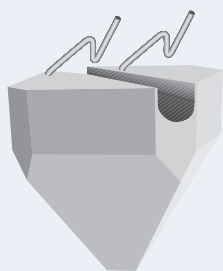


Kreuzfix® z dwoma klamrami stalowymi



**Kształt i technika w praktycznym zastosowaniu na budowie.**

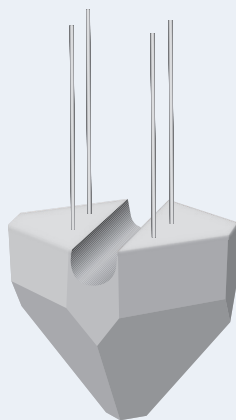
Dystanse typu Kreuzfix® montowane są na stałe w obszarze krzyżowania się zbrojenia.

Kształt dystansu z wyźłobieniem po przekątnej jest niepowtarzalny i w połączeniu z wybranymi środkami mocowania zapewnia, w najbardziej efektywny sposób, uzyskanie żądanej otuliny zbrojenia. Dzięki wyźłobieniu po przekątnej, dystanse typu Kreuzfix® można będzie łatwo zamontować na prętach zbrojeniowych układanych pionowo i poziomo. Przy tym poziomy i pionowy przebieg krawędzi formy piramidki pozostaje zawsze jednakowy. Dzięki temu osiągnięte zostanie znakomite otulenie miejscowego betonu.

Sz szczególnie przy szalunkach łukowych / sklepieniowych, np. tubingach lub przy konwencjonalnej budowie tuneli, dystans typu Kreuzfix® dopasowuje się do sklepienia dzięki niewielkiej, jednak wystarczającej powierzchni styku do szalunku. Dystanse powierzchniowe, stosowane bardzo często przy szalunkach sklepieniowych, z uwagi na swoją powierzchnię posadowienia, muszą być zakładane idealnie poziomo. W następstwie tego nie dałoby się zagwarantować prawidłowego otulenia miejscowym betonem.

Poziomy montaż dystansów powierzchniowych jest wobec tego niekorzystny, ponieważ przebiegająca po prostej powierzchnia przylegania, nie dopasuje się do łukowej powierzchni sklepienia. Często praktykowany skośny montaż dystansów powierzchniowych stanowi jedynie rozwiązanie rezerwowe. Dystanse typu Kreuzfix® eliminuje te problemy i w stosunku do silnie zaokrąglonych szalunków, efektywnie zapewnia uzyskanie żądanej otuliny betonu.

Kreuzfix® z czterema drutami mocującymi



- absolutna stabilność pod względem obrócenia i przechyłu dzięki istniejącemu wyźłobieniu,
- korzystny, pod względem kosztów osobowych, montaż przy użyciu 2 klamer,
- montaż przy użyciu 4 drutów na wysokie dynamiczne obciążenia,
- duża powierzchnia przylegania do zbrojenia,
- mała powierzchnia styku z szalunkiem,
- wysoki współczynnik przenoszenia obciążeń,
- znakomite otulenie miejscowego betonu,
- zastosowanie w pionie i poziomie,
- jeden Kreuzfix® zastępuje dystans płaszczyznowy,
- brak powstawania stref kapilarnych na skutek tworzenia się pęknięć,
- brak karbów wzdłużnych w obrębie otuliny betonu,
- niskie powierzchniowe agresji powietrznej lub ziemnej,
- zawsze jednakowy pionowy i poziomy przebieg krawędzi kształtu piramidki, niezależnie od montażu na prętach zbrojeniowych pionowych czy poziomych,
- silne ukosowania dystansu zapobiegają ścinaniu szalunków.

**Obszar zastosowań:**

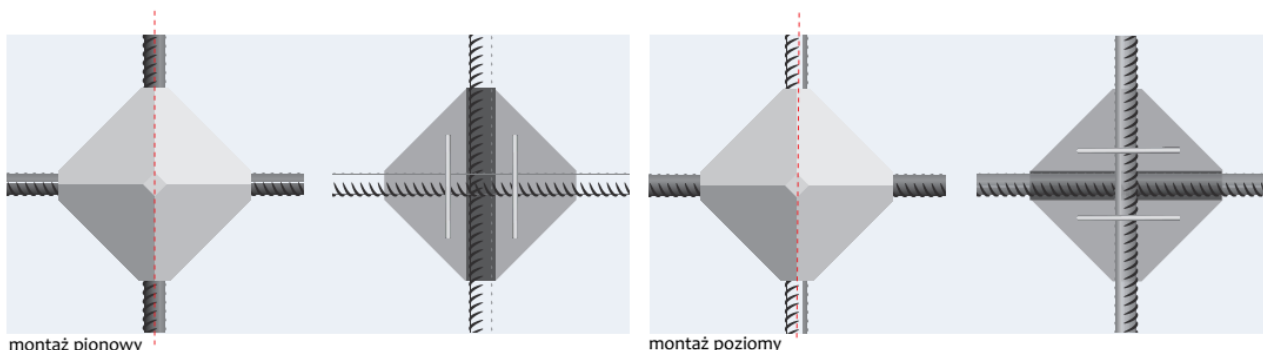
- Ogólnie w budownictwie żelbetowym

**Szczególnie zalecane:**

- Przy wykonywaniu tubingów,
- Przy konwencjonalnej budowie tuneli,
- Przy wykonywaniu rur betonowych

Numer katalogowy artykułu	Otulina zbrojenia w mm	Ilość szt. w worku	Ilość worków na palecie	Ilość szt. na palecie	Ciężar palety
KF30/12FK2/StQ1	30	250	40	10000	935
KF35/12FK2/StQ1	35	200	40	8000	921
KF40/12FK2/StQ1	40	150	40	6000	961
KF45/12FK2/StQ1	45	120	40	4800	922
KF50/12FK2/StQ1	50	100	40	4000	921
KF55/12FK2/StQ1	55	70	40	2800	909
KF60/12FK2/StQ1	60	60	40	2400	961
KF65/12FK2/StQ1	65	50	40	2000	901
KF70/12FK2/StQ1	70	40	40	1600	916

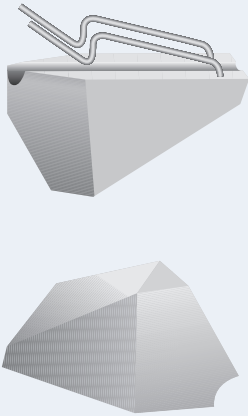
Numer katalogowy artykułu	Otulina zbrojenia w mm	Ilość szt. w worku	Ilość worków na palecie	Ilość szt. na palecie	Ciężar palety
KF30/12DR2/StQ1	30	250	40	10000	935
KF35/12DR2/StQ1	35	200	40	8000	921
KF40/12DR2/StQ1	40	150	40	6000	961
KF45/12DR2/StQ1	45	120	40	4800	922
KF50/12DR2/StQ1	50	100	40	4000	921
KF55/12DR2/StQ1	55	70	40	2800	909
KF60/12DR2/StQ1	60	60	40	2400	961
KF65/12DR2/StQ1	65	50	40	2000	901
KF70/12DR2/StQ1	70	40	40	1600	916



Przy obu możliwościach montażu, przebieg krawędzi kształtu piramidki pozostaje zawsze ten sam. Dzięki optymalnemu ukształtowaniu wyeliminowane zostanie tworzenie się jam skurczowych, gromadzenie włókien i pęcherzy powietrznych pod dystansem.

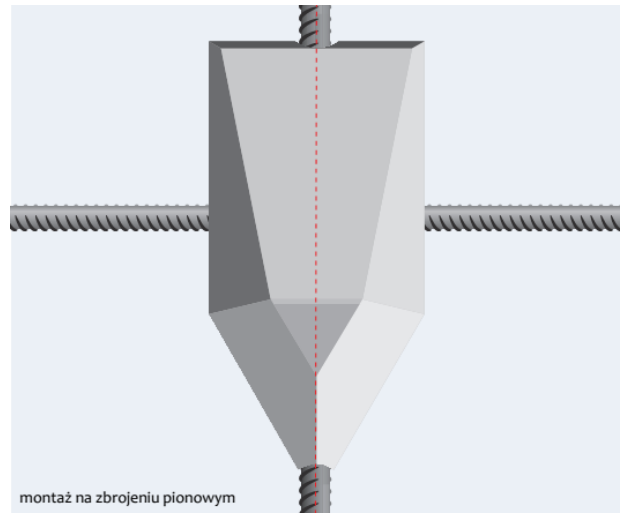
## Specjalne dystanse betonowe

### Kreuzfix®V



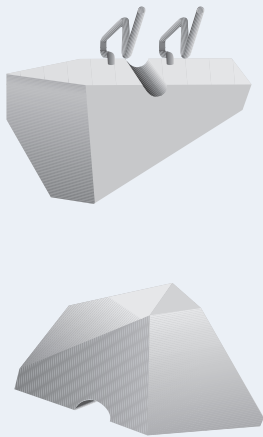
- Dystans specjalny typu Kreuzfix®V (V jak vertikal = pionowy) stosowany specjalnie do wykonywania rur betonowych z prętami przebiegającymi pionowo na zewnątrz,
- absolutna stabilność pod względem obrotu i przechyłu dzięki istniejącemu wyżłobieniu. Wysoki współczynnik przenoszenia obciążeń. Szybki i łatwy montaż w miejscu krzyżowania się zbrojenia dzięki istniejącym sprężystym kłom stalowym. Mała powierzchnia przylegania do szalunków.

Brak stanów magazynowych.  
Produkcja na zapytanie.



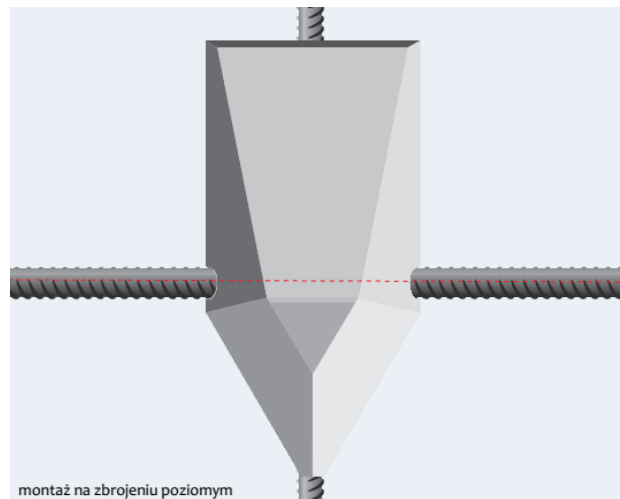
montaż na zbrojeniu pionowym

### Kreuzfix®H



- Dystans specjalny typu Kreuzfix®H (H jak horizontal = poziomy) stosowany specjalnie do wykonywania rur betonowych z prętami przebiegającymi poziomo na zewnątrz,
- absolutna stabilność pod względem obrotu i przechyłu dzięki istniejącemu wyżłobieniu. Wysoki współczynnik przenoszenia obciążeń. Szybki i łatwy montaż w miejscu krzyżowania się zbrojenia dzięki istniejącym sprężystym kłom stalowym. Mała powierzchnia przylegania do szalunków.

Brak stanów magazynowych.  
Produkcja na zapytanie.

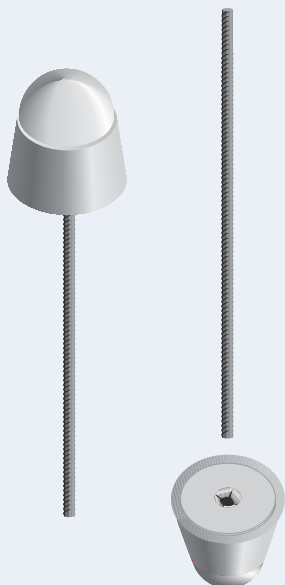


montaż na zbrojeniu poziomym

Dzięki niepowtarzalnemu ukształtowaniu tego dystansu specjalnego osiągnie się znakomite wyniki w otuleniu betonu.

Dystanse typu Kreuzfix®V i Kreuzfix®H ukazują zawsze ten sam przebieg krawędzi, niezależnie od montowania ich na prętach pionowych lub poziomych. Dzięki klinowej formie dolnej części dystansu, uniknie się powstawania jam skurczowych, gromadzenia włókien i pęcherzy powietrznych w betonie.

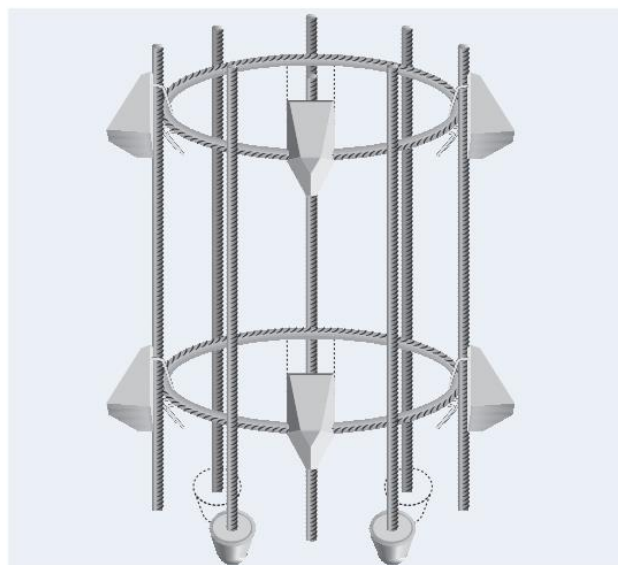
### Dystanse do osadzania



- specjalne dystanse osadcze służą do osadzania ich na końcach prętów przy wykonywaniu zbrojenia w kartonowych rurach szalunkowych,
- posiadają punktową powierzchnię przylegania na skutek zaokrąglonego ukształtowania,
- zapewniają znakomite efekty otulenia betonu.

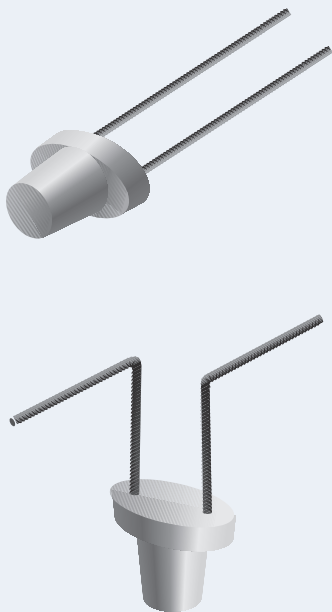
Otulina betonu od 25 do 50 mm.

Brak stanów magazynowych.  
Produkcja na zapytanie.



## Specjalne dystanse betonowe

### Dystanse do zbrojenia typu BDH

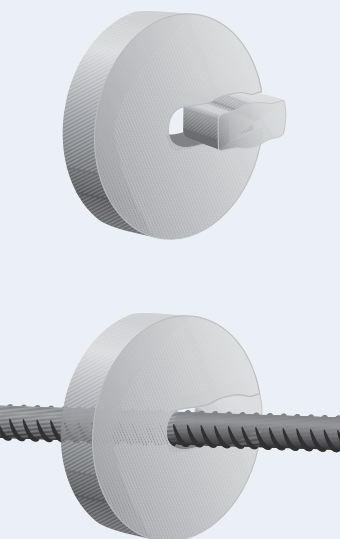


- przeznaczone do stosowania przy konwencjonalnej budowie tunelu już z zabetonowanym strzemiem, do bezpośredniego montażu na istniejącym zbrojeniu. Dzięki mocnemu połączeniu strzemia z dystansem wyeliminowane zostanie niebezpieczeństwo zsunięcia lub przechylenia dystansu w stosunku do zewnętrznej strony tunelu, szybki i oszczędny w kosztach personalny montaż, ponieważ strzemię nie musi być połączone z dystansem.

Brak stanów magazynowych.  
Produkcja na zapytanie.

Nr katalogowy artykułu	Ilość szt. na paletce	Ciężar palety
BDH 60/350/8	1000	735

### Dystanse krążkowe



- Nowo opracowane przez firmy BAG Bauartikel GmbH i BETONEX dystanse specjalne typu „krążek”, zaopatrzone we wpust i klin zamykający, można łatwo osadzić na istniejący pręt podziałowy i zamknąć za pomocą oferowanego klina betonowego.

#### Zalety:

- prosty i szybki montaż,
- wyeliminowanie przeciągania,
- brak konieczności stosowania dodatkowych akcesoriów montażowych,
- brak elementów montażowych w obrębie otuliny betonu,
- optymalne połączenie z miejscowym betonem,
- wysoki współczynnik przenoszenia obciążeń,
- homogeniczna struktura materiałowa w odniesieniu do dystansów krążkowych wykonanych z tworzywa sztucznego.

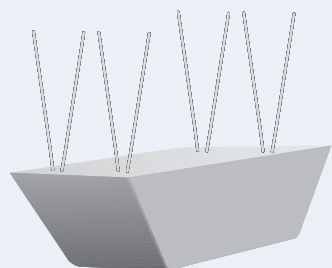
- Dystanse specjalne typu krążkowego stosowane będą dla zbrojeń opuszczanych przez zamknięte szalunki lub przy metodach, przy których gotowe kosze zbrojenia opuszczane będą w szalunki zamknięte. (np. podczas wykonywania pali wierconych lub ścian szczelinowych).

- Przy obu tych metodach, dystanse te charakteryzują się tym, że przy kontakcie z szalunkiem dystans poddany zostanie ruchowi toczenia do momentu aż szalunek lub kosz zbrojenia osiągnie ostateczną właściwą pozycję.

- Dystanse, dla zabezpieczenia na zbrojeniu, nie wymagają klamer z tworzywa lub stalowych sprężyn. Montaż następuje poprzez łatwe włożenie dystansu na pręt rozdzielający. Dla zabezpieczenia dystansu na zbrojeniu, w istniejący wpust zostanie wciśnięty klin zamykający wykonany z betonu. Klin ten zapewnia dystansowi krążkowemu wydatnie wyższą stabilność na działanie sił ściskających w stosunku do porównywalnych dystansów w takim wykonaniu. Ponadto, klin zamykający można będzie także przykleić przy użyciu kleju do betonu, co spowoduje, że dystans krążkowy stanie się łącznie krążkiem zwartym.

Brak stanów magazynowych.  
Produkcja na zapytanie.

### Dystanse do ścian szczelinowych



Dystanse do ścian szczelinowych uzyskacie Państwo w różnych wielkościach otuliny betonu i długościach. Celem pewności ich zamocowania, wszystkie dystanse do ścian szczelinowych zaopatrzone zostały w 8 drutów mocujących.

Brak stanów magazynowych.  
Produkcja na zapytanie.