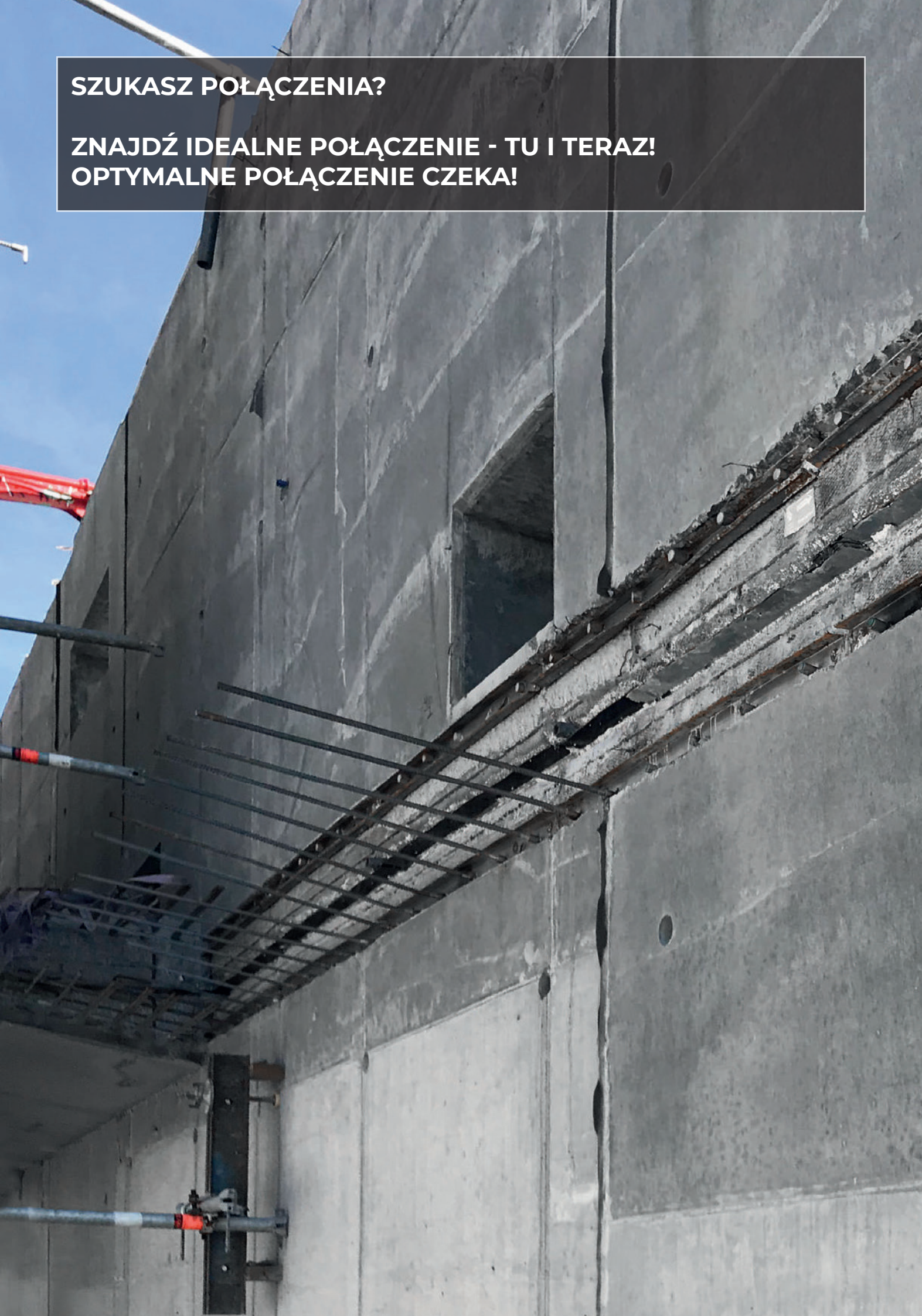
MAX FRANK® × PHILIPPGROUP

POŁĄCZENIE ŚRUBOWE TYPU COUPLER





SZUKASZ POŁĄCZENIA?

ZNAJDŹ IDEALNE POŁĄCZENIE - TU I TERAZ!
OPTYMALNE POŁĄCZENIE CZEKA!

Połączenie śrubowe prętów zbrojeniowych do przenoszenia obciążeń statycznych i dynamicznych.

Jeżeli wykonanie tradycyjnych połączeń prętów zbrojeniowych nie jest możliwe lub uzasadnione, np. ze względu na transport albo organizację robót, stosuje się połączenia gwintowane typu Coupler z użyciem muf śrubowych. Połączenie czysto mechaniczne zapewnia bezpośrednie przenoszenie sił — niezależnie od klasy betonu oraz średnicy prętów zbrojeniowych — gwarantując połączenie o nośności odpowiadającej 100% nośności pręta zbrojeniowego.

Zastosowanie:
- Elementy konstrukcyjne o dużej długości lub dużej powierzchni
- Połączenia między segmentami elementów konstrukcyjnych wynikające z ograniczeń przestrzennych lub organizacji procesu budowy (odcinki betonowania)
- Połączenia w strefach elementów o ograniczonej przestrzeni lub przy zmiennych średnicach prętów, gdzie zastosowanie tradycyjnych połączeń zbrojenia nie jest praktyczne
- Obiekty o wysokim stopniu zbrojenia lub złożonej geometrii konstrukcji
- Przenoszenie sił przy obciążeniach dynamicznych
- Brak możliwości odginania lub kształtowania prętów zbrojeniowych

Zalety:
- Dopuszczony system kompleksowy (ETA-20/0387, krajowa aprobata techniczna abZ Z-1.5-282)
- Dostępne dla stali zbrojeniowej o średnicach od 12 do 32 mm
- Efektywne i ekonomiczne połączenie lub kotwiczenie prętów zbrojeniowych
- Prosty i szybki montaż
- Przenoszenie 100% sił przy obciążeniach statycznych i dynamicznych
- Brak redukcji przekroju prętów zbrojeniowych
- Ciągłe oznaczenie kolorystyczne.

Zasada działania i budowa (zwykle):
- Pręt z tuleją z fabrycznie zamontowaną mufą śrubową do pierwszego etapu (1. fazy).
- Pręt łączący do wkręcania w drugim etapie.



DWIE SILNE MARKI. JEDEN FU

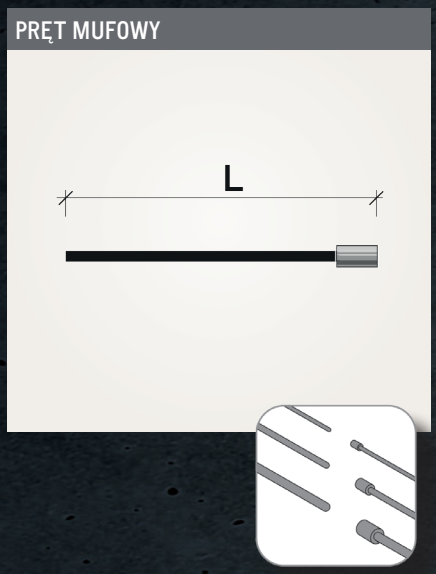
Standardowe połączenie typu Coupler do trzech obrotowych połączeń mufowych

Poniższe standardowe pręty są dostępne od ręki z magazynu, pozostałe średnice i długości stali zbrojeniowej dostępne są w krótkim terminie na zamówienie.

PRĘT ZBROJENIOWY Z MUFĄ / PRĘT MUFOWY

Stal zbrojeniowa ø (mm)	Długość (mm)	Długość tulei (mm)	Gwint (mm)	Nr artykułu
12	400	28	M 14,0 x 2,0	79CA12-0400
12	600	28	M 14,0 x 2,0	79CA12-0600
12	850	28	M 14,0 x 2,0	79CA12-0850
12	1160	28	M 14,0 x 2,0	79CA12-1160
14	400	32	M 16,0 x 2,0	79CA14-0400
14	700	32	M 16,0 x 2,0	79CA14-0700
14	970	32	M 16,0 x 2,0	79CA14-0970
14	1350	32	M 16,0 x 2,0	79CA14-1350
16	400	36	M 18,5 x 2,0	79CA16-0400
16	1100	36	M 18,5 x 2,0	79CA16-1100
16	1550	36	M 18,5 x 2,0	79CA16-1550
16	2200	36	M 18,5 x 2,0	79CA16-2200
20	400	44	M 22,5 x 2,0	79CA20-0400
20	1350	44	M 22,5 x 2,0	79CA20-1350
20	1900	44	M 22,5 x 2,0	79CA20-1900
20	2750	44	M 22,5 x 2,0	79CA20-2750
25	400	54	M 27,5 x 2,5	79CA25-0400
25	1700	54	M 27,5 x 2,5	79CA25-1700
25	2450	54	M 27,5 x 2,5	79CA25-2450
25	3600	54	M 27,5 x 2,5	79CA25-3600
28	400	60	M 30,5 x 2,5	79CA28-0400
28	1900	60	M 30,5 x 2,5	79CA28-1900
28	2700	60	M 30,5 x 2,5	79CA28-2700
28	3600	60	M 30,5 x 2,5	79CA28-3600

PRĘT MUFOWY



PRĘT ŁĄCZĄCY (PRĘT DO POŁĄCZENIA ZBROJENIA)

Stal zbrojeniowa ø (mm)	Długość (bez gwintu) (mm)	Długość (z gwintem) (mm)	Gwint (mm)	Nr artykułu
12	400	414	M 14,0 x 2,0	79CE12-0414
12	600	614	M 14,0 x 2,0	79CE12-0614
12	850	864	M 14,0 x 2,0	79CE12-0864
12	1160	1174	M 14,0 x 2,0	79CE12-1174
14	400	416	M 16,0 x 2,0	79CE14-0416
14	700	716	M 16,0 x 2,0	79CE14-0716
14	970	986	M 16,0 x 2,0	79CE14-0986
14	1350	1366	M 16,0 x 2,0	79CE14-1366
16	400	418	M 18,5 x 2,0	79CE16-0418
16	1100	1118	M 18,5 x 2,0	79CE16-1118
16	1550	1568	M 18,5 x 2,0	79CE16-1568
16	2200	2218	M 18,5 x 2,0	79CE16-2218
20	400	422	M 22,5 x 2,0	79CE20-0422
20	1250	1372	M 22,5 x 2,0	79CE20-1372
20	1900	1922	M 22,5 x 2,0	79CE20-1922
20	2750	2772	M 22,5 x 2,0	79CE20-2772
25	400	427	M 27,5 x 2,5	79CE25-0427
25	1700	1727	M 27,5 x 2,5	79CE25-1727
25	2450	2477	M 27,5 x 2,5	79CE25-2477
25	3600	3627	M 27,5 x 2,5	79CE25-3627
28	400	430	M 30,5 x 2,5	79CE28-0430
28	1900	1930	M 30,5 x 2,5	79CE28-1930
28	2700	2730	M 30,5 x 2,5	79CE28-2730
28	3600	3630	M 30,5 x 2,5	79CE28-3630

PRĘT ŁĄCZĄCY



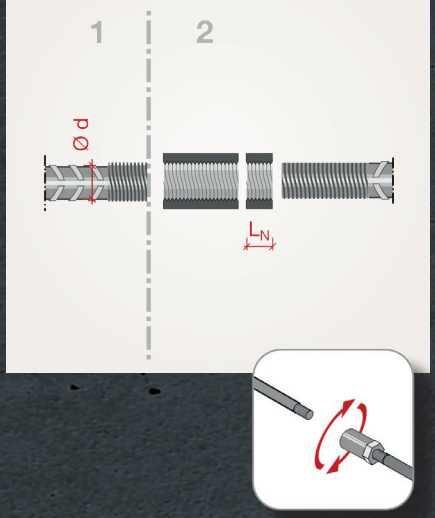
UNDAMENT.

Połączenie systemowe Coupler w pozycji ustalonej (połączenie pozycyjne) dla prętów zbrojeniowych niewykonujących swobodnego obrotu.

Jeżeli swobodny obrót zbrojenia łączącego nie jest możliwy, idealnym rozwiązaniem jest mufa pozycyjna.
Składa się ze standardowej mufy oraz odpowiedniej nakrętki zabezpieczającej.

POŁĄCZENIE POZYCYJNE (POŁĄCZENIE W USTALONYM POŁOŻENIU)		
Stal zbrojeniowa ø d (mm)	Długość bezpiecznikanakrętka L_N (mm)	Gwint (mm)
12	9	M 14,0 x 2,0
14	9	M 16,0 x 2,0
16	9	M 18,5 x 2,0
18	9	M 20,5 x 2,0
20	9	M 22,5 x 2,0
22	9	M 24,5 x 2,0
24, 25, 26	13	M 27,5 x 2,5
28	13	M 30,5 x 2,5
30	13	M 33,5 x 3,0
32	13	M 34,5 x 2,5

POŁĄCZENIE POZYCYJNE

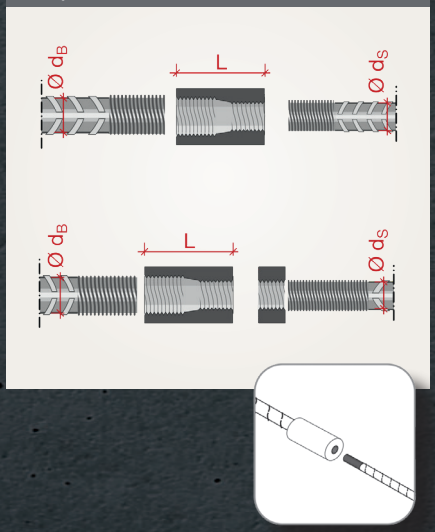


Połączenie redukcyjne Coupler do łączenia prętów o różnych średnicach

Redukcyjne połączenia śrubowe służą do łączenia prętów zbrojeniowych o różnych średnicach.
Również połączenia pozycyjne mogą być wykonywane z zastosowaniem muf redukcyjnych.

POŁĄCZENIE REDUKCYJNE			
Stal zbrojeniowa ø d_B (mm)	Stal zbrojeniowa ø d_s (mm)	Długość tulei L (mm)	Pręt gwintowany B (mm)
14	12	35	M 16,0 x 2,0
16	14	39	M 18,5 x 2,0
18	16	43	M 20,5 x 2,0
20	16	45	M 22,5 x 2,0
20	18	47	M 22,5 x 2,0
22	20	51	M 24,5 x 2,0
24, 25, 26	20	54	M 27,5 x 2,5
24, 25, 26	22	56	M 27,5 x 2,5
28	24, 25, 26	64	M 30,5 x 2,5
30	24, 25, 26	61	M 33,5 x 3,0
32	24, 25, 26	68	M 34,5 x 2,5
32	28	71	M 34,5 x 2,5

POŁĄCZENIE REDUKCYJNE

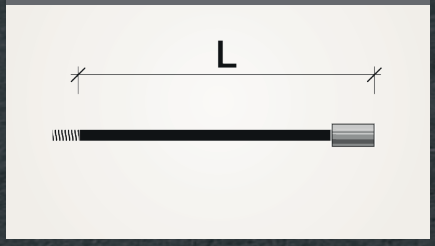


Wykonania specjalne Coupler

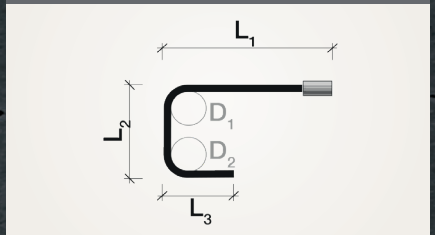
Standardowe wykonanie systemu Coupler jest przeznaczone do prostych prętów zbrojeniowych. Dzięki indywidualnym wykonaniom specjalnym możliwe jest jednak również dostosowanie do Państwa konkretnego przypadku zastosowania.

Na życzenie dostarczamy dokładnie do Twoich wymagań w krótkim czasie. Wybieraj spośród różnych promieni gięcia oraz indywidualnych długości prętów – uzupełnionych szeroką gamą połączeń mufowych i śrubowych.

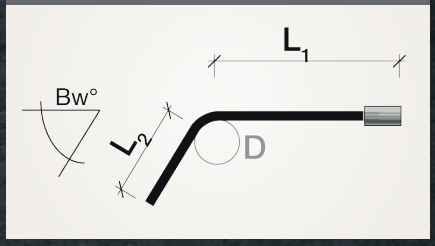
TYP ECA



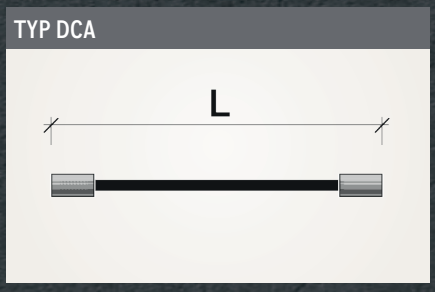
TYP WCAG



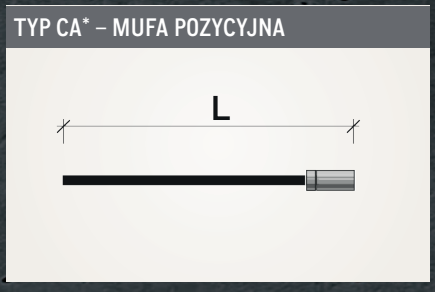
TYP WCASB



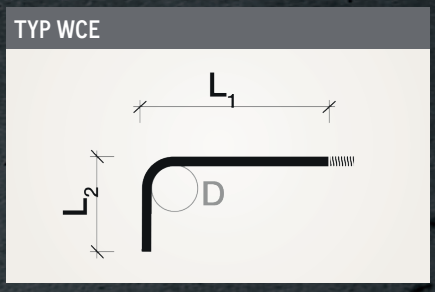
TYP DCA



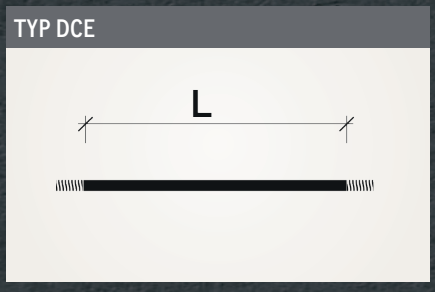
TYP CA* – MUFA POZYCYJNA



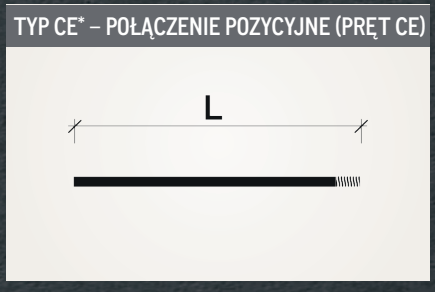
TYP WCE



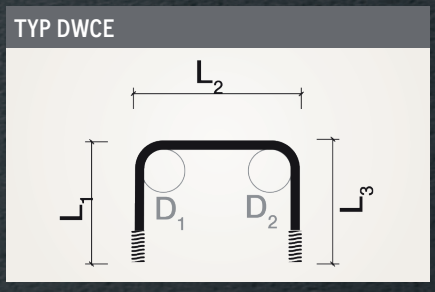
TYP DCE



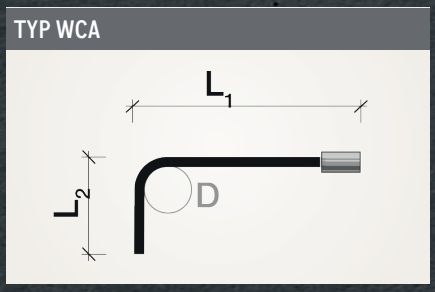
TYP CE* – POŁĄCZENIE POZYCYJNE (PRĘT CE)



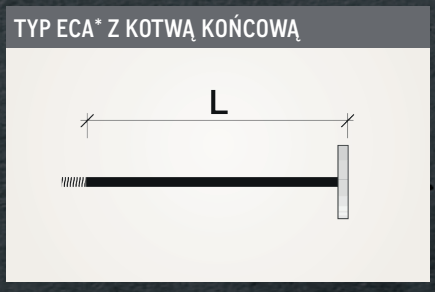
TYP DWCE



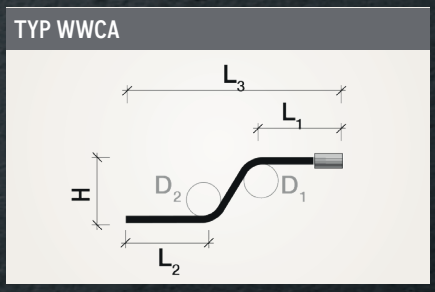
TYP WCA



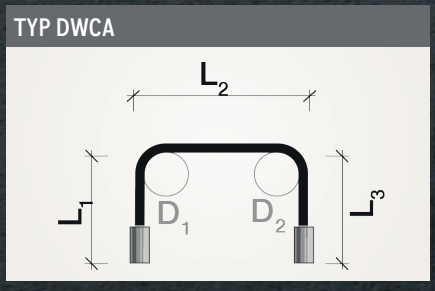
TYP ECA* Z KOTWĄ KOŃCOWĄ



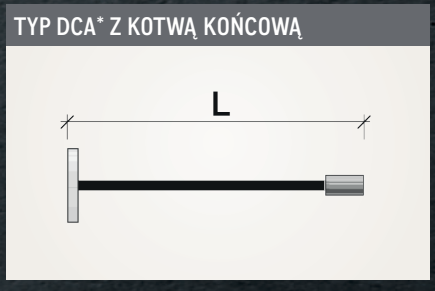
TYP WWCA



TYP DWCA

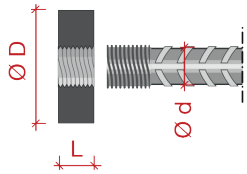
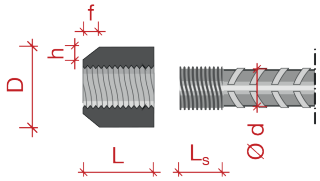


TYP DCA* Z KOTWĄ KOŃCOWĄ



Akcesoria systemu Coupler

Dostępna jest szeroka gama dodatkowych uzupełnień technicznych oraz akcesoriów do systemu Coupler.

stal zbrojeniowa ø	Długość tulei	Gwint
kotwa końcowa	skrócone zakotwienie prętów zbrojeniowych, dopuszczone (abZ – krajowa aprobata techniczna)	
mufa do przyspawania	połączenie prętów zbrojeniowych z konstrukcjami stalowymi	
Skrzynka montażowa	do łatwego montażu seryjnego Talerzyk montażowy	
Talerzyk montażowy	do mocowania prętów mufowych do szalunku, oznaczone kolorystycznie	
kapturek ochronny	Ochrona gwintów do czasu montażu, oznaczone kolorystycznie	
Klucz dynamometryczny	do przyłożenia zadanego momentu dokręcania na pręt łączący	

PHILIPPGROUP

SIEDZIBA GŁÓWNA
Lilienthalstraße 7-9
63741 Aschaffenburg
+ 49 6021 4027-0
info@philipp-gruppe.de

PRODUKCJA I LOGISTYKA
Hauptstraße 204
63814 Mainaschaff
+ 49 6021 40 27-0
info@philipp-gruppe.de

ODDZIAŁ W COSWIG
Roßlauer Straße 70
06869 Coswig/Anhalt
+ 49 34903 6 94-0
info@philipp-gruppe.de

ODDZIAŁ W NEUSS
Sperberweg 37
41468 Neuss
+ 49 2131 3 59 18-0
info@philipp-gruppe.de

ODDZIAŁ W TANNHEIM
Robert-Bosch-Weg 12
88459 Tannheim / Allgäu
+ 49 8395 81335-0
info@philipp-gruppe.de

PHILIPP VERTRIEBS GMBH
Pfaffing 36
5760 Saalfelden / Salzburg
+ 43 6582 7 04 01
info@philipp-gruppe.at

PHILIPP POLSKA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Wojska Polskiego 1
47-220 Kędzierzyn-Koźle / Opole
+ 48 503 353 816
polska@philipp-gruppe.de



SIEDZIBA GŁÓWNA Aschaffenburg



www.philipp-group.com/pl

VB3-WPI-001-pl - 07/26 - PDF • PHILIPP GmbH, 63741 Aschaffenburg • Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i poprawy błędów.