którą wkręcana jest śruba (śruba nie jest elementem systemu).

Zakotwienie w betonie



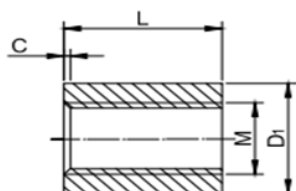
Pręt przyłączny, wkręcany jest do płytki kotwiącej malej (dostępna jest też wersja EL z dużą płytką kotwiącą). Drugi koniec pręta łączy się z dalszą częścią zbrojenia.

Asortyment



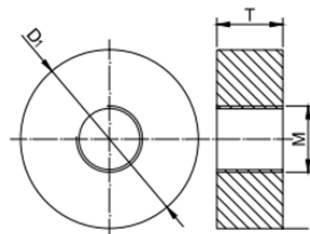
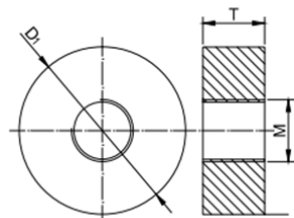
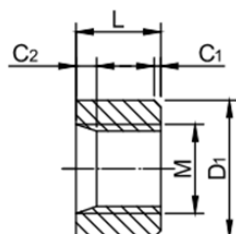
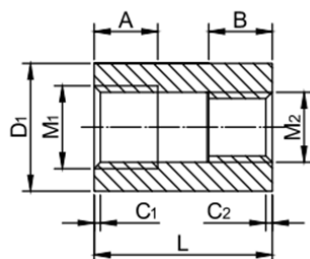
Nr art.	Oznaczenie	Średnica zew. D (mm)	Gwint	Długość L (mm)	Opakowanie
30101	ES12	20	M14x2.0	28	szt.
30102	ES14	24	M16x2.0	32	szt.
30103	ES16	28	M20x2.5	40	szt.
30104	ES18	32	M22x2.5	44	szt.
30105	ES20	35	M24x3.0	48	szt.
30106	ES22	36	M27x3.0	54	szt.
30107	ES25	42	M30x3.5	60	szt.
30108	ES28	48	M33x3.5	66	szt.
30109	ES32	52	M36x4.0	72	szt.
30110	ES36	60	M42x4.5	84	szt.
30111	ES40	65	M45x4.5	90	szt.

Nakrętka standardowa



Nakrętka standardowa lewa-prawa - ERL

30201	ERL12	20	M14x2.0	34	szt.
30202	ERL14	24	M16x2.0	38	szt.
30203	ERL16	28	M20x2.5	48	szt.
30204	ERL18	32	M22x2.5	52	szt.
30205	ERL20	35	M24x3.0	57	szt.
30206	ERL22	36	M27x3.0	63	szt.
30207	ERL25	42	M30x3.5	71	szt.
30209	ERL28	48	M33x3.5	77	szt.
30210	ERL32	52	M36x4.0	84	szt.
30211	ERL36	60	M42x4.5	98	szt.
30212	ERL40	65	M45x4.5	104	szt.



Nr art.	Oznaczenie	Średnica zew. D (mm)	Gwint	Długość L (mm)	Opak.
---------	------------	-------------------------	-------	-------------------	-------

Nakrętka redukcyjna-ET

30501	ET14-12	24	M16x2.0	M14x2.0	32	szt.
30502	ET16-12	28	M20x2.5	M14x2.0	40	szt.
30503	ET16-14	28	M20x2.5	M16x2.0	40	szt.
30504	ET18-16	34	M22x2.5	M20x2.5	44	szt.
30505	ET20-16	35	M24x3.0	M20x2.5	48	szt.
30506	ET20-18	35	M24x3.0	M22x2.5	48	szt.
30507	ET22-20	36	M27x3.0	M24x3.0	54	szt.
30508	ET25-16	42	M30x3.5	M20x2.5	60	szt.
30509	ET25-20	42	M30x3.5	M24x3.0	60	szt.
30510	ET25-22	42	M30x3.5	M27x3.0	60	szt.
30511	ET28-20	48	M33x3.5	M24x3.0	66	szt.
30512	ET28-22	48	M33x3.5	M27x3.0	66	szt.
30513	ET36-25	48	M33x3.5	M30x3.5	66	szt.
30514	ET32-20	52	M36x4.0	M24x3.0	72	szt.
30515	ET32-25	52	M36x4.0	M30x3.5	72	szt.
30516	ET32-28	52	M36x4.0	M33x3.5	72	szt.
30517	ET36-25	60	M42x4.5	M30x3.5	84	szt.
30518	ET36-28	60	M42x4.5	M33x3.5	84	szt.
30519	ET36-32	60	M42x4.5	M36x4.0	84	szt.
30520	ET40-20	65	M45x4.5	M24x3.0	90	szt.
30521	ET40-25	65	M45x4.5	M30x3.5	90	szt.
30522	ET40-28	65	M45x4.5	M33x3.5	90	szt.
30523	ET40-32	65	M45x4.5	M36x4.0	90	szt.
30524	ET40-36	65	M45x4.5	M42x4.5	90	szt.

Nakrętka przyspawywana-EW

30601	EW12	20	M14x2.0	14	szt.
30602	EW14	24	M16x2.0	16	szt.
30603	EW16	28	M20x2.5	20	szt.
30604	EW18	32	M22x2.5	22	szt.
30605	EW20	35	M24x3.0	24	szt.
30606	EW22	36	M27x3.0	27	szt.
30607	EW25	42	M30x3.5	30	szt.
30608	EW28	48	M33x3.5	33	szt.
30609	EW32	52	M36x4.0	36	szt.
30610	EW34	60	M42x4.5	42	szt.
30611	EW40	65	M45x4.5	45	szt.

Płytkakotwiąca, mała-EBASC

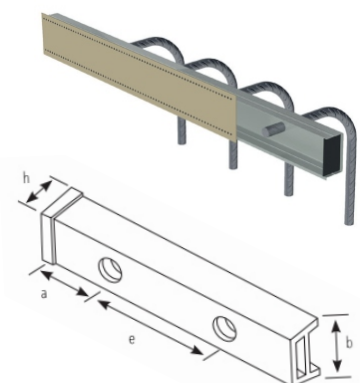
30701	EBASC12	30	M14x2.0	12,6	szt.
30702	EBASC14	34	M16x2.0	15,9	szt.
30703	EBASC16	38	M20x2.5	18,0	szt.
30704	EBASC18	45	M22x2.5	20,0	szt.
30705	EBASC20	48	M24x3.0	20,0	szt.
30706	EBASC22	52	M27x3.0	24,0	szt.
30707	EBASC25	60	M30x3.5	25,0	szt.
30708	EBASC28	70	M33x3.5	39,0	szt.
30709	EBASC32	75	M36x4.0	33,0	szt.
30710	EBASC36	85	M42x4.5	38,0	szt.
30711	EBASC40	95	M45x4.5	40,6	szt.

Płytkakotwiąca, duża-EBALC

30801	EBALC12	42	M14x2.0	12,6	szt.
30802	EBALC14	45	M16x2.0	15,0	szt.
30803	EBALC16	52	M20x2.5	18,0	szt.
30804	EBALC18	60	M22x2.5	20,0	szt.
30805	EBALC20	65	M24x3.0	20,0	szt.
30806	EBALC22	75	M27x3.0	24,0	szt.
30807	EBALC25	85	M30x3.5	25,0	szt.
30808	EBALC28	95	M33x3.5	39,0	szt.
30809	EBALC32	105	M36x4.0	33,0	szt.
30810	EBALC36	120	M42x4.5	38,0	szt.
30811	EBALC40	130	M45x4.5	40,0	szt.

Dodatkowe akcesoria

Szyna stalowa

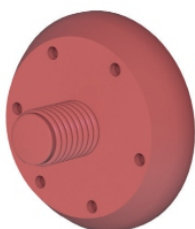


a - odstęp od kątów listwy GTE 60 $h = 3,5$ cm, $b = 6,0$ cm
e - odstęp między prętami GTE 90 $h = 5,0$ cm, $b = 9,0$ cm

Nr art.	Średnica Ø mm	Oznaczenie	Opak. szt.
31301	12-20	GTE-60-listwa trapezowa	1 m
31302	25-32	GTE-90-listwa trapezowa	1 m
31303		Zaślepka GTE-60	szt.
31304		Zaślepka GTE-90	szt.

- ➔ Ułatwia montaż prętów Extrea Tec przy mocowaniach szeregowych
- ➔ Pozwala na wykonanie złącz przenoszących znaczne siły ścinające
- ➔ Standardowa długość szyny: 1,25m. Inne długości na zapytanie.
- ➔ Standardowa głębokość szyny (głębokość wrębu): 30 mm
- ➔ Na życzenie klienta jesteśmy w stanie wykonać otwory o różnych średnicach
- ➔ Elementy standardowo mają 1m długości

Uchwyt PVC



Nr art.	Średnica Ø mm	Oznaczenie	Opak. szt.
31101	12	Krążek montażowy PCV M14	10
31102	14	Krążek montażowy PCV M16	10
31103	16	Krążek montażowy PCV M20	10
31104	20	Krążek montażowy PCV M24	10
31105	25	Krążek montażowy PCV M30	10
31106	28	Krążek montażowy PCV M33	10
31107	32	Krążek montażowy PCV M36	10
31308	40	Krążek montażowy PCV M44	10

- ➔ Umożliwia montaż prętów z mufą Textrea Tec do deskowania

Uchwyt stalowy



Nr art.	Średnica Ø mm	Oznaczenie	Opak. szt.
31201	14	GTE-płytki do przybijania	1
31202	16	GTE-płytki do przybijania	1
31203	20	GTE-płytki do przybijania	1

- ➔ Umożliwia montaż prętów z mufą Extrea Tec do deskowania

Dokumenty odniesienia

- ➔ Aprobata Techniczna
- ➔ Deklaracja Właściwości użytkowych
- ➔ Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji

Ostrzeżenia i zalecenia BHP

Przy instalacji zbrojenia skręcanego powinno się używać rękawic ochronnych oraz w pełni sprawnych narzędzi.

Przechowywanie i transport

Produkt należy chronić przed wilgocią i opadami atmosferycznymi. Zbrojenie dostarczane na budowę w wiązkach.

Uwagi

Poszczególne typy, wymiary oraz numery katalogowe produktów zamieszczone są w katalogu firmy Extrea Polska oraz na stronie www.extrea.pl.