

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KOTWA TRANSPORTOWA POWERRING

OPIS PRODUKTU

Powerring to wydajne urządzenie do podnoszenia opracowane specjalnie z myślą o przenoszeniu i transporcie płyt CLT oraz elementów z drewna klejonego warstwowo. Powerring ma udźwig do 6,3 tony na jeden punkt mocowania, zapewniając maksymalne bezpieczeństwo i efektywność w rozmaitych zadaniach związanych z podnoszeniem. x0002 Dzięki różnorodnym konfiguracjom montażu Powerring elastycznie dopasowuje się do wymagań użytkowników. Kotwę można montować np. na szerokiej powierzchni płyt CLT lub na wierzchu belek. W ten sposób Powerring jest niezawodnym narzędziem do bezpiecznego, ekonomicznego i szybkiego montażu konstrukcji drewnianych.



Powerring



Krętlik mocujący

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Płyty ściennie lub podłogowe z CLT
- Belki z drewna litego i drewna klejonego warstwowo
- Ściany prefabrykowane z drewnianych konstrukcji ramowych
- Prefabrykowane modułowe struktury

WAŻNE SPECYFIKACJE

- Udźwig: do 6,3 t na jeden punkt mocowania
- Możliwość ponownego użycia: Kontrola wzrokowa przed każdym użyciem oraz kontrola coroczna wg normy DGUV 109-017
- Zaczepy obrotowe mogą się swobodnie obracać, dzięki czemu automatycznie dostosowują się do kierunku uciążu.

RÓŻNE SPOSOBY MONTAŻU W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANIA:

1. 8 kombinowanych wkrętów (wykorzystanie pełne): nośność maksymalna przy zastosowaniu pionowych i skośnych wkrętów
2. 4 wkręty nachylone pod kątem 90° (wykorzystanie częściowe): zoptymalizowana do podnoszenia lżejszych lub bardziej smukłych elementów konstrukcyjnych za pomocą pionowych lin ($\beta = 0^\circ$)
3. 4 wkręty nachylone pod kątem 45° (wykorzystanie częściowe): zoptymalizowana do podnoszenia lżejszych elementów konstrukcyjnych za pomocą skośnych lin ($\beta > 0^\circ$)

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KOTWA TRANSPORTOWA POWERRING

TABELA ARTYKUŁÓW

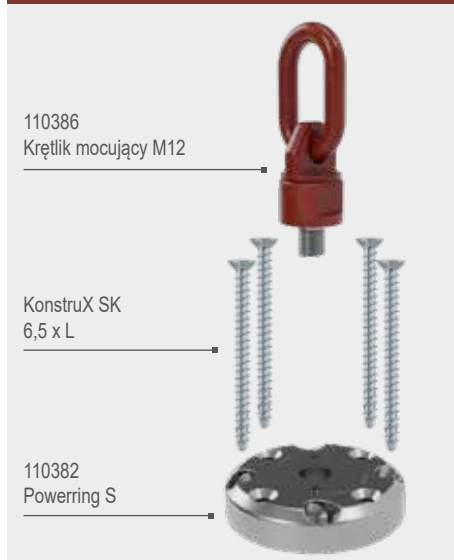
Transportowej Powerring					
Nr art.	Oznaczenie	Wymiary zewnętrzne [mm]	Materiał	Gwint mocujący	Opak.
110382	Powerring S	Ø 100 x 18	Stahl - S235JR	M12	1
110383	Powerring M	Ø 110 x 20	Stahl - S235JR	M14	1
110384	Powerring XL	Ø 130 x 30	Stahl - S235JR	M24	1

PASUJĄCE KRĘTLIKI MOCUJĄCE:

Nr art.	Oznaczenie	Maksymalna nośność [kg]	Opak.
110386	Krętlik mocujący M12	500/1000	1
110387	Krętlik mocujący M14	1120/2240	1
110389	Krętlik mocujący M24	3150/6300	1

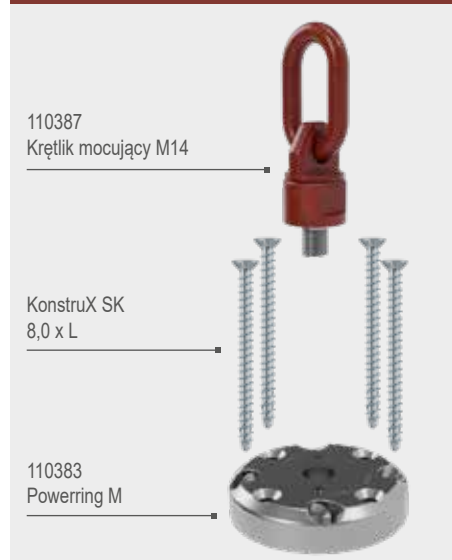
WARIANT ZESTAWU S

Z elementami:



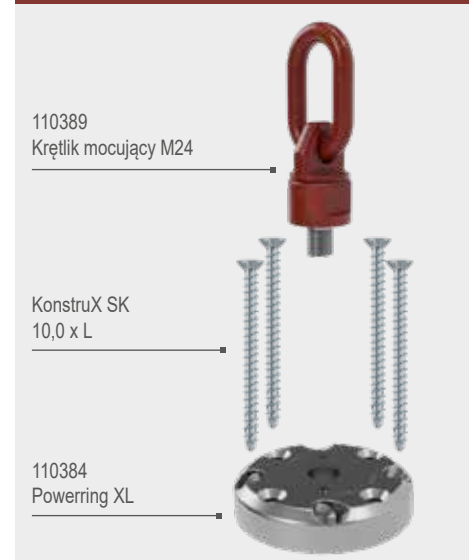
WARIANT ZESTAWU M

Z elementami:



WARIANT ZESTAWU XL

Z elementami:



ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KOTWA TRANSPORTOWA POWERRING

PASUJĄCE WKRETY:

WKREŚ DO OKUĆ KĄTOWYCH:

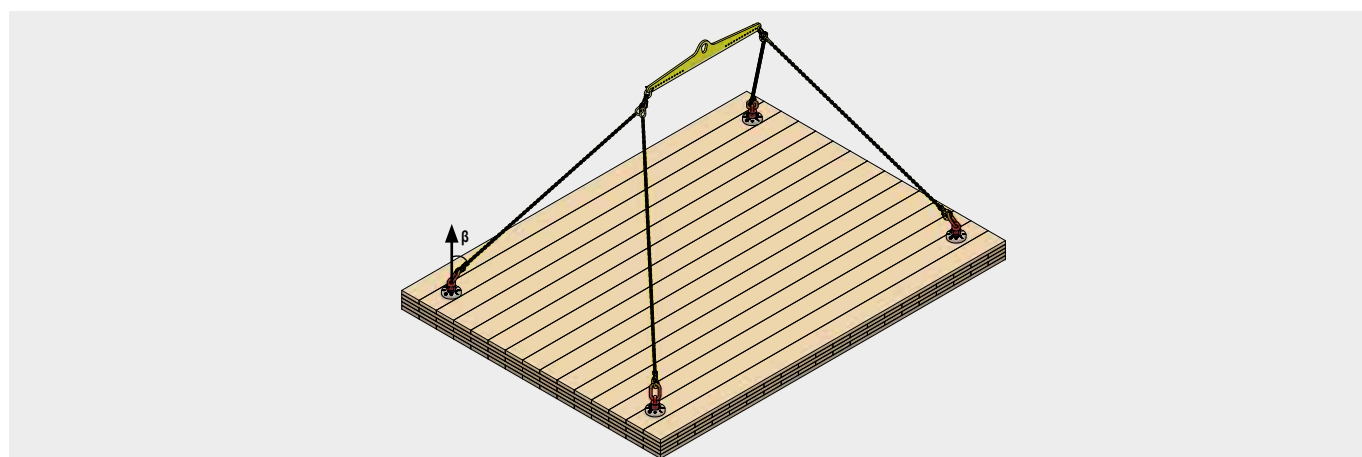
Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda pŁba	Opak.
945344	5,0 x 60	TX20 •	250

KONSTRUX:

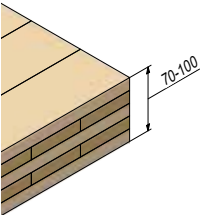
Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda pŁba	Opak.
904857	6,5 x 80	TX30 •	100
904858	6,5 x 100	TX30 •	100
904860	6,5 x 140	TX30 •	100
904792	8,0 x 155	TX40 •	50
904794	8,0 x 220	TX40 •	50
904797	8,0 x 295	TX40 •	50
904771	10,0 x 155	TX50 •	25
904773	10,0 x 220	TX50 •	25
904776	10,0 x 300	TX50 •	25

INFORMACJE TECHNICZNE

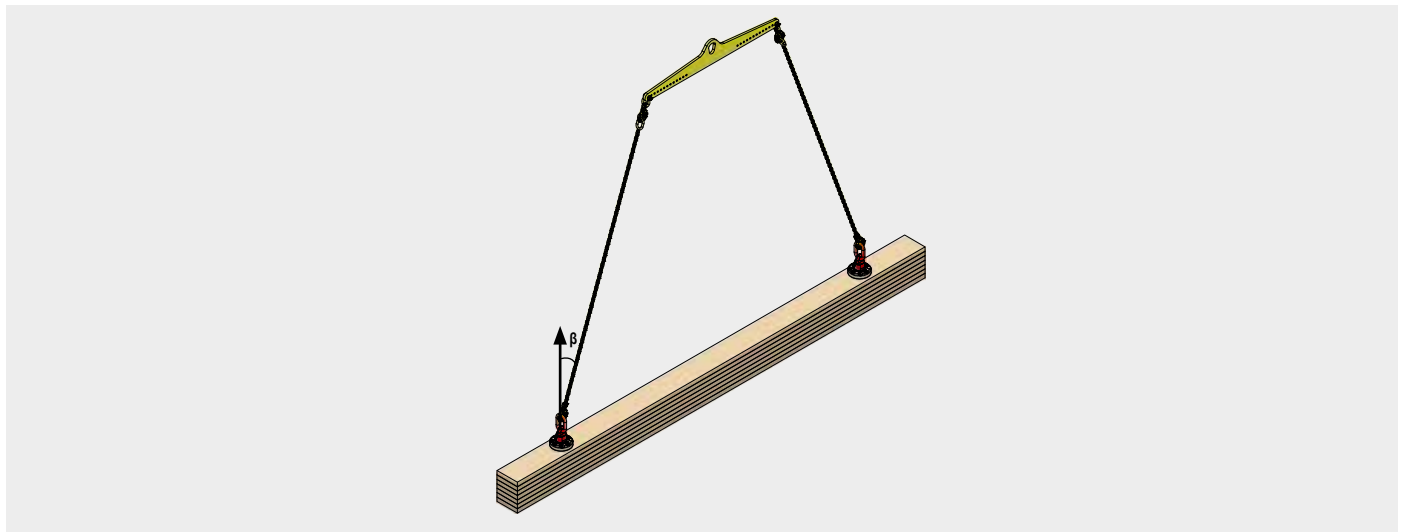
UDŹWIG MAKSYMALNY POWERRING S (PODŁOGA CLT):



ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KOTWA TRANSPORTOWA POWERRING

Grubość CLT	Konfiguracja Powerring S 904858 Konstrux SK 6,5 x 100 mm	Współczynnik dynamiczny	Nośność [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
		1,2	1000	500	500	411
		1,9	643	500	391	260
		1,2	1000	500	500	317
		1,9	909	500	331	200
		1,2	1000	500	500	500
		1,9	1000	500	500	467

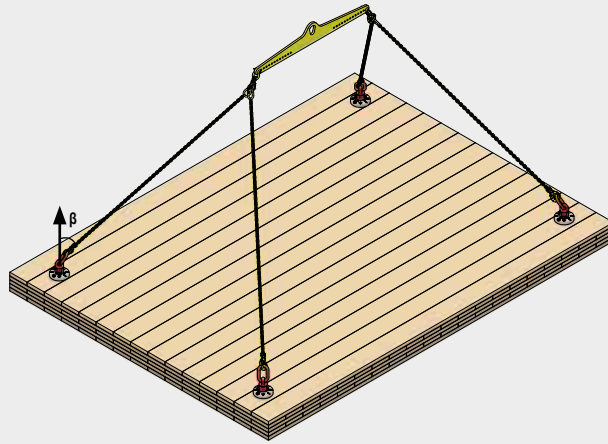
BELKA:



Powerring S	Konfiguracja Powerring S	Współczynnik dynamiczny	Nośność [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
	904857 Konstrux SK 6,5 x 80	1,2	1000	500	500	328
		1,9	742	487	333	207
	904858 Konstrux SK 6,5 x 100	1,2	1000	500	500	333
		1,9	982	500	349	210
	904860 Konstrux SK 6,5 x 140	1,2	1000	500	500	337
		1,9	1000	500	361	213

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KOTWA TRANSPORTOWA POWERRING

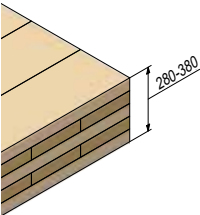
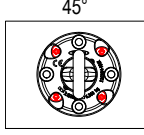
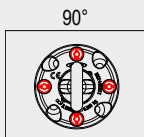
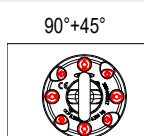
UDŹWIG MAKSYMALNY POWERRING M (PODŁOGA CLT):



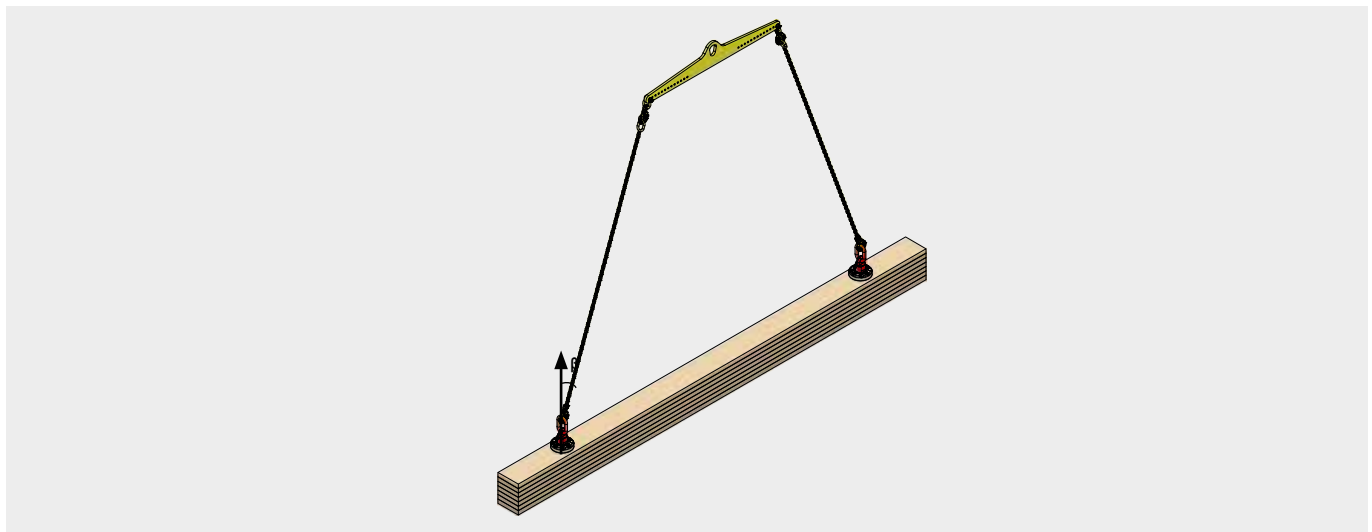
Grubość CLT	Konfiguracja Powering M 904792 Konstrux SK 8,0 x 155 mm	Współczynnik dynamiczny	Nośność [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
	45° 	1,2	1664	1120	984	649
		1,9	1051	826	621	410
	90° 	1,2	2240	1120	741	443
		1,9	1486	740	468	280
	90°+45° 	1,2	2240	1120	1120	1110
		1,9	2240	1120	1120	701

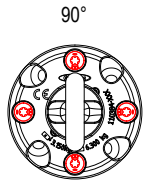
Grubość CLT	Konfiguracja Powering M 904794 Konstrux SK 8,0 x 220 mm	Współczynnik dynamiczny	Nośność [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
	45° 	1,2	2240	1120	1120	896
		1,9	1557	1120	871	566
	90° 	1,2	2240	1120	762	447
		1,9	2202	796	481	282
	90°+45° 	1,2	2240	1120	1120	1120
		1,9	2240	1120	1120	868

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KOTWA TRANSPORTOWA POWERING

Grubość CLT	Konfiguracja Powering M 904797 Konstrux SK 8,0 x 295 mm	Współczynnik dynamiczny	Nośność [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
		1,2	2240	1120	1120	1085
		1,9	1946	1120	1062	685
		1,2	2240	1120	768	448
		1,9	2240	815	485	283
		1,2	2240	1120	1120	1120
		1,9	2240	1120	1120	994

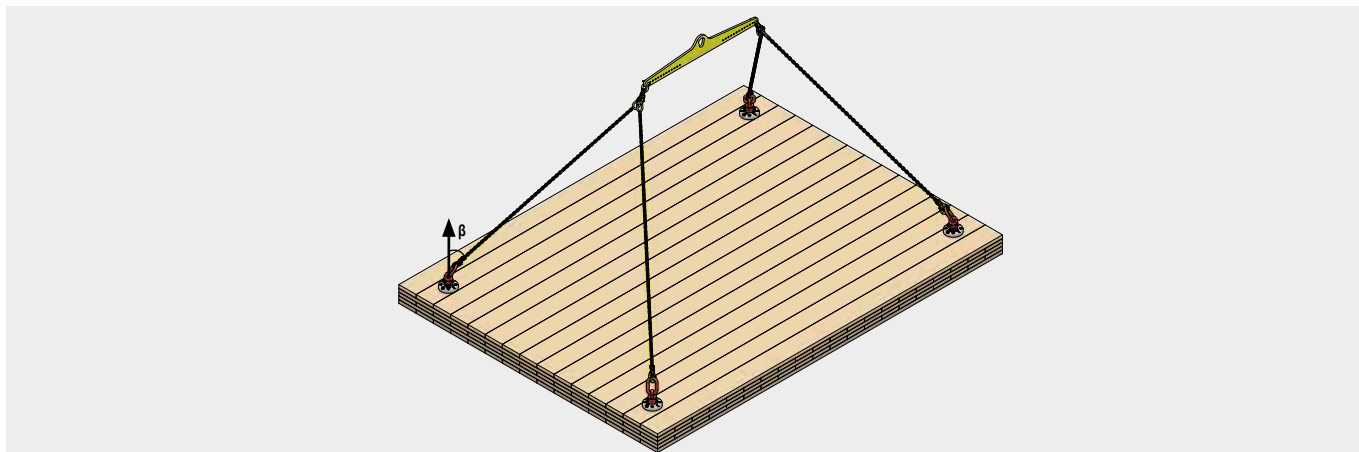
BELKA:



Powering M	Konfiguracja Powering M	Współczynnik dynamiczny	Nośność [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
	904792 Konstrux SK 8 x 155	1,2	2240	1120	780	465
		1,9	1604	782	492	294
	904794 Konstrux SK 8 x 220	1,2	2240	1120	800	469
		1,9	2240	839	506	296
	904797 Konstrux SK 8 x 295	1,2	2240	1120	805	470
		1,9	2240	852	509	297

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KOTWA TRANSPORTOWA POWERRING

UDŹWIG MAKSYMALNY POWERRING XL (PODŁOGA CLT):



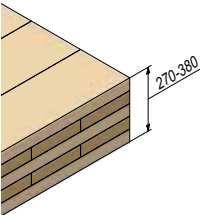
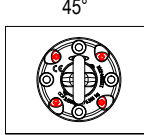
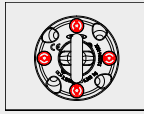
Grubość CLT	Konfiguracja Powering XL 904771 Konstrux SK 10,0 x 155 mm	Współczynnik dynamiczny	Nośność [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
	45° 	1,2	1772	1427	1093	730
		1,9	1119	901	690	461
	90° 	1,2	2507	1489	983	599
		1,9	1583	941	621	379
	90°+45° 	1,2	4279	3018	2131	1347
		1,9	2703	1906	1346	851

Grubość CLT	Konfiguracja Powering XL 904773 Konstrux SK 10,0 x 220 mm	Współczynnik dynamiczny	Nośność [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
	45° 	1,2	2693	2084	1553	1016
		1,9	1701	1316	981	642
	90° 	1,2	3809	1665	1029	609
		1,9	2405	1052	650	385
	90°+45° 	1,2	6300	3150	2701	1658
		1,9	4106	2547	1706	1047

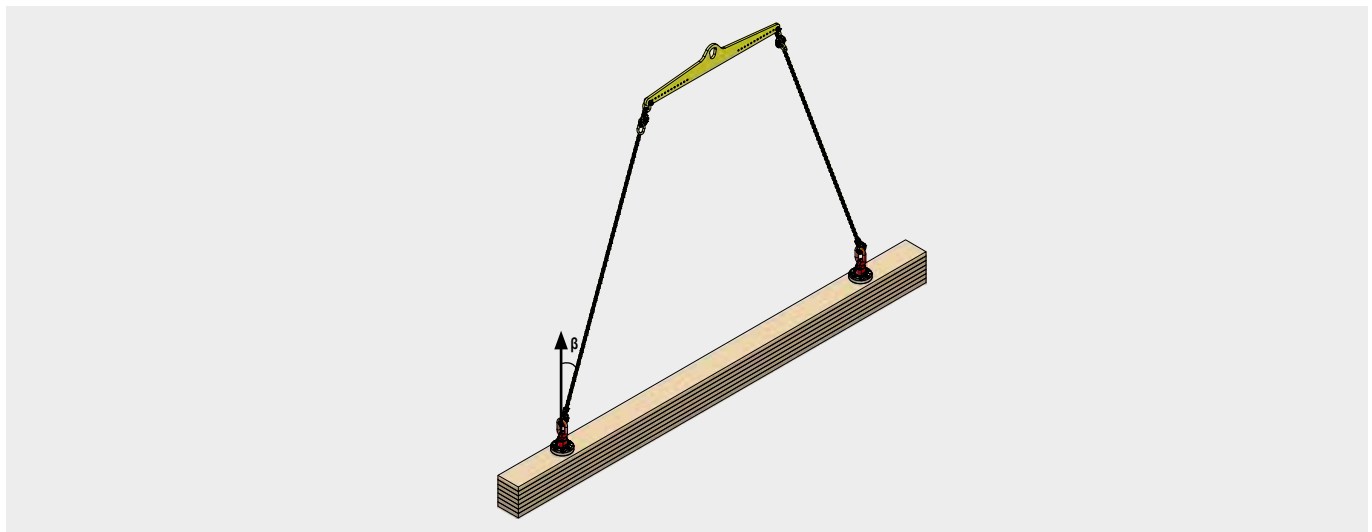
© by E.u.r.o. Tec GmbH · aktualizacja 08/2025 · zmiany, uzupełnienia, błędy drukarskie zastrzeżone.

Strona 7 z 10

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KOTWA TRANSPORTOWA POWERRING

Grubość CLT	Konfiguracja Powering XL 904776 Konstrux SK 10,0 x 300 mm	Współczynnik dynamiczny	Nośność [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
	45° 	1,2	3827	2883	2111	1365
		1,9	2417	1821	1333	862
	90° 	1,2	5412	1752	1049	613
		1,9	3418	1107	662	387
	90°+45° 	1,2	6300	3150	3150	2027
		1,9	5835	3150	2118	1280

BELKA:

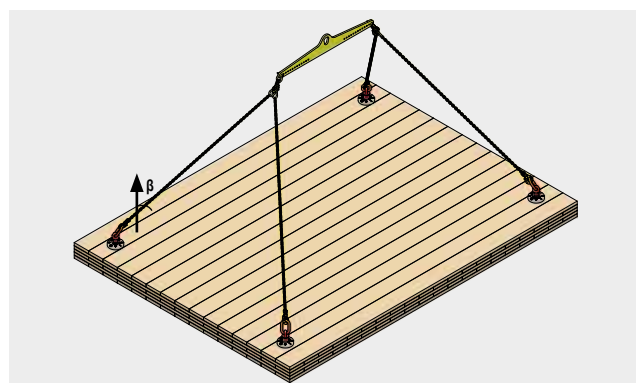
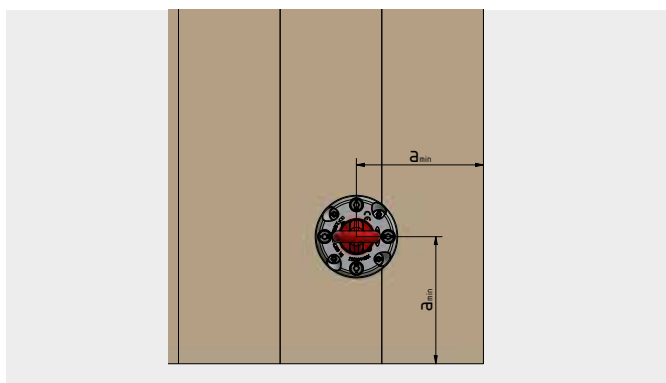


Powering XL	Konfiguracja Powering XL	Współczynnik dynamiczny	Nośność [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
	904771 KonstruX SK 10 x 155 mm	1,2	2704	1577	1036	630
		1,9	1708	996	654	398
	904773 KonstruX SK 10 x 220 mm	1,2	4110	1756	1082	640
		1,9	2596	1109	683	404
	904775 KonstruX SK 10 x 270 mm	1,2	5752	1840	1101	643
		1,9	3633	1162	695	406

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KOTWA TRANSPORTOWA POWERING

ODSTĘPY MINIMALNE DO INSTALACJI

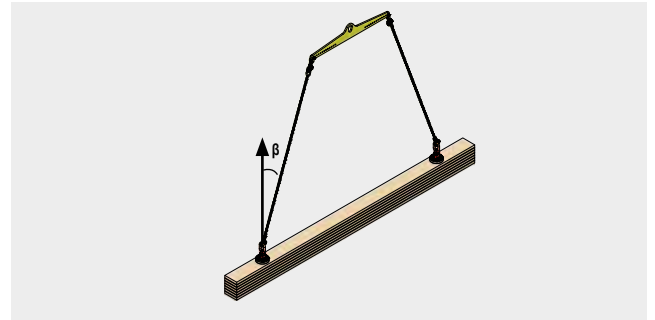
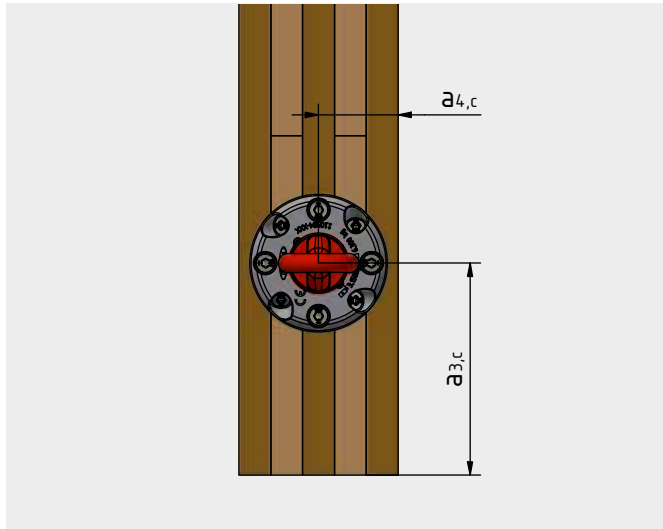
PODŁOGA CLT:



Rozmiar Powering	Wkręt KonstruX d x L [mm x mm]	a min [mm]	
		90°	45° + 90° oder 45°
XL	904771 KonstruX SK 10 x 155 mm	110	100
	904773 KonstruX SK 10 x 220 mm		140
	904776 KonstruX SK 10 x 300 mm		200
M	904792 KonstruX SK 8 x 155 mm	90	90
	904794 KonstruX SK 8 x 220 mm		140
	904797 KonstruX SK 8 x 295 mm		190
S	904858 KonstruX SK 6,5 x 100 mm	75	75

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KOTWA TRANSPORTOWA POWERING

DREWNO KLEJONE WARSTWOWO LUB CIĘTA BELKA DREWNIANA:



Rozmiar Powering	a 4,c [mm]	a 3,c [mm]
XL	50	100
M	40	80
S	35	65

Jeżeli nie są Państwo zaznajomieni z zasadami stosowania tego produktu, zwłaszcza z jego użyciem w sposób zgodny z przeznaczeniem, prosimy koniecznie skontaktować się z naszym działem technologicznym (Technik@eurotec.team).