

Zastrzały RS z zakresem regulacji do 14 m



Wydanie 08 | 2015

PERI SE
Formwork Scaffolding Engineering

Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Niemcy
tel. +49 (0)7309.950-0
fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Uwagi

Podczas stosowania produktów PERI należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zdjęcia w niniejszej broszurze są jedynie ilustracją przedstawiającą chwilowy stan występujący na przykładowej budowie. Z tego względu szczegóły zabezpieczeń i zakotwień nie mogą być traktowane jako wzorcowe i ostateczne. Ocena ryzyka zawsze należy do wykonawcy.

Pokazane grafiki należy rozumieć wyłącznie jako pomocnicze wizualizacje systemu. Dla lepszego zrozumienia poszczególne ilustracje są częściowo niekompletne. Niektóre elementy bezpieczeństwa, które nie zostały przedstawione w szczegółowych opisach, muszą być zastosowane.

Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa oraz nie przekraczać dopuszczalnych obciążeń. Wszelkie zmiany lub odstępstwa wymagają oddzielnego sprawdzenia stanów granicznych.

Zastrzega się zmiany konstrukcyjne wynikające z postępu technicznego. Zastrzega się możliwość pomyłek i błędów w druku.

Spis treści

Zastrzały RS

- 3 Kompletny program z zakresem regulacji do 14 m

Szybka i bezpieczna obsługa

- 4 z poziomu terenu

Również do elementów prefabrykowanych

- 5 dzięki adapterowi zastrzału i głowicy szybkozłącznej

Zastrzały RS w szczegółach

- 6 Przegląd wyrobów i dane techniczne

Przykłady projektów

- 8 Zastrzały RS w użyciu



Zastrzały RS

Kompletny program z zakresem regulacji do 14 m

Zastrzały RS służą do rektyfikacji deskowań ściennych, słupowych i prefabrykatów oraz do przenoszenia obciążeń wiatrem.

W ofercie PERI znajdują się zastrzały z zakresem regulacji do 14 m. Podczas ich opracowywania szczególny nacisk położono na zapewnienie szybkiej i niezawodnej obsługi, trwałości oraz niskich kosztów konserwacji. Zarówno rury, jak i gwinty są w całości ocynkowane, co gwarantuje trwałą ochronę przed korozją.

Zastrzały RS są wysuwane teleskopowo. Umożliwiają rektyfikację deskowań o wysokości do 14 m. Do standardowych zastosowań (do 9 m wysokości) wystarczy jeden poziom zastrzałów.

Zastrzały PERI służą jednocześnie jako rozpory. Dzięki temu nie ma potrzeby stosowania rozpór dodatkowo, a to upraszcza logistykę.

Szybka i bezpieczna obsługa

Z poziomu terenu, w mgnieniu oka do żądanej długości. Nastawianie zgrubne i precyzyjne.

Również do elementów prefabrykowanych

Dzięki adapterowi zastrzału oraz głowicy szybkozłącznej RS bezpieczny montaż bezpośrednio z poziomu podłoża.

Długa żywotność

Ocynk rury i gwintu zapewnia długą wytrzymałość i trwałą ochronę przed korozją.



Szybka i bezpieczna obsługa z poziomu terenu



Szybko

Dzięki możliwości wysuwania teleskopowego zgrubne nastawienie długości zastrzału w module 10 cm trwa zaledwie chwilę. Precyzyjna regulacja to potem już tylko kilku obrotów zastrzałem.

Bezpiecznie

Zastrzały od RS 210 do RS 450 oraz RS 1400 można obsługiwać z poziomu podłoża, niezależnie od długości wysuwu. W przypadku RS 1400 zintegrowany łańcuch pomocniczy umożliwia zaczepianie i odczepianie zawiesia żurawia bez użycia drabiny.

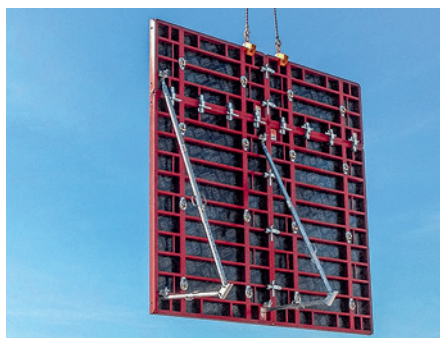
Do deskowań słupów i deskowań ściennych

Pasujący osprzęt, np. łączniki, głowice oraz zaciski umożliwiają zastosowanie zastrzałów RS zarówno do deskowań ściennych, jak i słupowych. Krótkich zastrzałów używa się jako wypór. Mocuje się je do tej samej stopki co zastrzał i łączy odpowiednim łącznikiem z deskowaniem.

Pomosty MXP, stosowane do systemów MAXIMO i TRIO, posiadają zintegrowane łączniki do zastrzałów.



Łatwy i bezpieczny montaż zastrzałów i rozpór na leżącym deskowaniu, ...

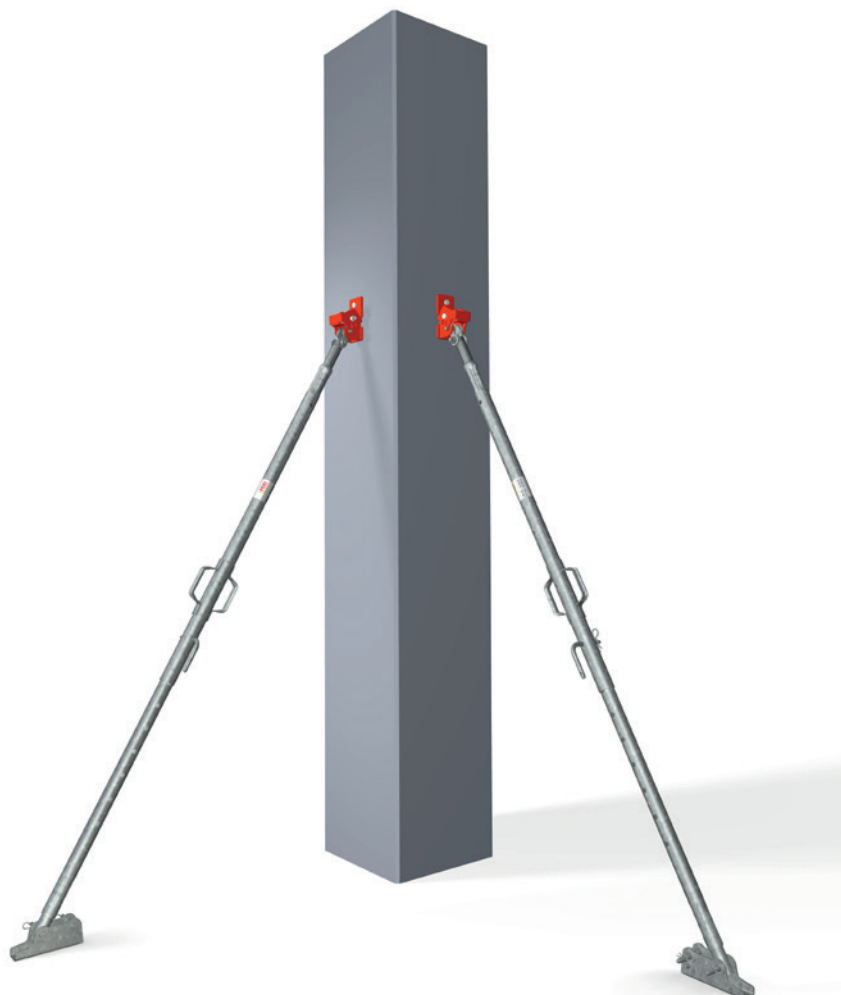


... transport żurawiem wstępnie zmontowanej jednostki deskowaniowej z zastrzałami ...



... i montaż w przewidzianym miejscu.

Również do elementów prefabrykowanych dzięki adapterowi zastrzału i głowicy szybkosłącznej



Stabilizacja prefabrykatów

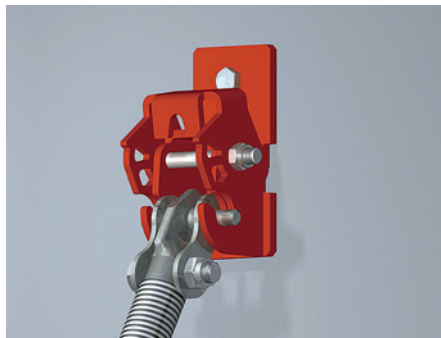
W przypadku większych elementów oraz elementów ściennych z otworami należy zastosować adapter zastrzału RS i głowicę szybkosłączną. Cały proces montażu oraz demontażu przebiega z poziomu podłoża. Dzięki temu praca jest znacząco szybsza i bezpieczniejsza, gdyż nie ma potrzeby stosowania drabin lub rusztowań roboczych.

Bezpieczny montaż

Najpierw do leżącego prefabrykatu montuje się głowicę szybkosłączną RS oraz adapter zastrzału do samego zastrzału. Następnie z pomocą żurawia jednostka jest pozycjonowana. Podczas montażu adaptera zastrzału do głowicy szybkosłącznej jarzmo zabezpieczające podnosi się, następnie opada, blokuje się i zapobiega wypięciu zastrzału, zarówno przy występującej sile rozciągającej, jak i ściskającej.

Szybki demontaż

W celu demontażu zastrzału należy podnieść jarzmo zabezpieczające przy pomocy deski lub pręta zbrojeniowego i wypiąć zastrzał.



Podczas montażu adaptera zastrzału RS do uprzednio zamocowanej głowicy szybkosłącznej ...



... jarzmo zabezpieczające głowicy szybkosłącznej blokuje i pozycjonuje zastrzał.

Zastrzały RS w szczegółach

Przegląd wyrobów i dane techniczne

RS 210
L = 1,30 – 2,10 m

RS 260
L = 2,30 – 2,60 m

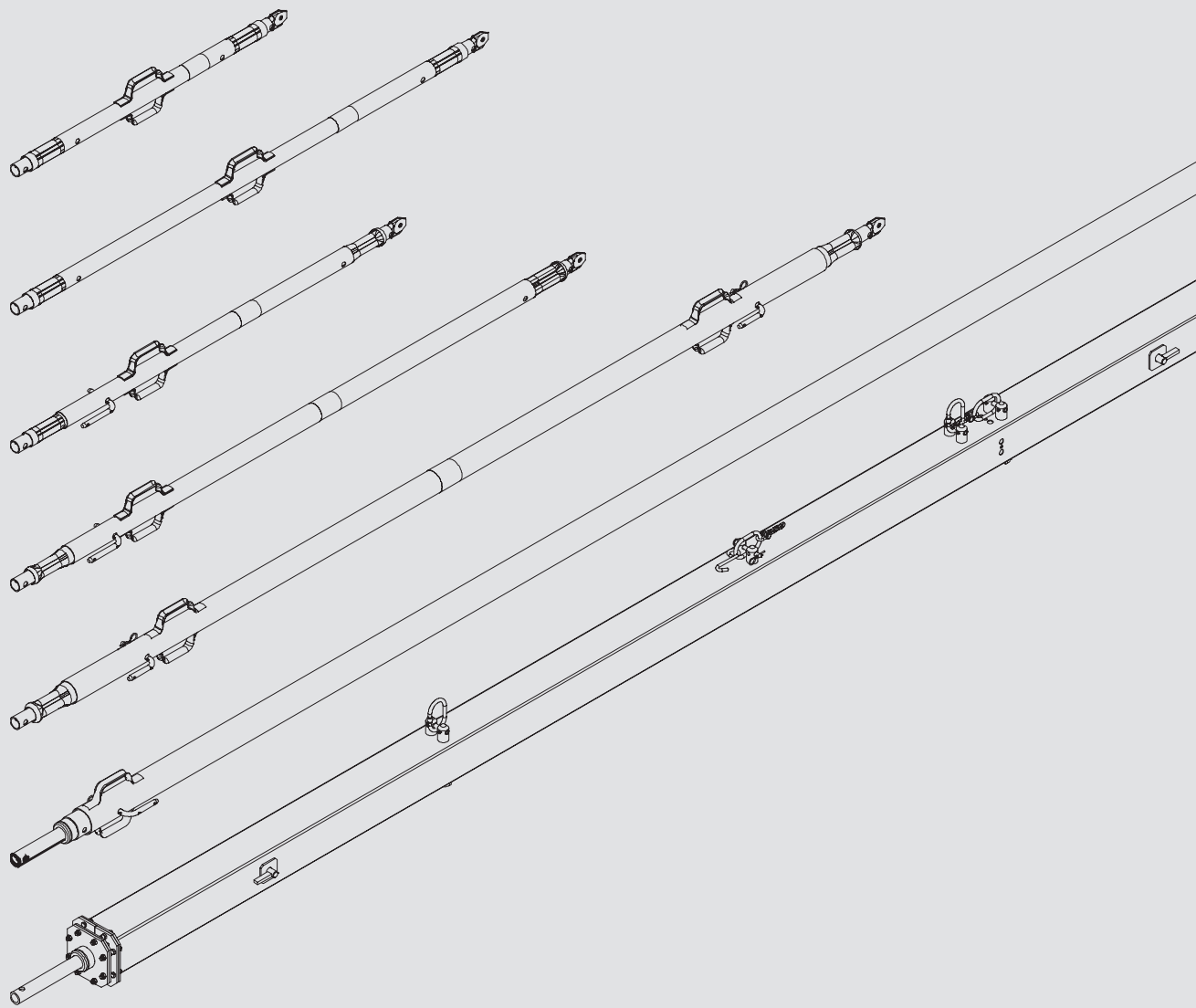
RS 300
L = 1,90 – 3,00 m

RS 450
L = 2,80 – 4,50 m

RS 650
L = 4,30 – 6,50 m

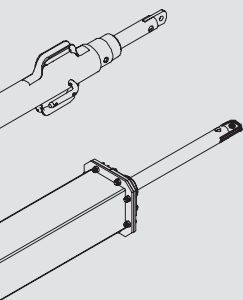
RS 1000
L = 6,40 – 10,00 m

RS 1400
L = 6,40 – 14,00 m



Głowice

Każdy system deskowań ściennych i słupowych PERI posiada odpowiednie głowice do zastrzałów.



Zastrzał RS 210 L = 1,30 – 2,10 m

Długość wysuwu [m]	1,30 – 2,00	2,10
Dop. siła ściskająca F [kN]	25,0	23,6
Dop. siła rozciągająca F [kN]	25,0	

Zastrzał RS 260 L = 2,30 – 2,60 m

Długość wysuwu [m]	2,30	2,60
Dop. siła ściskająca F [kN]	25,0	22,1
Dop. siła rozciągająca F [kN]	25,0	

Zastrzał RS 300 L = 1,90 – 3,00 m

Długość wysuwu [m]	1,90 – 2,30	2,50	3,00
Dop. siła ściskająca F [kN]	25,0	21,6	14,2
Dop. siła rozciągająca F [kN]	25,0		

Zastrzał RS 450 L = 2,80 – 4,50 m

Długość wysuwu [m]	2,80 – 3,60	4,00	4,50
Dop. siła ściskająca F [kN]	25,0	17,2	11,8
Dop. siła rozciągająca F [kN]	25,0		

Zastrzał RS 650 L = 4,30 – 6,50 m

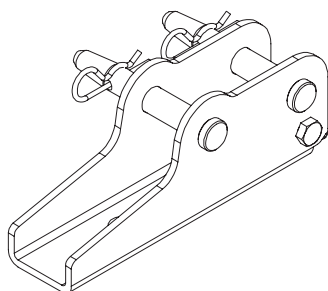
Długość wysuwu [m]	4,30 – 4,90	5,00	5,50	6,00	6,50
Dop. siła ściskająca F [kN]	25,0	24,4	18,5	15,9	13,2
Dop. siła rozciągająca F [kN]	25,0				

Zastrzał RS 1000 L = 6,40 – 10,00 m

Długość wysuwu [m]	6,40	7,00	8,00	9,00	10,00
Dop. siła ściskająca F [kN]	29,5	26,0	19,6	14,6	11,1
Dop. siła rozciągająca F [kN]	30,2				

Zastrzał RS 1400 L = 6,40 – 14,00 m

Długość wysuwu [m]	6,40 – 11,00	12,00	13,00	14,00
Dop. siła ściskająca F [kN]	30,9	28,6	23,4	19,1
Dop. siła rozciągająca F [kN]	31,8			



Stopka 3 RS

Stopka 3 RS

Stopka używana jest do wszystkich zastrzałów RS. Wyposażona jest w dwa sworznie i umożliwia przyłączenie krótszego zastrzału stosowanego jako rozpóra.

Przykłady projektów

Zastrzały RS w użyciu



Przykład użycia z deskowaniem VARIO GT 24
Pylon mostowy, tor testowy Instytutu Kolejnictwa (VUZ), Czechy

Przykład użycia z deskowaniem VARIO GT 24
Den Arktiske Ring, Zoo w Kopenhadze, Dania

Przykład użycia z deskowaniem słupowym
ITCC Phase II, Rijad, Arabia Saudyjska





Budynek HELIOS jest częścią kompleksu INES, Narodowego Instytutu ds. Energii Słonecznej we Francji w Le Bourget du Lac.

Jednostki deskowania TRIO o szerokości 2,40 m i wysokości 13,50 m montowano na podłożu, a następnie transportowano żurawiem. Cztery poziomy zastrzały RS służyły do pozycjonowania elementów deskowań oraz przenoszenia obciążeń wiatrem. Zastrzały są przymocowane do pomostów MXP, które tworzą bezpieczne stanowiska robocze do prac na wysokości.

Przykład użycia z deskowaniem TRIO
Bâtiment HELIOS pour l'INES, Le Bourget du Lac, Francja.

Przykład użycia z deskowaniem MAXIMO
Hala produkcyjna i biurowiec CIMC Silvergreen, Günzburg, Niemcy



Przykład użycia z deskowaniem TRIO
Magazyn biomasy, Cukrownia Anklam, Niemcy



Przykład użycia z deskowaniem MAXIMO i MXP
Centrum Obsługi Klienta, Winnenden, Niemcy



**Optymalne rozwiązanie
do każdego projektu**



Deskowania ścienne



Deskowania słupów



Deskowania stropowe



Systemy pomostów



Deskowania mostowe



Deskowania tunelowe



Rusztowania podporowe



Rusztowania zbrojarskie



Rusztowania fasadowe



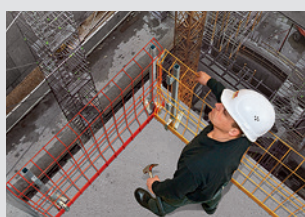
Rusztowania przemysłowe



Technika dostępu



Namioty technologiczne



Systemy zabezpieczeń



Osprzęt uniwersalny



Usługi serwisowe



PERI Polska Sp. z o.o.
Deskowania Rusztowania
Doradztwo techniczne
 ul. Stołeczna 62
 05-860 Płochocin
 tel. +48 22 7217 400
 info@peri.com.pl
 www.peri.com.pl

