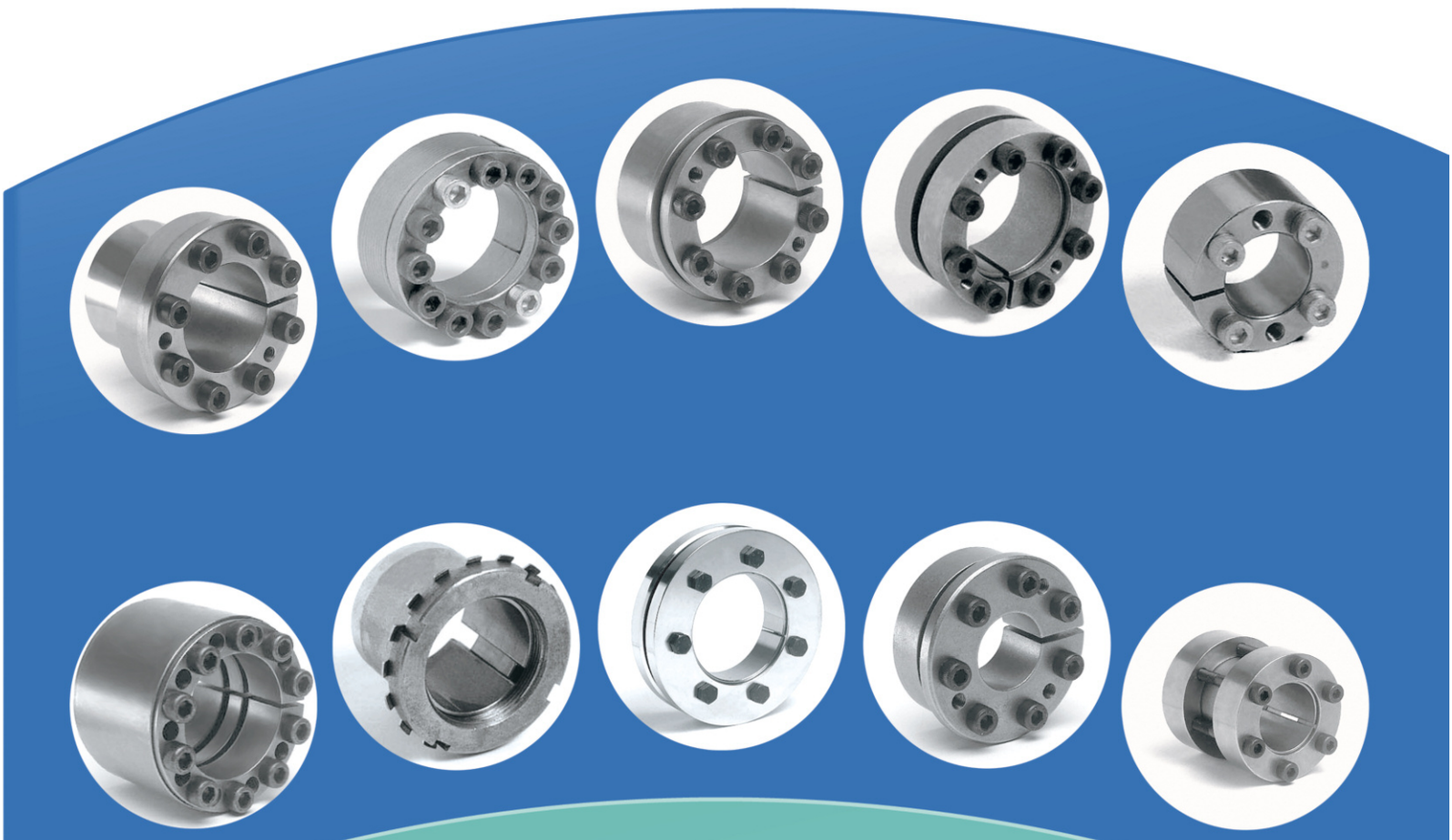
SENOMA

SPRZĘGŁA • PRZEKŁADNIE • MOTOREDUKTORY • WAŁY CARDANA • ŁAŃCUCHY • HAMULCE • ŁOŻYSKA • PASY NAPĘDOWE

TECHNIKA NAPĘDOWA

PIERŚCIENIE ROZPRĘŻNO-ZACISKOWE
ELEMENTY OSADZANIA PIAST



www.senoma.pl

Spis treści

Rozprężne pierścienie zaciskowe ..... str. 2

Dobór pierścieni ..... str. 3

Pierścień zaciskowy typu RCK 10 - 12. Bardzo wysokie momenty ..... str. 6

Pierścień zaciskowy typu RCK 13. Standardowe zastosowania ..... str. 8

Pierścień zaciskowy typu RCK 15. Piasty standardowe ..... str. 9

Pierścień zaciskowy typu RCK 16. Standardowe zastosowania ..... str. 10

Pierścień zaciskowy typu RCK 19 i 20. Pierścień zewnętrzny, dyskowy ..... str. 11

Pierścień zaciskowy typu RCK 25. Pierścień zewnętrzny, dyskowy ..... str. 13

Pierścień zaciskowy typu RCK 30. Stal nierdzewna ..... str. 14

Pierścień zaciskowy typu RCK 40. Pierścień podstawowy ..... str. 15

Pierścień zaciskowy typu RCK 40. Stal nierdzewna ..... str. 17

Pierścień zaciskowy typu RCK 45. Zwarta zabudowa, wszechstronny ..... str. 18

Pierścień zaciskowy typu RCK 45. Stal nierdzewna ..... str. 19

Pierścień zaciskowy typu RCK 50. Pierścień zaciskający ..... str. 20

Pierścienie zaciskowe typu CCE 54 i CCE 55. Pojedyncza nakrętka ..... str. 21

Pierścień zaciskowy typu RCK 60 ..... str. 22

Pierścień zaciskowy typu RCK 61. Zwarta zabudowa ..... str. 23

Pierścień zaciskowy typu RCK 61. Stal nierdzewna ..... str. 24

Pierścień zaciskowy typu RCK 70. Wysokie momenty ..... str. 25

Pierścień zaciskowy typu RCK 71. Wysokie momenty ..... str. 26

Pierścień zaciskowy typu RCK 80. Mały dystans osiowy ..... str. 27

Pierścień zaciskowy typu RCK 80. Stal nierdzewna ..... str. 28

Pierścień zaciskowy typu ACE 81. Mały dystans osiowy, wybór średnic ..... str. 29

Pierścień zaciskowy typu RCK 95. Łączenie wałów ..... str. 30

Instrukcja montażu ..... str. 31

Rozprężne pierścienie zaciskowe.

Pierścienie zaciskowe są najnowszymi rozwiązaniami w technologii osadzania.

Pierścienie zaciskowe, wykorzystując siłę tarcia, służą do mocowania wszystkich typów elementów przenoszenia mocy na wałkach, umożliwiając przenoszenie zarówno momentu obrotowego oraz siły poosiowej. Precyzyjnie wykonany stożek wraz z elementem zaciskowym wytwarza ogromną siłę nacisku pomiędzy wałem a piastą zapewniając mocowanie sprzęgieł, kół pasowych, kół łańcuchowych, kół zębatych itp.. Naprężenia zarówno na wale jak i w piaście są zbliżone do mocowań na gorąco, a faktyczny nacisk jest bardzo łatwy do określenia, piasta może zostać w każdej chwili łatwo zdemontowana bez jej uszkodzenia oraz bez uszkodzenia wału. Do tej operacji, jak i do montażu, wymagany jest jedynie klucz dynamometryczny. Precyzyjne przeniesienie napędu bez poślizgu jest uzyskiwane przy użyciu standardowych pierścieni, bez potrzeby przygotowania ciasnych pasowań.
Prosta konstrukcja umożliwia obniżenie kosztów, łącząc łatwość montażu i demontażu.

Pierścienie zaciskowe są alternatywnym sposobem łączenia piasty z wałkiem do:
otworów stożkowych, hydraulicznych elementów zaciskowych, dokładnie wykonanych otworów w piastach z precyzyjnym rowkiem pod wpust i wkrętem dociskowym, mocowania wciskowego lub wtłaczanego, spawania.

Pierścienie zaciskowe oferują wiele zalet:

Łatwość montażu − proste łączenie piasty z wałem, przy wykorzystaniu tylko klucza dynamometrycznego dla właściwego montażu.

Łatwość demontażu − wystarczy zwolnić śruby mocujące w niektórych modelach, w innych wymaga prostego demontażu poprzez dokręcenie śrub w otworach demontażowych.

Uproszczone wykonanie − wykonanie piast w toleracji H8, lub w niektórych wielkościach H11.

Niskie koszty montażu − eliminuje kosztowną obróbkę wielowypustów, rowków wpustowych i wkrętów dociskowych.

Długa trwałość zmęczeniowa − brak rowków pod wpust zapobiega uszkodzeniom wynikającym ze zużycia połączenia wpustowego oraz powstawaniu karbów pod wpływem obciążeń skrętnych.

Nie wymaga dokładnego miejsca osadzenia − piasta może zostać osadzona w dowolnym miejscu na wałku i osadzona poprzez zaciśnięcie pierścienia aby przenosić wysokie obciążenia osiowe.

Przenoszenie wysokich momentów − większość modeli przeniesie moment obrotowy ekwiwalenty do wielkości momentu przenoszonego przez wał, a dla przeniesienia wyższych momentów można zastosować kombinację pierścieni zaciskowych w połączeniu wał/piasta.

Małe średnice wałków − przy małych średnicach wałków wyeliminowanie rowków pod wpust umożliwia ich zastosowanie w wielu rozwiązaniach.

Brak zużywania się − brak elementów ruchomych oznacza brak zużywania się. Pierścienie zaciskowe mogą być mocowane i zwalniane dowolną ilość razy bez zużywania się.

Brak obsługi − właściwie zamontowane pierścienie zaciskowe nie wymagają obsługi. Właściwość samozaciskania występująca w większości modeli, zapewnia przeniesienie momentu nawet w wypadku poluzowania śrub zaciskających pod wpływem drgań.

Właściwa praca − jednakowe rozłożenie tarcia blokującego zapewnia brak luzu i wysoką współosiowość.

Brak uszkodzeń wałów − pierścienie zaciskowe nie znaczą i nie pozostawiają uszkodzeń zapewniając łatwość montażu i demontażu komponentów.

Ustawianie napędu − dowolne pozycjonowanie przy łatwym zaciskaniu i zwalnianiu pierścienia umożliwia łatwe ustawienie napędu.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem − jeżeli założony moment zostanie przekroczony, nastąpi poślizg pierścienia zapewniając bezpieczeństwo elementów napędu.

Odporność na zanieczyszczenia − przy pełnym osadzeniu powierzchnie osadzenia są ściśle połączone ze sobą i uniemożliwiają przedostawanie się brudu i wilgoci.

Połączenia szczelne − pierścień zaciskowy serii RCK 50 może być stosowany jako uszczelnienie gazoszczelne zapobiegające przedostawaniu się płynów oraz gazów.

Dobór pierścieni.

W celu przeprowadzenia prawidłowego doboru pierścienia dla twojego zastosowania, należy uwzględnić kilka czynników. Istotne czynniki to: średnica wału, średnica wewnętrzna piasty dla zabudowy pierścienia rozprężnego, wartość przenoszonego momentu, wartość sił osiowych, obciążenia zginające, maksymalna prędkość obrotowa wału, temperatura otoczenia, oraz inne parametry zabudowy i ograniczenia.

Średnica wału:
Średnica wału to czynnik wyznaczający podstawowy rozmiar pierścienia niezależnie od typu, a poprzez odniesienie do pozostałych wymiarów i cech budowy pierścienia, w katalogu można sprawdzić możliwość zastosowania w danym przypadku. Dodatkowo wały drążone muszą zostać sprawdzone pod kątem przenoszenia sił obciążających. Patrz poniżej.

Średnica piasty:
Średnica otworu piasty musi zapewnić wytrzymałość na siły wytwarzane przez pierścień zaciskowo−rozprężny. Katalog pokazuje maksymalną średnicę otworu piasty dla stali węglowej, dla innych materiałów−metody doboru patrz poniżej. Uogólniając, jeżeli średnica piasty jest ponad 2.5 razy większa od średnicy wału, to wszystkie typy są odpowiednie, dla mniejszych krotności należy rozważyć typy RCK 80, ACE 81, CCE 54 i CCE55, dla piast cienkościennych należy stosować pierścień typu RCK 19.

Wyznaczanie minimalnej średnicy otworu piasty i maksymalnego otworu wału drążonego:

Poniższa kalkulacja jest wyłącznie dla warunków statycznych, przy naprężeniach wynikających wyłącznie z elementu zaciskowego. Średnica otworu piasty podlega naciskowi zewnętrznego stożka pierścienia zaciskowego; kształt otworu piasty i długość piasty; i obciążenie ściskające dla stałego wydłużenia 0.2%.

$$\text{Minimalna średnica piasty} \qquad Dm = D\sqrt{\frac{\delta + PhC}{\delta - PhC}}$$

Gdzie:

D = wymiar zewnętrzny pierścienia mm
δ = wytrzymałość na ściskanie materiału N/mm^2
Ph = nacisk na powierzchnię piasty N/mm^2
C = stała dla materiału piasty − patrz rysunki

Tabele w katalogu pokazują minimalne wymiary piasty dla piast wykonanych ze stali węglowej (080M40 lub C45) lub innych materiałów gdzie d = 320 N/mm^2. Wartości dla innych powszechnie używanych materiałów:

220 Żeliwo	δ = 150 N/mm^2
260 Żeliwo	δ = 180 N/mm^2
Stal miękka	δ = 220 N/mm^2
070M55 (En9)	δ = 350 N/mm^2
Stal nierdzewna	δ = 200 N/mm^2
Aluminium	δ = 100 N/mm^2

Dla wałów drążonych wewnątrz:

$$\text{Minimalna średnica piasty} \qquad Dm = d\sqrt{\frac{\delta - 1.6\,Ps}{\delta}}$$

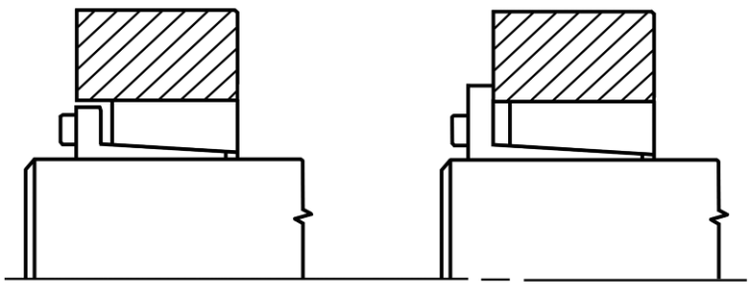
Gdzie:

d = otwór wewnętrzny pierścienia mm
Ps = nacisk na powierzchnię wału N/mm^2

Dla wałów pełnych wartość wytrzymałości na ściskanie materiału wału musi być wyższa niż wartość nacisku na powierzchnię Ps.

Dobór pierścieni.

Montaż piasty typu A
C = 1.0

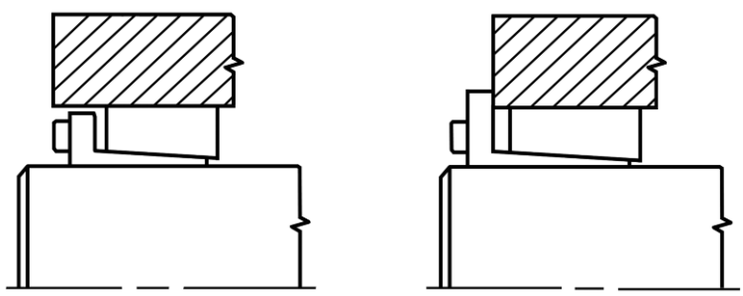


$L_1 \leq Hw < 2L_1$ **$L_2 \leq Hw < 2L_2$**

Gdzie:

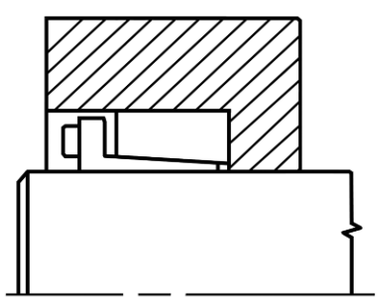
Hw = Szerokość piasty
Dla wymiarów L_1 oraz L_2 patrz strony katalogowe

Montaż piasty typu B
C = 1.0



$Hw \geq 2L_1$ **$Hw \geq 2L_2$**

Montaż piasty typu C
C = 1.0



$Hw \geq 2L_1$ (wszystkie typy)

Maksymalna prędkość wału:
Siły odśrodkowe generowane przez wysokie obroty wału mogą redukować wartości przenoszonego momentu i zwiększać naprężenia w piaście. Skonsultuj z SENOMA jeżeli z prędkości obrotowej wału wynika prędkość na średnicy zewnętrznej pierścienia D powyżej 25m/sek.

Temperatura otoczenia:
Maksymalne temperatury nie powinny przekraczać 100°C. Przy temperaturze powyżej 70°C, należy sprawdzić śruby zaciskające po pierwszej godzinie pracy.

Przenoszony moment i obciążenia osiowe:
Maksymalny, rzeczywisty moment Te odniesiony do maksymalnego momentu obrotowego Tm i maksymalnego obciążenia osiowego Ft zawsze musi być niższy od przenoszonego momentu M pokazanego w tabelach doboru pierścieni zaciskowych.
Maksymalny moment obrotowy Tm musi uwzględniać także obciążenia szokowe oraz maksymalny moment rozruchowy napędu. Jeżeli maksymalny moment obrotowy jest nieznany, może zostać obliczony poprzez pomnożenie współczynnika bezpieczeństwa z poniższej tabeli z momentem nominalnym napędu Td, który otrzymujemy z mocy silnika P i prędkości obrotowej N.

Dobór pierścieni.

Moment obrotowy $Td = \frac{9550 \times P}{N}$ Nm

Maksymalny moment obrotowy $Tm = SF \times Td$ Nm

Gdzie:
P = Moc kW
N = Prędkość obrotowa obr/min

Współczynniki bezpieczeństwa SF

TYP URZĄDZENIA NAPĘDZAJĄCEGO	TYP OBCIĄŻENIA			
	Niskie	Lekkie	Średnie	Ciężkie
Silnik prądu zmiennego z rozruchem bezpośrednim	3	3	3	4
Silnik prądu stałego / prądu zmiennego z falownikiem lub softstartem	1,5	2	2,5	3
Silniki hydrauliczne lub pneumatyczne	1,2	1,5	2,5	3
Silniki wysokoprężne	3	3,5	4	5

Obciążenia osiowe działające na pierścień zaciskowy redukuje wielkość przenoszonego momentu. Aby wyznaczyć zdolność pierścienia do przenoszenia zarówno maksymalnego momentu jak i obciążeń osiowych musi zostać wyznaczony maksymalny moment efektywny, jeżeli występują jakiekolwiek obciążenia osiowe.

Maksymalny moment efektywny = $\sqrt{Tm + {}^{2} \left(\frac{Ft.d}{2000}\right)^{2}}$ Nm

Gdzie:
Ft = Maksymalne obciążenie osiowe N
d = Średnica wału

Dla właściwego doboru:
Przenoszenie momentu M > Te (lub Tm)
i nośność siły osiowej F > Ft

Siły przechylające lub zginające:
Zawsze należy starannie ustawić położenie pierścienia zaciskowego bezpośrednio poniżej linii siły napędzającej na piaście, ew. łańcucha itp. Jeżeli obciążenie lub siła występująca nie przekracza wartości momentu pierścienia zaciskowego, pierścień może zostać zmniejszony. Jeżeli nie ma żadnych innych warunków, siła sprzęgająca powinna przewyższać moment pierścienia o 0.25.

Uwagi ogólne:
Nigdy nie zakładać pierścienia zaciskowego bezpośrednio w linii z łożyskiem, ponieważ rozszerzanie w czasie zaciskania może uszkodzić łożysko. W celu ułatwienia doboru, patrz tabela poniżej dla wyboru właściwego typu.

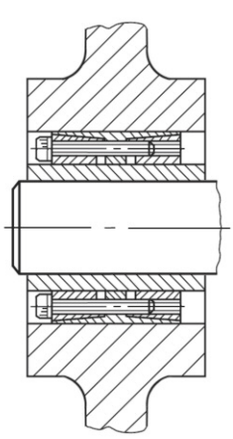
TYP / CECHA	RCK 10 do 12	RCK 13	RCK 15	RCK 16	RCK 19 / 20	RCK 25	RCK 30	RCK 40	RCK 45	RCK 50	CCE 54	CCE 55	RCK 60	RCK 61	RCK 70	RCK 71	RCK 80	RCE 81	RCK 95
Przenoszenie momentu	Wysokie	Średnie	Średnie	Średnie	Wysokie	Wysokie	Średnie	Średnie	Średnie	Niskie	Niskie	Średnie	Niskie	Niskie	Średnie	Średnie	Średnie	Średnie	Niskie
Samoosiowanie	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	N/A
Dokładność współosiowości	Dobra	Dobra	Dobra	Dobra	Wysoka	Wysokie	Dobra	Niska	Dobra	Niska	Średnia	Średnia	Dobra	Dobra	Wysoka	Dobra	Dobra	Dobra	Średnia
Ruch osiowy w zaciskaniu	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK	NIE[1]	NIE[1]	NIE[1]	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
Nacisk na powierzchnię piasty	Średni	Wysoki	Średnie	Średni	N/A	N/A	Niski	Średni	Średni	Niski	Niski	Niski	Niski	Niski	Wysoki	Średni	Niski	Niski	N/A
Samozaciskający się w czasie montażu	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
Odpowiednie dla piast z cienkimi ściankami	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	N/A
Mała długość całkowita	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Zacisk na zewnątrz piasty	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK
Koszt montażu	Wysoki	Średni	Niski	Średni	Wysoki	Wysoki	Wysoki	Niski	Niski	Niski	Niski	Niski	Niski	Niski	Średni	Średni	Wysoki	Średni	Wysoki

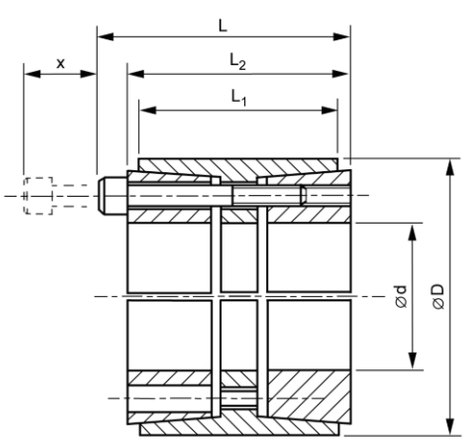
[1] w zależności od wykonania

Pierścienie zaciskowe typu RCK 10 do 12. Bardzo wysokie momenty.

Ten typ zapewnia przenoszenie bardzo wysokich momentów podczas stosowania pojedynczego pierścienia, jednakże przy bardzo dużej powierzchni nacisku siły działające na powierzchnie wału i piasty są utrzymane na niskim poziomie. Wykonanie pierścienia umożliwia automatyczne centrowanie pomiędzy piastą i wałem, pozycja osiowa piasty nie zmienia się w czasie montażu. Doskonałe rozwiązanie do zastosowań przy wysokich siłach zginających.

TYP	Wymiary						Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	L_2	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK10-70X110	70	110	72	54	62	50	7270	208	245	125	M10	83	2.2
RCK10-75X115	75	115	72	54	62	50	7780	207	236	120	M10	83	2.4
RCK10-80X120	80	120	72	54	62	50	10350	259	268	143	M10	83	2.5
RCK10-85X125	85	125	72	54	62	50	11000	259	259	138	M10	83	2.6
RCK10-90X130	90	130	72	54	62	50	12800	284	265	146	M10	83	2.8
RCK10-95X135	95	135	72	54	62	50	13500	284	254	140	M10	83	2.9
RCK10-100X145	100	145	84	64	72	60	19400	388	297	148	M12	145	4.1
RCK10-110X155	110	155	84	64	72	60	21400	389	252	139	M12	145	4.4
RCK10-120X165	120	165	84	64	72	60	25600	427	255	144	M12	145	4.8
RCK10-130X180	130	180	94	74	82	70	35400	545	257	149	M14	145	6.6
RCK10-140X190	140	190	94	74	82	70	40800	583	255	151	M14	145	7.0
RCK10-150X200	150	200	94	74	82	70	43700	583	237	144	M12	145	7.5
RCK10-160X210	160	210	94	74	82	70	49800	623	237	145	M12	145	7.9
RCK10-170X225	170	225	107	74	93	75	67500	794	236	146	M14	230	10.6
RCK10-180X235	180	235	107	74	93	75	71500	794	225	140	M14	230	11.1
RCK10-190X250	190	250	119	95	105	80	80500	847	190	118	M14	230	14.6
RCK10-200X260	200	260	119	95	105	80	95000	950	201	128	M14	230	15.3
RCK10-220X285	220	285	127	100	111	90	119000	1082	204	124	M16	355	19.3
RCK10-240X305	240	305	127	100	111	90	173500	1446	245	154	M16	355	20.9
RCK10-260X325	260	325	127	100	111	90	197500	1519	238	152	M16	355	22.6
RCK10-280X355	280	355	131	100	111	90	236000	1686	263	166	M20	690	28.4
RCK10-300X375	300	375	131	100	111	90	270000	1800	263	168	M20	690	30.3
RCK10-320X405	320	405	156	122	136	110	360000	2250	244	154	M20	690	45.3
RCK10-340X425	340	425	156	122	136	110	382000	2247	230	147	M20	690	48.0
RCK10-360X455	360	455	177	140	155	120	501000	2783	231	142	M22	930	65.3
RCK10-380X475	380	475	177	140	155	120	529000	2784	220	135	M22	930	68.7
RCK10-400X495	400	495	177	140	155	120	613000	3065	233	143	M22	930	72.1
RCK10-420X515	420	515	177	140	155	120	702000	3343	245	150	M22	930	75.4
RCK10-440X535	440	535	177	140	155	120	735000	3341	235	144	M22	930	78.8
RCK10-460X555	460	555	177	140	155	120	769000	3343	227	139	M22	930	82.2
RCK10-480X575	480	575	177	140	155	120	835000	3479	228	140	M22	930	85.6
RCK10-500X595	500	595	177	140	155	120	870000	3480	220	135	M22	930	89.1
RCK10-520X615	520	615	177	140	155	120	1014000	3900	238	146	M22	930	92.5
RCK10-540X635	540	635	182	145	160	120	1053000	3900	222	136	M22	930	99.0
RCK10-560X655	560	655	182	145	160	120	1170000	4179	230	141	M22	930	103.0
RCK10-580X675	580	675	182	145	160	120	1210000	4172	223	137	M22	930	106.0
RCK10-600X695	600	695	182	145	160	120	1250000	4167	227	139	M22	930	110.0





Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

SENOMA

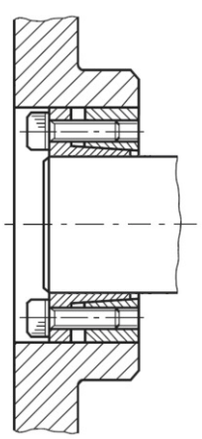
Pierścienie zaciskowe typu RCK 10 do 12. Bardzo wysokie momenty.

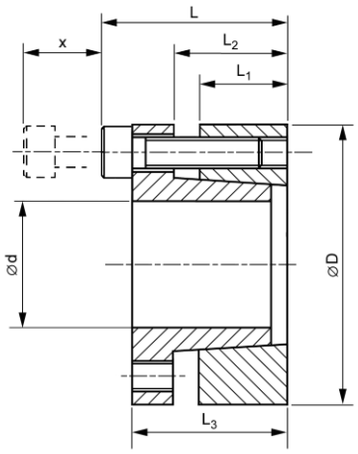
TYP	Wymiary						Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	L_2	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK11-25X55	25	55	46	32	40	35	784	63	291	99	M6	17	0.47
RCK11-28X55	28	55	46	32	40	35	882	63	259	99	M6	17	0.43
RCK11-30X55	30	55	46	32	40	35	931	62	243	99	M6	17	0.41
RCK11-35X60	35	60	60	44	54	45	1274	73	161	85	M6	17	0.62
RCK11-38X75	38	75	62	44	54	50	2696	142	289	113	M8	41	1.10
RCK11-40X75	40	75	62	44	54	50	2843	142	276	113	M8	41	1.10
RCK11-42X75	42	75	62	44	54	50	2981	142	262	113	M8	41	1.00
RCK11-45X75	45	75	62	44	54	50	3196	142	246	113	M8	41	1.00
RCK11-48X80	48	80	62	44	54	50	3873	161	203	96	M8	41	1.10
RCK11-50X80	50	80	72	56	64	50	4069	163	196	96	M8	41	1.20
RCK11-55X85	55	85	72	56	64	50	5050	184	201	101	M8	41	1.30
RCK11-60X90	60	90	72	56	64	50	6080	203	198	103	M8	41	1.40
RCK11-65X95	65	95	72	56	64	50	6619	204	183	98	M8	41	1.50
RCK11-70X110	70	110	88	70	78	60	11277	322	218	111	M10	83	2.80
RCK11-75X115	75	115	88	70	78	60	12062	322	218	111	M10	83	3.00
RCK11-80X120	80	120	88	70	78	60	14219	355	210	112	M10	83	3.20
RCK11-85X125	85	125	88	70	78	60	15102	355	210	112	M10	83	3.30
RCK11-90X130	90	130	88	70	78	60	17455	388	203	112	M10	83	3.50
RCK11-95X135	95	135	88	70	78	60	18338	386	203	112	M10	83	3.70
RCK11-100X145	100	145	112	90	100	80	25791	516	196	104	M12	145	5.60
RCK11-110X155	110	155	112	90	100	80	31184	567	194	107	M12	145	6.10
RCK11-120X165	120	165	112	90	100	80	39618	660	207	117	M12	145	6.60
RCK11-130X180	130	180	130	104	116	90	50503	777	188	109	M14	230	9.30
RCK11-140X190	140	190	130	104	116	90	63470	907	204	121	M14	230	9.90
RCK11-150X200	150	200	130	104	116	90	72790	971	204	124	M14	230	10.60
RCK11-160X210	160	210	130	104	116	90	82890	1036	204	125	M14	230	11.20
RCK11-170X225	170	225	164	134	148	110	106000	1247	178	110	M16	355	16.80
RCK11-180X235	180	235	164	134	148	110	120900	1343	180	112	M16	355	17.70
RCK11-190X250	190	250	164	134	148	110	131250	1382	182	113	M16	355	20.60
RCK11-200X260	200	260	164	134	148	110	143200	1432	173	110	M16	355	21.60
RCK11-220X285	220	285	164	134	148	110	177500	1614	184	112	M16	355	25.80
RCK11-240X305	240	305	164	134	148	110	210000	1750	175	110	M16	355	27.90
RCK11-260X325	260	325	164	134	148	110	228000	1754	172	110	M16	355	30.10
RCK11-280X355	280	355	197	165	177	130	310000	2214	166	105	M20	690	45.30
RCK11-300X375	300	375	197	165	177	130	375000	2500	172	110	M20	690	48.30
RCK11-320X405	320	405	197	165	177	130	420000	2625	166	105	M20	690	59.00
RCK11-340X425	340	425	197	165	177	130	465000	2735	163	104	M20	690	62.40
RCK11-360X455	360	455	224	190	202	150	588000	3267	158	100	M22	930	85.10
RCK11-380X475	380	475	224	190	202	150	650000	3421	158	101	M22	930	89.50
RCK11-400X495	400	495	224	190	202	150	720000	3600	162	105	M22	930	93.90
RCK11-420X515	420	515	224	190	202	150	750000	3571	155	101	M22	930	98.30
RCK11-440X535	440	535	224	190	202	150	790000	3591	146	96	M22	930	103.0
RCK11-460X555	460	555	224	190	202	150	830000	3609	142	94	M22	930	107.0
RCK11-480X575	480	575	224	190	202	150	1000000	4167	159	106	M22	930	112.0
RCK11-500X595	500	595	224	190	202	150	1050000	4200	152	102	M22	930	116.0
RCK11-520X615	520	615	224	190	202	150	1170000	4500	157	106	M22	930	121.0
RCK11-540X635	540	635	224	190	202	150	1200000	4444	151	103	M22	930	125.0
RCK11-560X655	560	655	224	190	202	150	1300000	4643	155	106	M22	930	129.0
RCK11-580X675	580	675	224	190	202	150	1390000	4793	150	103	M22	930	134.0
RCK11-600X695	600	695	224	190	202	150	1480000	4933	149	103	M22	930	138.0
RCK12-320X455	320	455	307	260	280	220	776000	4850	199	112	M27	1750	159.0
RCK12-340X475	340	475	307	260	280	220	920000	5412	209	120	M27	1750	168.0
RCK12-360X495	360	495	307	260	280	220	1070000	5944	217	126	M27	1750	177.0
RCK12-380X515	380	515	307	260	280	220	1130000	5947	206	121	M27	1750	185.0
RCK12-400X535	400	535	307	260	280	220	1190000	5950	195	117	M27	1750	194.0
RCK12-420X555	420	555	307	260	280	220	1360000	6476	202	123	M27	1750	203.0
RCK12-440X575	440	575	307	260	280	220	1430000	6500	194	119	M27	1750	212.0
RCK12-460X595	460	595	307	260	280	220	1490000	6478	185	114	M27	1750	220.0
RCK12-480X615	480	615	307	260	280	220	1820000	7583	207	130	M27	1750	229.0
RCK12-500X635	500	635	307	260	280	220	1890000	7560	199	125	M27	1750	238.0
RCK12-520X655	520	655	307	260	280	220	1970000	7577	191	122	M27	1750	247.0
RCK12-540X675	540	675	307	260	280	220	2190000	8111	197	126	M27	1750	255.0
RCK12-560X695	560	695	307	260	280	220	2270000	8107	190	123	M27	1750	264.0

Pierścienie zaciskowe typu RCK 13. Standardowe zastosowania.

Pierścienie typu RCK 13 są bardzo kompaktowej budowy i posiadają zdolność do przenoszenia średnich wartości momentu. Ich konstrukcja zapewnia dobrą współśrodkowość pomiędzy wałem i piastą, bez konieczności ustawienia wstępnego. Występują małe przesunięcia pomiędzy piastą i wałem podczas zaciskania pierścienia. Ten typ pierścienia może być mocowany całkowicie w piaście zapewniając tym samym bezpieczeństwo i minimalne przesunięcia osiowe.

TYP	Wymiary							Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	L_2	L_3	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK13-18X47	18	47	34	17	22	28	20	350	39	280	120	M6	14	0.27
RCK13-19X47	19	47	34	17	22	28	20	355	37	280	120	M6	14	0.27
RCK13-20X47	20	47	34	17	22	28	20	360	36	280	120	M6	14	0.26
RCK13-22X47	22	47	34	17	22	28	20	400	36	268	123	M6	14	0.25
RCK13-24X50	24	50	34	17	22	28	20	440	37	243	120	M6	14	0.28
RCK13-25X50	25	50	34	17	22	28	20	560	45	280	138	M6	14	0.27
RCK13-28X55	28	55	34	17	22	28	20	625	45	250	128	M6	14	0.32
RCK13-30X55	30	55	34	17	22	28	20	650	43	235	128	M6	14	0.30
RCK13-32X60	32	60	34	17	22	28	20	950	59	290	150	M6	14	0.37
RCK13-35X60	35	60	34	17	22	28	20	1050	60	268	150	M6	14	0.34
RCK13-38X65	38	65	34	17	22	28	20	1140	60	252	146	M6	14	0.41
RCK13-40X65	40	65	34	17	22	28	20	1200	60	232	146	M6	14	0.38
RCK13-45X75	45	75	41	20	25	33	25	2180	97	285	168	M8	35	0.63
RCK13-50X80	50	80	41	20	25	33	25	2430	97	258	158	M8	35	0.68
RCK13-55X85	55	85	41	20	25	33	25	3050	111	268	173	M8	35	0.73
RCK13-60X90	60	90	41	20	25	33	25	3350	112	243	163	M8	35	0.78
RCK13-65X95	65	95	41	20	25	33	25	4080	126	253	173	M8	35	0.83
RCK13-70X110	70	110	50	24	30	40	30	6280	179	278	178	M10	70	1.33
RCK13-75X115	75	115	50	24	30	40	30	6680	178	258	168	M10	70	1.39
RCK13-80X120	80	120	50	24	30	40	30	7130	178	248	168	M10	70	1.48
RCK13-85X125	85	125	50	24	30	40	30	8450	199	258	178	M10	70	1.55
RCK13-90X130	90	130	50	24	30	40	30	9080	202	248	168	M10	70	1.63
RCK13-95X135	95	135	50	24	30	40	30	10580	223	258	178	M10	70	1.70
RCK13-100X145	100	145	56	26	32	44	35	13380	268	268	188	M12	125	2.60
RCK13-110X155	110	155	56	26	32	44	35	14580	265	238	178	M12	125	2.80
RCK13-120X165	120	165	56	26	32	44	35	17880	298	248	178	M12	125	3.00
RCK13-130X180	130	180	64	34	40	52	35	25950	399	238	168	M12	125	4.60
RCK13-140X190	140	190	68	34	40	54	40	26950	385	208	148	M14	190	4.90
RCK13-150X200	150	200	68	34	40	54	40	32950	439	228	168	M14	190	5.20
RCK13-160X210	160	210	68	34	40	54	40	38800	485	213	170	M14	190	5.50
RCK13-170X225	170	225	78	44	49	64	50	41300	486	188	130	M14	190	7.70
RCK13-180X235	180	235	78	44	49	64	50	43700	486	178	125	M14	190	8.10
RCK13-190X250	190	250	78	44	49	64	50	57700	607	173	145	M14	190	8.60
RCK13-200X260	200	260	78	44	49	64	50	60700	607	165	140	M14	190	9.00
RCK13-220X285	220	285	88	51	57	72	55	78100	710	180	132	M16	290	12.00
RCK13-240X305	240	305	88	51	57	72	55	106500	848	182	154	M16	290	13.00
RCK13-260X325	260	325	88	51	57	72	55	138500	1017	198	174	M16	290	13.90
RCK13-280X355	280	355	102	60	66	84	65	160300	1094	169	143	M16	400	20.40
RCK13-300X375	300	375	102	60	66	84	65	193200	1230	174	152	M18	400	21.60



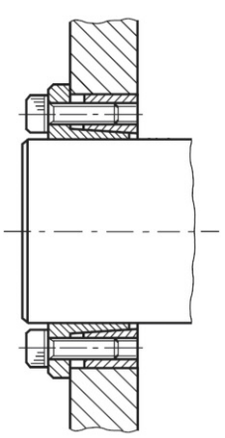


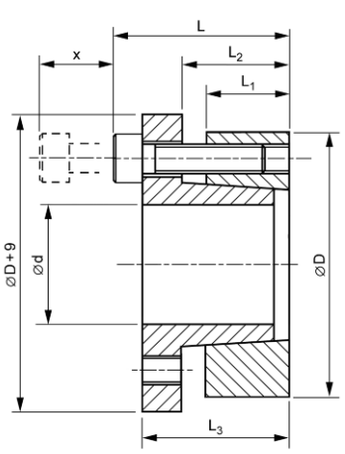
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 15. Piasty standardowe.

Zaprojektowany do zastosowania przy osadzaniu standardowej gamy kół pasowych, kół łańcuchowych i zębatych. Pierścień RCK 15 umożliwia dostosowanie szerokiego zakresu średnic wału dla jednej średnicy otworu piasty. Dzięki precyzji podczas zaciskania, umożliwia osiowe i kątowe ustawianie, dodatkowo zapewnia przenoszenie średniej wartości momentów.

TYP	Wymiary							Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	L_2	L_3	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK15-14X55	14	55	39	17	22	31	25	282	39	458	118	M8	41	0.51
RCK15-16X55	16	55	39	17	22	31	25	313	39	400	118	M8	41	0.49
RCK15-18X55	18	55	39	17	22	31	25	353	39	356	118	M8	41	0.48
RCK15-19X55	19	55	39	17	22	31	25	372	39	337	118	M8	41	0.47
RCK15-20X55	20	55	39	17	22	31	25	392	39	320	118	M8	41	0.47
RCK15-22X55	22	55	39	17	22	31	25	431	39	290	118	M8	41	0.45
RCK15-24X55	24	55	39	17	22	31	25	470	39	265	118	M8	41	0.44
RCK15-25X55	25	55	39	17	22	31	25	490	39	255	118	M8	41	0.43
RCK15-28X55	28	55	39	17	22	31	25	549	39	228	118	M8	41	0.41
RCK15-30X55	30	55	39	17	22	31	25	588	39	213	118	M8	41	0.40
RCK15-24X65	24	65	39	17	22	31	25	617	51	332	122	M8	41	0.68
RCK15-25X65	25	65	39	17	22	31	25	637	51	320	122	M8	41	0.63
RCK15-28X65	28	65	39	17	22	31	25	725	51	285	122	M8	41	0.61
RCK15-30X65	30	65	39	17	22	31	25	764	51	267	122	M8	41	0.58
RCK15-32X65	32	65	39	17	22	31	25	823	51	250	122	M8	41	0.56
RCK15-35X65	35	65	39	17	22	31	25	902	51	228	122	M8	41	0.53
RCK15-38X65	38	65	39	17	22	31	25	970	51	210	122	M8	41	0.50
RCK15-40X65	40	65	39	17	22	31	25	1029	51	200	122	M8	41	0.47
RCK15-30X80	30	80	41	20	25	33	25	1082	72	315	120	M8	41	1.04
RCK15-32X80	32	80	41	20	25	33	25	1155	72	298	120	M8	41	1.03
RCK15-35X80	35	80	41	20	25	33	25	1260	72	272	120	M8	41	0.98
RCK15-38X80	38	80	41	20	25	33	25	1370	72	250	120	M8	41	0.94
RCK15-40X80	40	80	41	20	25	33	25	1440	72	238	120	M8	41	0.91
RCK15-42X80	42	80	41	20	25	33	25	1510	72	226	120	M8	41	0.89
RCK15-45X80	45	80	41	20	25	33	25	1620	72	212	120	M8	41	0.83
RCK15-48X80	48	80	41	20	25	33	25	1735	72	198	120	M8	41	0.79
RCK15-50X80	50	80	41	20	25	33	25	1806	72	190	120	M8	41	0.74
RCK15-40X80H	40	80	41	20	25	33	25	2157	108	340	169	M8	41	0.89
RCK15-45X80H	45	80	41	20	25	33	25	2422	108	302	169	M8	41	0.85
RCK15-50X80H	50	80	41	20	25	33	25	2700	108	272	169	M8	41	0.78



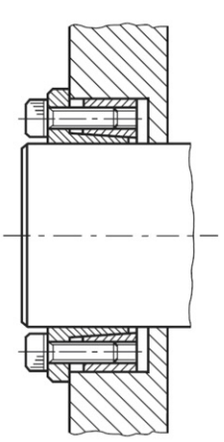


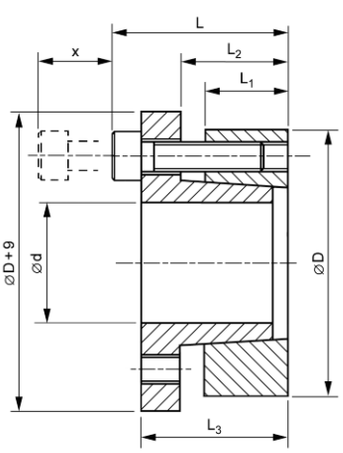
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 16. Standardowe zastosowania.

Ten typ pierścienia jest w swojej budowie bardzo zbliżony do typu RCK 13, z tą różnicą, że powiększona została średnica kołnierza do osadzenia piasty, przeciwdziała to przesunięciom osiowym, więc zapewnia dobrą współosiowość i dokładne ustawienie osiowe. Dla łączenia elementów, gdy jeden z nich nie jest swobodny a wymagane jest ich precyzyjne ustawienie, to wzrost tarcia pomiędzy stożkami powoduje zmniejszenie przenoszonego momentu o ok. 20%, jednocześnie oznacza to zmniejszenie nacisku na powierzchnię piasty i wału.

TYP	Wymiary							Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	L_2	L_3	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK16-18X47	18	47	34	17	22	28	20	264	29	215	93	M6	17	0.28
RCK16-19X47	19	47	34	17	22	28	20	274	29	215	93	M6	17	0.27
RCK16-20X47	20	47	34	17	22	28	20	284	28	215	93	M6	17	0.26
RCK16-22X47	22	47	34	17	22	28	20	314	29	196	93	M6	17	0.25
RCK16-24X50	24	50	34	17	22	28	20	401	33	215	107	M6	17	0.28
RCK16-25X50	25	50	34	17	22	28	20	441	35	210	107	M6	17	0.27
RCK16-28X55	28	55	34	17	22	28	20	490	35	196	98	M6	17	0.35
RCK16-30X55	30	55	34	17	22	28	20	529	35	186	98	M6	17	0.32
RCK16-32X60	32	60	34	17	22	28	20	755	47	210	112	M6	17	0.38
RCK16-35X60	35	60	34	17	22	28	20	824	47	186	107	M6	17	0.35
RCK16-38X65	38	65	34	17	22	28	20	892	47	191	112	M6	17	0.41
RCK16-40X65	40	65	34	17	22	28	20	941	47	186	102	M6	17	0.39
RCK16-45X75	45	75	41	20	25	33	25	1716	76	225	132	M8	41	0.65
RCK16-50X80	50	80	41	20	25	33	25	1893	76	205	127	M8	41	0.69
RCK16-55X85	55	85	41	20	25	33	25	2403	87	210	132	M8	41	0.75
RCK16-60X90	60	90	41	20	25	33	25	2648	88	186	122	M8	41	0.80
RCK16-65X95	65	95	41	20	25	33	25	3188	98	196	132	M8	41	0.85
RCK16-70X110	70	110	50	24	30	40	30	4905	140	215	137	M10	83	1.35
RCK16-75X115	75	115	50	24	30	40	30	5150	137	195	127	M10	83	1.42
RCK16-80X120	80	120	50	24	30	40	30	5490	137	185	122	M10	83	1.51
RCK16-85X125	85	125	50	24	30	40	30	6620	156	195	132	M10	83	1.58
RCK16-90X130	90	130	50	24	30	40	30	6960	155	185	127	M10	83	1.66
RCK16-95X135	95	135	50	24	30	40	30	8190	172	195	137	M10	83	1.73
RCK16-100X145	100	145	56	26	32	44	35	10100	202	205	145	M12	145	2.64
RCK16-110X155	110	155	56	26	32	44	35	11030	201	190	135	M12	145	2.84
RCK16-120X165	120	165	56	26	32	44	35	13600	227	205	142	M12	145	3.05
RCK16-130X180	130	180	64	34	40	52	35	19000	292	186	137	M12	145	4.70
RCK16-140X190	140	190	68	34	40	54	40	21800	311	177	127	M14	230	4.95
RCK16-150X200	150	200	68	34	40	54	40	25600	341	185	130	M14	230	5.30
RCK16-160X210	160	210	68	34	40	54	40	31300	391	174	150	M14	230	5.60
RCK16-170X225	170	225	78	44	49	64	50	33200	391	147	110	M14	230	7.90
RCK16-180X235	180	235	78	44	49	64	50	35000	389	139	100	M14	230	8.30
RCK16-190X250	190	250	78	44	49	64	50	46500	489	132	120	M14	230	8.80
RCK16-200X260	200	260	78	44	49	64	50	49000	500	125	110	M14	230	9.20
RCK16-220X285	220	285	88	51	57	72	55	57100	519	132	97	M16	360	12.30
RCK16-240X305	240	305	88	51	57	72	55	77800	649	134	113	M16	360	13.30
RCK16-260X325	260	325	88	51	57	72	55	101200	778	145	127	M16	360	14.30
RCK16-280X355	280	355	102	60	66	84	65	113300	808	120	101	M18	480	21.00
RCK16-300X375	300	375	102	60	66	84	65	136500	910	123	107	M18	480	22.20



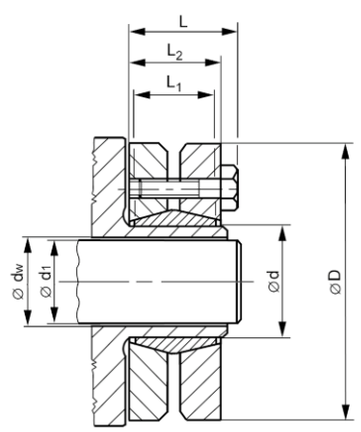


Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 19 i 20. Pierścień zewnętrzny, dyskowy.

Typ RCK 19 jest powszechnie stosowany jako pierścień zaciskowy, stosowany do zaciskania od zewnątrz piasty z cienkimi ściankami na wale. Wykonanie pozwala na stosowanie dużych średnic wałów z małymi piastami i jest bardzo popularny do osadzania dużych kół łańcuchowych oraz kół pasowych. Pierścień zapewnia optymalną współosiowość, przenosi wysokie moment. Jeden pierścień może być dostosowany do kilku rozmiarów wału − maksymalny, minimalny i pośredni zostały pokazane w tabeli.

TYP	Wymiary								Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Śruby mocujące		Waga [kg]
	dw	Luz max.	d	D	L_1	L_2	L	x			Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK19-24X50	19 20 21	0.017	24	50	14	19.5	23.0	18	170 210 250	18 21 24	M5	4	0.2
RCK19-30X60	24 25 26	0.017	30	60	16	21.5	25.0	18	300 340 380	25 27 29	M5	4	0.3
RCK19-36X72	28 30 31	0.032	36	72	18	23.5	27.5	20	440 570 630	31 38 41	M6	12	0.4
RCK19-44X80	32 35 36	0.032	44	80	20	25.5	29.5	20	620 780 860	39 45 48	M6	12	0.6
RCK19-50X90	38 40 42	0.032	50	90	22	27.5	31.5	25	940 1160 1380	49 58 66	M6	12	0.8
RCK19-55X100	42 45 48	0.032	55	100	23	30.5	34.5	25	1160 1520 1880	55 68 78	M6	12	1.1
RCK19-62X110	48 50 52	0.048	62	110	23	30.5	34.5	25	1850 2200 2400	77 88 92	M6	12	1.3
RCK19-68X115	50 55 60	0.048	68	115	23	30.5	34.5	25	2000 2500 3150	80 91 105	M6	12	1.4
RCK19-75X138	55 60 65	0.048	75	138	25	32.5	37.8	30	2500 3200 3950	91 107 122	M8	30	1.7
RCK19-80X145	60 65 70	0.048	80	145	25	32.5	37.8	30	3200 3900 4600	107 120 131	M8	30	1.9
RCK19-90X155	65 70 75	0.048	90	155	30	39.0	44.3	35	4750 6000 7250	146 171 193	M8	30	2.9
RCK19-100X170	70 75 80	0.048	100	170	34	44.0	49.3	35	6900 7500 9000	197 200 225	M8	30	4.0
RCK19-110X185	75 80 85	0.048	110	185	39	50.0	56.4	40	7200 9000 10800	192 225 254	M10	59	5.3
RCK19-125X215	85 90 95	0.069	125	215	42	54.0	60.4	40	11000 13000 15000	259 289 316	M10	59	7.9
RCK19-140X230	95 100 105	0.069	140	230	46	60.5	68.0	45	15100 17600 20100	318 352 383	M12	100	9.0
RCK19-155X265	105 110 115	0.069	155	265	50	64.5	72.0	50	22000 25000 28000	419 455 487	M12	100	12.0
RCK19-165X290	115 120 125	0.069	165	290	56	71.0	81.0	55	31000 35000 39000	539 583 624	M16	250	16.5
RCK19-175X300	125 130 135	0.079	175	300	56	71.0	81.0	55	36000 41000 45000	640 677 726	M16	250	17.5
RCK19-185X330	135 140 145	0.079	185	330	71	86.0	96.0	70	55000 60000 65000	815 857 897	M16	250	27.5
RCK19-190X330	140 145 150	0.079	190	330	71	86.0	96.0	70	53300 58500 63500	761 807 847	M16	250	27.5
RCK19-200X350	150 155 160	0.079	200	350	71	86.0	96.0	70	73700 79800 85800	983 1030 1073	M16	250	30.7



Pierścienie dla wymiarów wałów powyżej 240 mm dostępne na życzenie.

Zalecane tolerancje:
· piasta na zewnątrz: h8
· piasta wewnątrz: H6
· wał:− j6 poniżej 30 mm
· wał: h6 30 mm powyżej

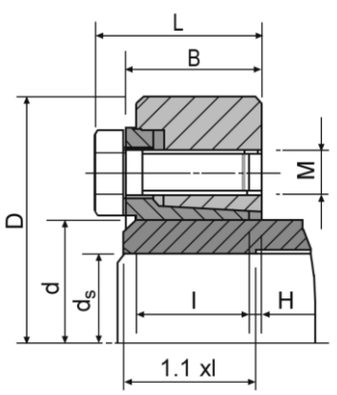
TYP	Wymiary								Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Śruby mocujące		Waga [kg]
	dw	Luz max.	d	D	L_1	L_2	L	x			Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK19-220X370	160 165 170	0.079	220	370	88	104	114	85	95000 102000 110000	1188 1236 1294	M16	250	40.8
RCK19-240X405	170 180 190	0.090	240	405	92	109	121	90	120000 140000 160000	1412 1556 1684	M20	490	51.3
RCK19-260X430	190 200 210	0.090	260	430	103	120	132	100	165000 185000 204000	1737 1850 1943	M20	490	63.3
RCK19-280X460	210 220 230	0.090	280	460	114	134	147	112	216000 245000 270000	2057 2227 2348	M20	490	79.6
RCK19-300X485	230 240 245	0.090	300	485	122	142	155	120	274000 296000 316000	2383 2467 2580	M20	490	92.8
RCK19-330X520	250 260 270	0.101	330	520	122	142	155	120	352000 385000 420000	2816 2962 3111	M20	490	103.0
RCK19-350X580	270 280 285	0.101	350	580	140	162	175	140	443000 480000 500000	3281 3429 3509	M20	490	157.0
RCK19-380X645	290 300 310	0.101	380	645	144	168	183	140	570000 610000 660000	3931 4067 4258	M24	840	205.0
RCK19-400X680	315 320 330	0.111	400	680	144	168	183	140	671000 695000 745000	4260 4344 4515	M24	840	228.0
RCK19-420X690	330 340 350	0.111	420	690	164	188	203	160	782000 841000 902000	4739 4947 5154	M24	840	258.0
RCK19-440X750	340 350 360	0.111	440	750	177	202	217	175	805000 861000 920000	4735 4920 5111	M24	840	342.0
RCK19-460X800	360 370 380	0.111	460	800	177	202	217	175	1000000 1073000 1141000	5556 5800 6005	M24	840	397.0
RCK19-480X800	380 390 400	0.111	480	800	188	213	228	185	1175000 1250000 1312000	6184 6410 6560	M24	840	404.0
RCK19-500X850	400 410 420	0.123	500	850	188	213	230	185	1314000 1382000 1460000	6570 6741 6952	M27	1250	466.0
RCK20-185X330	135 140 145	0.079	185	330	92	112	122	90	73000 79000 87000	1081 1129 1200	M16	250	36.0
RCK20-200X350	150 155 160	0.079	200	350	92	112	122	90	93000 105000 115000	1240 1355 1438	M16	250	39.8
RCK20-220X370	160 165 170	0.079	220	370	114	134	144	110	128000 137000 147000	1600 1661 1729	M16	250	52.9
RCK20-240X405	170 180 190	0.090	240	405	120	144	157	120	157000 178000 199000	1847 1978 2095	M20	490	66.9
RCK20-260X430	190 200 210	0.090	260	430	136	160	173	135	215000 242000 269000	2263 2420 2562	M20	490	83.6
RCK20-280X460	210 220 230	0.090	280	460	148	172	185	145	286000 322000 356000	2724 2927 3096	M20	490	103.0
RCK20-300X485	230 240 250	0.090	300	485	152	176	189	150	342000 377000 402000	2974 3142 3216	M20	490	116.0
RCK20-340X570	250 260 270	0.101	340	570	176	200	215	175	490000 531000 579000	392 4085 4289	M24	840	193.0
RCK20-350X580	270 280 290	0.101	350	580	176	200	215	175	557000 605000 630000	4126 4321 4345	M24	840	197.0
RCK20-380X645	290 300 310	0.101	380	645	180	204	219	180	619000 669000 720000	4269 4460 4645	M24	840	256.0
RCK20-400X680	310 320 330	0.111	400	680	188	212	227	185	752000 789000 846000	4852 4931 5127	M24	840	298.0
RCK20-420X690	330 340 350	0.111	420	690	214	238	253	210	1000000 1070000 1142000	6061 6294 6526	M24	840	336.0
RCK20-440X750	340 350 360	0.111	440	750	224	252	269	220	1059000 1132000 1205000	6229 6469 6694	M27	1250	433.0
RCK20-460X770	360 370 380	0.111	460	770	224	252	269	220	1321000 1422000 1502000	7339 7686 7905	M27	1250	448.0
RCK20-480X800	380 390 400	0.111	480	800	246	274	291	240	1540000 1630000 1724000	8105 8359 8620	M27	1250	528.0
RCK20-500X850	400 410 420	0.123	500	850	246	274	291	240	1752000 1842000 1943000	8760 8985 9252	M27	1250	609.0

Pierścień zaciskowy typu RCK 25. Pierścień zewnętrzny, dyskowy.

Typ RCK 25 jest powszechnie stosowany jako pierścień zaciskowy, stosowany do zaciskania od zewnątrz piasty z cienkimi ściankami na wale. Wykonanie pozwala na stosowanie dużych średnic wałów z małymi piastami i jest bardzo popularny do osadzania dużych kół łańcuchowych oraz kół pasowych. Pierścień zapewnia optymalną współosiowość, przenosi wysokie moment. Jeden pierścień może być dostosowany do kilku rozmiarów wału − maksymalny, minimalny i pośredni zostały pokazane w tabeli.

TYP	Wymiary							Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Śruby mocujące		Waga [kg]
	d_s	d	D	l	B	L	H			Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK25-68X115	50 55 60	68	115	24.5	29.5	35.0	3.5	2400 3200 4000	96 116 133	M8	34	1.4
RCK25-80X141	60 65 70	80	141	25.0	31.0	38.0	4.0	4300 5400 6500	143 166 186	M10	70	2.2
RCK25-95X170	70 75 80	95	170	36.5	43.5	50.5	4.5	7500 9000 10600	214 240 265	M10	70	4.8
RCK25-110X185	80 85 90	110	185	40.5	49.0	57.0	5.0	12800 14800 17000	320 348 378	M12	120	6.0
RCK25-125X215	90 95 100	125	215	45.0	53.5	61.5	5.5	16600 19000 21500	369 400 430	M12	120	9.1
RCK25-140X230	100 105 115	140	230	47.0	58.0	67.0	7.0	23500 26000 32500	470 495 565	M14	190	10.5
RCK25-150X263	110 120 125	150	263	51.0	63.0	72.0	7.5	31500 35000 43000	573 583 688	M14	190	16.0
RCK25-160X290	120 130 135	160	290	56.0	68.0	79.0	7.5	45000 49000 59000	750 754 874	M16	290	21.8
RCK25-170X300	130 140 145	170	300	56.0	69.0	80.0	8.0	55000 60000 71000	846 857 979	M16	290	23.0
RCK25-185X320	140 150 155	185	320	71.5	85.5	96.5	8.0	81000 88000 101000	1157 1173 1303	M16	290	32.6
RCK25-200X340	150 160 165	200	340	71.5	85.5	96.5	8.0	97000 104000 120000	1293 1300 1455	M16	290	36.1
RCK25-220X370	160 170 180	220	370	88.0	105.0	118.0	11.0	130000 150000 170000	1625 1765 1889	M20	570	51.3
RCK25-240X405	170 180 200	240	405	92.0	109.0	122.0	11.0	152000 174000 219000	1788 1933 2190	M20	570	64.3
RCK25-260X430	190 200 220	260	430	103.0	120.0	133.0	11.0	215000 240000 300000	2263 2400 2727	M20	570	78.8
RCK25-300X485	220 230 250	300	485	122.0	140.0	155.0	16.0	365000 403000 487000	3318 3504 3896	M24	990	111.0
RCK25-340X570	250 260 280	340	570	137.0	159.0	174.0	18.0	536000 586000 693000	4288 4508 4950	M24	990	182.0
RCK25-360X590	270 280 290	360	590	140.0	163.0	178.0	20.0	687000 744000 830000	5089 5314 5724	M24	990	193.0
RCK25-390X650	290 300 320	390	650	144.0	167.0	184.0	20.0	859000 962000 1068000	5924 6413 6675	M27	1480	245.0
RCK25-420X670	320 330 350	420	670	165.0	186.0	203.0	20.0	1065000 1141000 1301000	6656 6915 7434	M27	1480	279.0
RCK25-440X740	340 350 370	440	740	172.0	194.0	211.0	20.0	1333000 1421000 1606000	7841 8120 8681	M27	1480	380.0
RCK25-460X770	360 370 390	460	770	172.0	195.0	212.0	20.0	1532000 1626000 1826000	8511 8789 9364	M27	1480	411.0
RCK25-480X800	380 390 410	480	800	188.0	214.0	233.0	22.0	1822000 1929000 2151000	9589 9892 10493	M30	1980	485.0
RCK25-500X850	400 410 430	500	850	190.0	215.0	234.0	22.0	2075000 2191000 2432000	10375 10688 11312	M30	1980	562.0
RCK25-530X850	430 440 460	530	850	198.0	230.0	249.0	22.0	2100000 2200000 2430000	9767 10000 10565	M30	1980	566.0
RCK25-560X940	450 460 480	560	940	213.0	242.0	261.0	22.0	2799000 2938000 3223000	12440 12774 13429	M30	1980	773.0
RCK25-590X960	470 480 500	590	960	228.0	260.0	279.0	28.0	3265000 3418000 3736000	13894 14242 14944	M30	1980	820.0

Pierścienie dla wymiarów wałów powyżej 240 mm dostępne na życzenie.

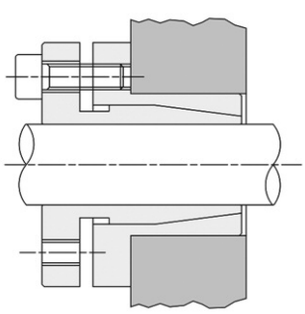


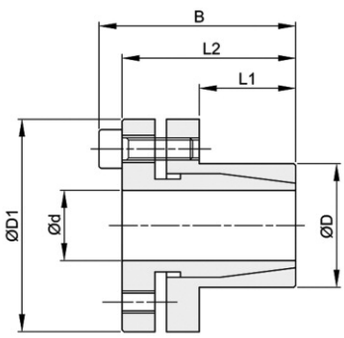
Zalecane tolerancje:
· piasta na zewnątrz: f7
· piasta wewnątrz: H7
· wał:h6 ≤ 160 mm
· wał: g6 ≥ 160 mm

Pierścień zaciskowy typu RCK 30. Stal nierdzewna.

Ten typ pierścienia jest w swojej budowie bardzo zbliżony do typu RCK 13, z tą różnicą, że powiększona została średnica kołnierza do osadzenia piasty, przeciwdziała to przesunięciom osiowym, zapewniając dobrą współosiowość i dokładne ustawienie. Dla łączenia elementów, gdy jeden z nich nie jest swobodny a wymagane jest ich precyzyjne ustawienie, to wzrost tarcia pomiędzy stożkami powoduje zmniejszenie przenoszonego momentu o ok. 20%, jednocześnie oznacza to zmniejszenie nacisku na powierzchnię piasty i wału.

TYP	Wymiary						Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L_1	L_2	B	ØD_1			Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK30-6X14	6	14	10	19.0	22.0	25	5	1.7	M3	1.2	0.03
RCK30-8X15	8	15	12	21.5	25.5	27	17	4.4	M4	2.7	0.04
RCK30-10X16	10	16	14	24.0	28.0	28	23	4.4	M4	2.7	0.05
RCK30-12X18	12	18	14	25.5	29.5	30	27	4.4	M4	2.7	0.06
RCK30-14X22	14	22	15	27.5	31.5	35	48	6.5	M4	2.7	0.08





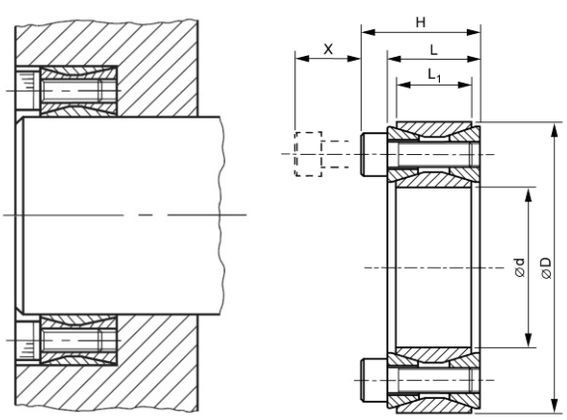
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 40. Pierścień podstawowy.

Jest to najbardziej typowy pierścień, stosowany z powodzeniem ponad 20 lat. Pasujący do większości zastosowań, ta seria pierścieni przenosi średnie momenty, które mogą być zwiększanie poprzez stosowanie serii pierścieni. Ten typ nie zapewnia samoosiowania, dlatego wymagane są inne metody centrowania osadzanego elementu. Nie występują siły osiowe podczas montażu, po demontażu śrub zaciskających następuje samorozłączenie.

TYP	Wymiary						Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	H	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK40-18X47	18	47	20	17	28	18	250	28	235	92	M5	15	0.26
RCK40-19X47	19	47	20	17	28	18	265	28	235	92	M6	15	0.25
RCK40-20X47	20	47	20	17	28	18	280	28	208	92	M6	15	0.24
RCK40-22X47	22	47	20	17	28	18	310	28	192	92	M6	15	0.23
RCK40-24X50	24	50	20	17	28	18	370	31	192	94	M6	15	0.26
RCK40-25X50	25	50	20	17	28	18	390	31	187	94	M6	15	0.25
RCK40-28X55	28	55	20	17	28	18	490	35	153	94	M6	15	0.30
RCK40-30X55	30	55	20	17	28	18	520	35	173	94	M6	15	0.29
RCK40-32X60	32	60	20	17	28	18	680	43	205	105	M6	15	0.34
RCK40-35X60	35	60	20	17	28	18	710	41	180	105	M6	15	0.32
RCK40-38X65	38	65	20	17	28	18	880	46	176	108	M6	15	0.36
RCK40-40X65	40	65	20	17	28	18	930	47	176	108	M6	15	0.34
RCK40-42X75	42	75	20	17	28	18	1580	75	235	123	M6	15	0.60
RCK40-45X75	45	75	24	20	34	22	1620	72	206	123	M8	37	0.57
RCK40-48X80	48	80	24	20	34	22	1690	70	186	108	M8	37	0.63
RCK40-50X80	50	80	24	20	34	22	1770	71	187	113	M8	37	0.60
RCK40-55X85	55	85	24	20	34	22	2260	82	196	127	M8	37	0.63
RCK40-60X90	60	90	24	20	34	22	2450	82	177	120	M8	37	0.69
RCK40-65X95	65	95	24	20	34	22	3040	94	188	128	M8	37	0.73
RCK40-70X110	70	110	28	24	40	25	4560	130	206	127	M10	70	1.26
RCK40-75X115	75	115	28	24	40	25	4820	129	191	124	M10	70	1.33
RCK40-80X120	80	120	28	24	40	25	5130	128	177	120	M10	70	1.40
RCK40-85X125	85	125	28	24	40	25	6230	147	191	127	M10	70	1.49
RCK40-90X130	90	130	28	24	40	25	6520	145	176	122	M10	70	1.53
RCK40-95X135	95	135	28	24	40	25	7770	164	191	133	M10	70	1.62
RCK40-100X145	100	145	33	26	47	30	9460	189	193	133	M12	127	2.01
RCK40-110X155	110	155	33	26	47	30	10490	191	176	122	M12	127	2.15
RCK40-120X165	120	165	33	26	47	30	12945	216	182	132	M12	127	2.35
RCK40-130X180	130	180	38	34	47	35	17360	267	159	115	M12	127	3.51
RCK40-140X190	140	190	38	34	52	35	20650	295	163	120	M12	127	3.85
RCK40-150X200	150	200	38	34	52	35	23815	318	164	123	M12	127	4.07
RCK40-160X210	160	210	38	34	52	35	27615	345	167	127	M12	127	4.30
RCK40-170X225	170	225	44	38	60	40	32370	381	155	117	M14	195	5.78
RCK40-180X235	180	235	44	38	60	40	37270	414	159	122	M14	195	6.05
RCK40-190X250	190	250	52	46	68	45	45810	482	145	110	M14	195	8.25
RCK40-200X260	200	260	52	46	68	45	51600	516	148	114	M14	195	8.65

Pierścienie dla wymiarów wałów powyżej 400 mm dostępne na zamównienie.



Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

TYP	Wymiary						Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	H	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK40-220X285	220	285	56	50	74	50	66800	607	145	112	M16	290	11.30
RCK40-240X305	240	305	56	50	74	50	93200	777	170	134	M16	290	12.30
RCK40-260X325	260	325	56	50	74	50	114500	881	178	143	M16	290	13.30
RCK40-280X355	280	355	66	60	86	60	141000	1007	158	124	M18	410	19.30
RCK40-300X375	300	375	66	60	86	60	170000	1133	166	133	M18	410	20.50
RCK40-320X405	320	405	78	70	100	70	235500	1472	173	137	M20	590	29.50
RCK40-340X425	340	255	78	70	100	70	250000	1471	163	130	M20	590	31.10
RCK40-360X455	360	455	90	80	114	80	329000	1828	167	132	M22	790	42.70
RCK40-380X475	380	475	90	80	114	80	346400	1823	158	126	M22	790	44.80
RCK40-400X495	400	495	90	80	114	80	365000	1825	150	121	M22	790	46.90
RCK40-420X515	420	515	90	80	114	80	430000	2048	160	131	M22	790	49.00
RCK40-440X545	440	545	102	90	132	90	492000	2236	149	120	M24	1000	64.70
RCK40-460X565	460	565	102	90	132	90	514000	2235	142	116	M24	1000	67.30
RCK40-480X585	480	585	102	90	132	90	563000	2346	143	117	M24	1000	70.00
RCK40-500X605	500	605	102	90	132	90	615000	2460	144	119	M24	1000	72.60
RCK40-520X630	520	630	102	90	132	90	654000	2515	141	117	M24	1000	79.20
RCK40-540X650	540	650	102	90	132	90	679000	2515	136	113	M24	1000	81.90
RCK40-560X670	560	670	102	90	132	90	751000	2682	140	117	M24	1000	84.70
RCK40-580X690	580	690	102	90	132	90	810000	2793	141	118	M24	1000	87.40
RCK40-600X710	600	710	102	90	132	90	838000	2793	136	115	M24	1000	90.20
RCK40-620X730	620	730	102	90	132	90	901000	2906	137	116	M24	1000	92.90
RCK40-640X750	640	750	102	90	132	90	966000	3019	138	118	M24	1000	95.70
RCK40-660X770	660	770	102	90	132	90	1030000	3121	131	112	M24	1000	98.40
RCK40-680X790	680	790	102	90	132	90	1070000	3147	128	110	M24	1000	101.20
RCK40-700X810	700	810	102	90	132	90	1150000	3286	130	112	M24	1000	103.90
RCK40-720X830	720	830	102	90	132	90	1190000	3306	127	110	M24	1000	106.70
RCK40-740X850	740	850	102	90	132	90	1270000	3432	129	112	M24	1000	109.40
RCK40-760X870	760	870	102	90	132	90	1350000	3553	129	113	M24	1000	112.20
RCK40-780X890	780	890	102	90	132	90	1390000	3564	127	111	M24	1000	114.90
RCK40-800X910	800	910	102	90	132	90	1450000	3625	125	110	M24	1000	117.70
RCK40-820X930	820	930	102	90	132	90	1530000	3723	126	111	M24	1000	120.50
RCK40-840X950	840	950	102	90	132	90	1620000	3857	127	112	M24	1000	123.20
RCK40-860X970	860	970	102	90	132	90	1690000	3930	126	112	M24	1000	126.00
RCK40-880X990	880	990	102	90	132	90	1770000	4023	126	112	M24	1000	128.70
RCK40-900X1010	900	1010	102	90	132	90	1840000	4089	126	112	M24	1000	131.50
RCK40-920X1030	920	1030	102	90	132	90	1900000	4130	124	111	M24	1000	134.20
RCK40-940X1050	940	1050	102	90	132	90	1990000	4234	124	111	M24	1000	137.00
RCK40-960X1070	960	1070	102	90	132	90	2080000	4333	125	112	M24	1000	139.70
RCK40-980X1090	980	1090	102	90	132	90	2160000	4408	125	112	M24	1000	142.50
RCK40-1000X1110	1000	1110	102	90	132	90	2230000	4460	123	111	M24	1000	145.20

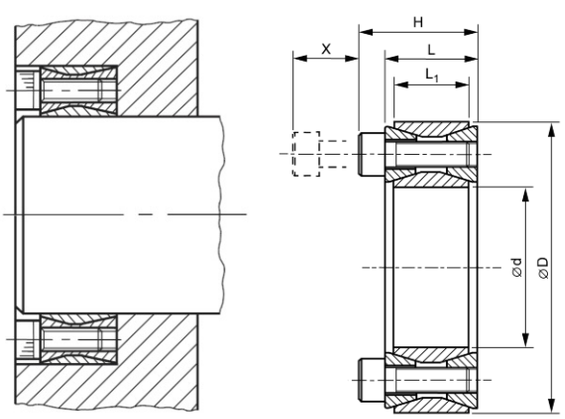
Pierścienie dla wymiarów wałów powyżej 400 mm dostępne na zamównienie.

Pierścień zaciskowy typu RCK 40. Stal nierdzewna.

Jest to najbardziej typowy pierścień, stosowany z powodzeniem ponad 20 lat. Pasujący do większości zastosowań, ta seria pierścieni przenosi średnie momenty, które mogą być zwiększanie poprzez stosowanie serii pierścieni. Ten typ nie zapewnia samoosiowania, dlatego wymagane są inne metody centrowania osadzanego elementu. Nie występują siły osiowe podczas montażu, po demontażu śrub zaciskających następuje samorozłączenie.

TYP	Wymiary					Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	H			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK40-20X47	20	20	20	17	26	110	11,0	133	57	M6x18	8	0.23
RCK40-22X47	22	22	20	17	26	120	11,0	121	57	M6x18	8	0.23
RCK40-24X50	24	24	20	17	26	150	12,0	125	60	M6x18	8	0.26
RCK40-25X50	25	25	20	17	26	155	12,0	120	60	M6x18	8	0.25
RCK40-28X55	28	28	20	17	26	170	12,0	107	55	M6x18	8	0.30
RCK40-30X55	30	30	20	17	26	185	12,0	100	55	M6x18	8	0.29
RCK40-32X60	32	32	20	17	26	265	16,0	125	66	M6x18	8	0.34
RCK40-35X60	35	35	20	17	26	290	16,0	114	67	M6x18	8	0.32
RCK40-38X65	38	38	20	17	26	390	20,0	131	77	M6x18	8	0.36
RCK40-40X65	40	40	20	17	26	410	20,0	125	77	M6x18	8	0.34
RCK40-42X75	42	42	24	20	32	595	20,0	138	78	M8x22	18	0.60
RCK40-45X75	45	45	24	20	32	635	28,0	129	78	M8x22	18	0.57
RCK40-48X80	48	48	24	20	32	680	28,0	121	73	M8x22	18	0.60
RCK40-50X80	50	50	24	20	32	700	28,0	116	73	M8x22	18	0.60

Pierścienie dla wymiarów wałów powyżej 400 mm dostępne na zamównienie.

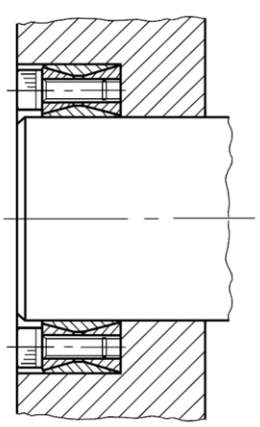


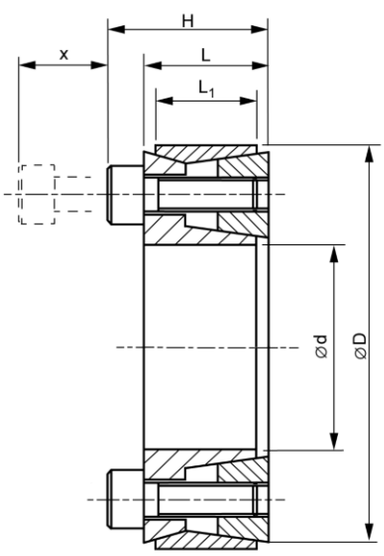
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 45. Zwarta zabudowa, wszechstronny.

Pierścienie typu RCK 45 zapewniają dobre przenoszenie momentu, przy kompaktowym, niskokosztowym połączeniu. Ten pierścień musi być zawsze mocowany wewnątrz piasty, wtedy zapewnia odpowiedni poziom wyosiowania. Siły osiowe małej wartości pojawiają się w czasie montażu.

TYP	Wymiary						Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	H	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK45-16X32	16	32	17	11	22	12	80	10	260	120	M4	5	0.15
RCK45-18X40	18	40	18	12	24	15	180	20	260	120	M6	16	0.18
RCK45-19X41	19	41	18.5	12	24.5	15	210	22	260	120	M6	16	0.20
RCK45-20X42	20	42	18.5	12	24.5	15	240	24	250	120	M6	16	0.20
RCK45-24X46	24	46	18.5	12	24.5	15	290	24	250	120	M6	16	0.23
RCK45-25X47	25	47	18.5	12	24.5	15	330	26	230	120	M6	16	0.24
RCK45-28X50	28	50	18.5	12	24.5	15	370	26	220	120	M6	16	0.24
RCK45-30X52	30	52	18.5	12	24.5	15	430	29	210	120	M6	16	0.27
RCK45-35X57	35	57	22	15	28	15	610	35	170	100	M6	16	0.28
RCK45-38X60	38	60	22	15	28	15	680	36	170	100	M6	16	0.30
RCK45-40X62	40	62	22	15	28	15	780	39	170	100	M6	16	0.31
RCK45-42X70	42	70	28	18	36	22	1480	70	190	110	M8	41	0.50
RCK45-45X73	45	73	28	18	36	22	1500	67	210	130	M8	41	0.53
RCK45-48X76	48	76	28	18	36	22	1550	65	210	130	M8	41	0.59
RCK45-50X78	50	78	28	18	36	22	1650	66	190	120	M8	41	0.62
RCK45-55X83	55	83	28	18	36	22	2000	73	190	120	M8	41	0.64
RCK45-60X88	60	88	28	18	36	22	2350	78	190	120	M8	41	0.69
RCK45-65X93	65	93	28	18	36	22	2400	74	157	110	M8	41	0.74
RCK45-70X105	70	105	35	22	45	25	3900	111	180	120	M10	70	1.25
RCK45-75X110	75	110	35	22	45	25	4400	117	176	120	M10	70	1.32
RCK45-80X115	80	115	35	22	45	25	4800	120	170	120	M10	70	1.40
RCK45-85X120	85	120	35	22	45	25	5500	129	176	125	M10	70	1.48
RCK45-90X125	90	125	35	22	45	25	5800	129	167	120	M10	70	1.57
RCK45-100X138	100	138	35	22	45	25	6500	130	152	110	M10	70	1.67



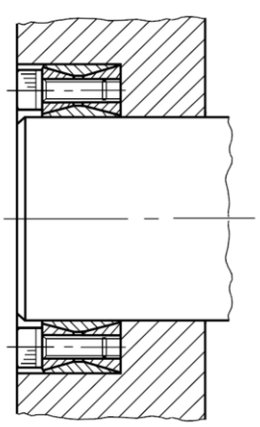


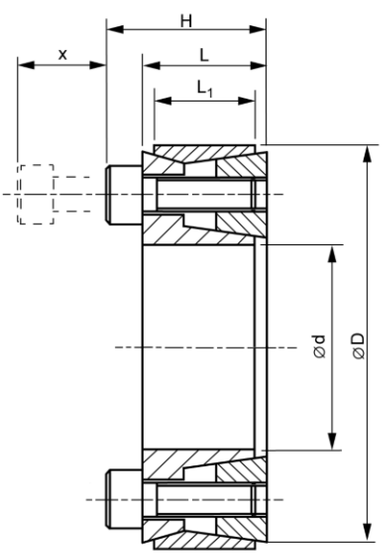
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 45. Stal nierdzewna.

Pierścienie typu RCK 45 zapewniają dobre przenoszenie momentu, przy kompaktowym, niskokosztowym połączeniu. Ten pierścień musi być zawsze mocowany wewnątrz piasty, wtedy zapewnia odpowiedni poziom wyosiowania. Siły osiowe małej wartości pojawiają się w czasie montażu.

TYP	Wymiary					Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	H			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK45-18X40	18	40	18.5	12	24.5	190	21	260	120	M6x16	17	0.20
RCK45-19X41	19	41	18.5	12	24.5	210	22	260	120	M6x16	17	0.25
RCK45-20X42	20	42	18.5	12	24.5	240	24	250	120	M6x16	17	0.24
RCK45-24X46	24	46	18.5	12	24.5	290	24	250	120	M6x16	17	0.25
RCK45-25X47	25	47	18.5	12	24.5	330	26	230	120	M6x16	17	0.25
RCK45-28X50	28	50	18.5	12	24.5	370	26	220	120	M6x16	17	0.30
RCK45-30X52	30	52	18.5	12	24.5	430	28	210	120	M6x16	17	0.30
RCK45-35X57	35	57	22	15	28	610	35	170	100	M6x16	17	0.32
RCK45-38X60	38	60	22	15	28	680	35	170	100	M6x16	17	0.36
RCK45-40X62	40	62	22	15	28	780	39	170	100	M6x16	17	0.40
RCK45-42X70	42	70	28	18	36	1480	70	190	110	M8x22	41	0.45
RCK45-45X73	45	73	28	18	36	1500	66	210	130	M8x22	41	0.57
RCK45-48X76	48	76	28	18	36	1550	66	210	130	M8x22	41	0.59
RCK45-50X78	50	78	28	18	36	1650	66	190	120	M8x22	41	0.61
RCK45-55X83	55	83	28	18	36	2000	72	190	120	M8x22	41	0.63
RCK45-60X88	60	88	28	18	36	2350	78	190	120	M8x22	41	0.69
RCK45-70X105	80	105	35	22	45	3900	111	180	120	M10x25	83	1.25
RCK45-80X115	85	115	35	22	45	4800	120	180	120	M10x25	83	1.40





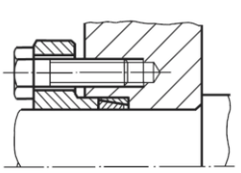
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

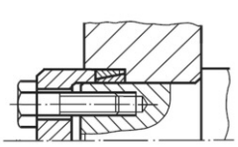
Pierścień zaciskowy typu RCK 50. Pierścień zaciskający.

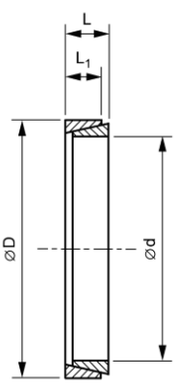
Ten pierścień składa się tylko z dwóch stożkowych pierścieni, które wymagają minimalnej przestrzeni promieniowej, zapewniają kompaktową zabudowę i umożliwiają stosowanie przy małych średnicach piast. Pierścień oferuje dużą różnorodność zastosowań, jednakże wymaga prawidłowego montażu. Pierścienie przenoszą niski moment (na jedną sztukę), mogą być stosowane w kompletach w celu zwiększenia przenoszonego momentu (do 4 sztuk). W momencie pełnego zaciśnięcia gwarantują doskonałą gazoszczelność. Wiele wykonań pierścieni oporowych jest dostępnych, a przedstawiony rysunek obrazuje dwa najbardziej typowe wykonania. Te pierścienie nie są samocentrujące więc wymagają wycentrowania piasty.

TYP	Wymiary				Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Siła osiowa niezbędna do zaciśnięcia [kN]	Waga [g]
	d	D	L	L_1			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²		
RCK50-6X9	6	9	4.5	3.7	2.4	0.8	115	75	3.8	1.2
RCK50-7X10	7	10	4.5	3.7	3.0	0.9	105	70	3.9	1.4
RCK50-8X11	8	11	4.5	3.7	4.7	1.2	120	90	5.3	1.5
RCK50-9X12	9	12	4.5	3.7	7.9	1.8	140	105	15.6	1.7
RCK50-10X13	10	13	4.5	3.7	9.5	1.9	135	105	15.6	1.8
RCK50-12X15	12	15	4.5	3.7	11.4	1.9	115	90	15.6	2.2
RCK50-13X16	13	16	4.5	3.7	13.1	2.0				
							110	90	15.6	2.3
RCK50-14X18	14	18	6.3	5.3	22.3	3.2	115	90	25.4	4.9
RCK50-15X19	15	19	6.3	5.3	24.3	3.2	110	85	25.4	5.3
RCK50-16X20	16	20	6.3	5.3	27.3	3.4	105	85	25.4	5.5
RCK50-17X21	17	21	6.3	5.3	29.8	3.5	105	85	25.4	5.8
RCK50-18X22	18	22	6.3	5.3	32.4	3.6	100	80	25.4	6.1
RCK50-19X24	19	24	6.3	5.3	49.0	5.2	140	110	36.0	7.8
RCK50-20X25	20	25	6.3	5.3	53.0	5.3	135	105	36.0	8.2
						6.0	135	115	36.0	7.3
RCK50-22X26	22	26	6.3	5.3	66.0					
RCK50-24X28	24	28	6.3	5.3	73.0	6.1	130	110	36.0	8.0
RCK50-25X30	25	30	6.3	5.3	72.0	5.8	115	95	36.0	10.1
RCK50-28X32	28	32	6.3	5.3	86.0	6.1	115	100	36.0	9.2
RCK50-30X35	30	35	6.3	5.3	91.0	6.1	100	85	36.0	12.0
RCK50-32X36	32	36	6.3	5.3	131.0	8.2	130	115	45.0	10.0
RCK50-35X40	35	40	7	6.0	171.0	9.8	125	110	54.0	17.0
RCK50-36X42	36	42	7	6.0	169.0	9.4	115	100	54.0	20.0
RCK50-38X44	38	44	7	6.0	181.0	9.5	110	95	54.0	21.0
RCK50-40X45	40	45	8	6.6	231.0	11.6	115	105	66.0	23.0
RCK50-42X48	42	48	8	6.6	235.0	11.2	110	95	66.0	28.0
RCK50-45X52	45	52	10	8.6	390.0	19.0	116	105	110.0	42.0
RCK50-48X55	48	55	10	8.6	572.0	23.8	155	135	132.0	45.0
RCK50-50X57	50	57	10	8.6	602.0	24.1	150	130	132.0	47.0
RCK50-55X62	55	62	10	8.6	670.0	24.4	140	125	132.0	50.0
RCK50-56X24	56	64	12	10.4	790.0	28.2	130	115	158.0	67.0
RCK50-60X68	60	68	12	10.4	860.0	28.7	125	110	158.0	72.0
RCK50-63X71	63	71	12	10.4	945.0	30.0	125	110	160.0	76.0
RCK50-65X73	65	73	12	10.4	1000.0	30.8	125	110	160.0	78
RCK50-70X79	70	79	14	12.2	1300.0	37.1	125	110	200.0	110
RCK50-71X80	71	80	14	12.2	1340.0	37.7	125	110	200.0	114
RCK50-75X84	75	84	14	12.2	1500.0	40.0	125	110	220.0	118
RCK50-80X91	80	91	17	14.8	2100.0	52.5	125	110	300.0	187
RCK50-100X114	100	114	21	18.7	3452.0	69.0	100	89	377.7	-
RCK50-110X124	110	124	21	18.7	4178.0	76.0	100	89	415.0	-
RCK50-120X134	120	134	21	18.7	4967.0	82.8	100	89	440.2	-
RCK50-130X148	130	148	28	25.3	7896.0	121.0	100	89	654.2	-
RCK50-140X158	140	158	28	25.3	9146.0	131.0	100	89	698.0	-
RCK50-150X168	150	168	28	25.3	10505.0	140.0	100	89	727.5	-

Pierścienie dla wymiarów wału do 150 mm dostępne na życzenie.





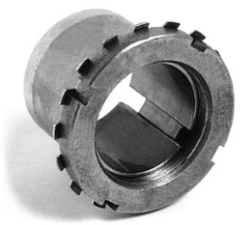


Zalecane tolerancje dla przeniesienia pełnego momentu:
· do ∅ 38 mm wału:− wał h6
piasta H7
· ∅ 40 mm i powyżej dla wału:− wał h8
piasta H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
Faktor dla kilku pierścieni w jednym osadzeniu:

Ilość	Moment
2	1.55M Nm
3	1.86M Nm
4	2.03M Nm

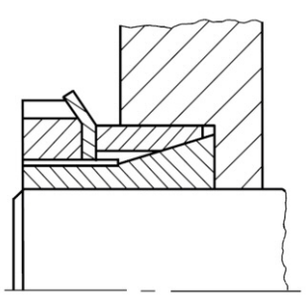
SENOMA

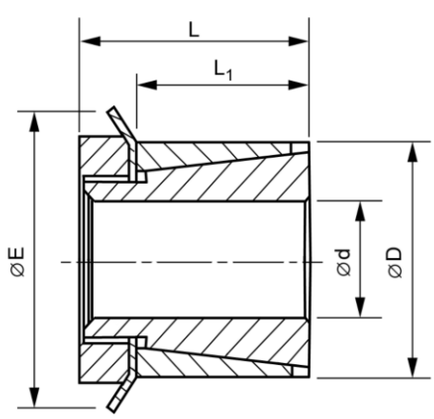
Pierścienie zaciskowe typu CCE 54 i CCE 55. Pojedyncza nakrętka.



Ten typ pierścienia wykorzystuje pojedynczą nakrętkę w celu uzyskania siły zaciskającej, jednocześnie zapewnia bardzo szybki montaż i demontaż. Nakrętka może zostać zablokowana w określonej pozycji poprzez zagięcie ząbka podkładki. Cienkie ścianki stożków zaciskowych w połączeniu z małą siłą nacisku na łączone powierzchnie umożliwia stosowanie tego typu pierścienia z materiałami miękkimi, takimi jak aluminium, oraz z małymi średnicami.
Pierścień CCE 55 jest wydłużoną wersją pierścienia CCE 54.

TYP	Wymiary					Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		
	d	D	E	L	L_1			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Typ	Rozmiar	Moment [Nm]
CCE54-14X25	14	25	32	16.5	6.5	52	7	241	135	KM4	M20	95
CCE54-15X25	15	25	32	16.5	6.5	56	7	225	135	KM4	M20	95
CCE54-16X25	16	25	32	16.5	6.5	60	8	211	135	KM4	M20	95
CCE54-17X25	17	25	38	17.5	6.5	63	7	118	80	KM5	M25	160
CCE54-18X30	18	30	38	17.5	6.5	91	10	257	154	KM5	M25	160
CCE54-19X30	19	30	38	17.5	6.5	96	10	243	154	KM5	M25	160
CCE54-20X30	20	30	38	17.5	6.5	102	10	231	154	KM5	M25	160
CCE54-24X35	24	35	45	17.5	6.5	139	12	219	150	KM6	M30	220
CCE54-25X35	25	35	45	17.5	6.5	144	12	210	150	KM6	M30	220
CCE54-28X40	28	40	52	18.5	6.5	215	15	249	174	KM7	M35	340
CCE54-30X40	30	40	52	20.0	8.0	230	15	188	141	KM7	M35	340
CCE54-32X45	32	45	58	22.0	9.0	210	13	113	80	KM8	M40	320
CCE54-35X45	35	45	58	22.0	9.0	331	19	199	155	KM8	M40	480
CCE54-40X50	40	50	65	25.0	10.0	477	24	176	141	KM9	M45	680
CCE54-45X55	45	55	70	26.0	10.0	617	27	180	147	KM10	M50	870
CCE54-48X60	48	60	75	26.0	10.0	669	28	171	137	KM11	M55	970
CCE54-50X60	50	60	75	26.0	10.0	697	28	164	137	KM11	M55	970
CCE54-55X65	55	65	80	28.0	12.0	796	29	129	109	KM12	M60	1100
CCE54-60X70	60	70	85	29.0	12.0	946	32	130	111	KM13	M65	1300
CCE54-70X84	70	84	98	29.5	13.5	1433	41	127	106	KM15	M75	2000
CCE55-14X25	14	25	32	29	17	90	13	143	80	KM4	M20	90
CCE55-15X25	15	25	32	29	17	100	13	133	80	KM4	M20	90
CCE55-16X25	16	25	32	29	17	80	10	94	60	KM4	M20	70
CCE55-17X25	17	25	38	31	18	113	13	103	70	KM5	M25	90
CCE55-18X30	18	30	38	33	20	100	11	75	45	KM5	M25	160
CCE55-19X30	19	30	38	33	20	105	11	71	45	KM5	M25	160
CCE55-20X30	20	30	38	33	20	112	11	68	45	KM5	M25	160
CCE55-24X35	24	35	45	38	25	178	15	66	45	KM6	M30	220
CCE55-25X35	25	35	45	38	25	185	15	63	45	KM6	M30	220
CCE55-28X40	28	40	52	44	30	250	18	57	40	KM7	M35	340
CCE55-30X40	30	40	52	44	30	270	18	53	40	KM7	M35	340
CCE55-32X45	32	45	58	45	28	420	26	98	70	KM8	M40	320
CCE55-35X45	35	45	58	45	30	390	22	58	45	KM8	M40	480
CCE55-40X50	40	50	65	46	30	620	31	56	45	KM9	M45	680
CCE55-45X55	45	55	70	47	30	580	26	61	50	KM10	M50	870
CCE55-50X60	50	60	75	47	30	880	35	60	50	KM11	M55	970
CCE55-55X65	55	65	80	48	30	1030	37	59	50	KM12	M60	1100
CCE55-60X70	60	70	85	50	30	1360	45	64	55	KM13	M65	1300



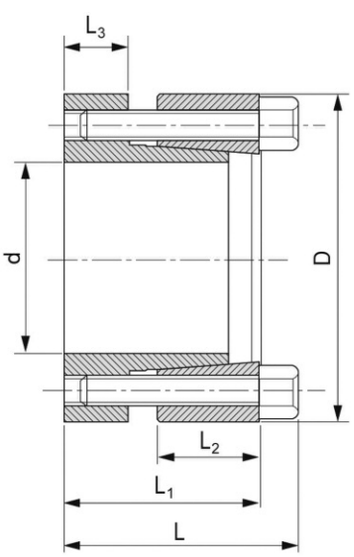


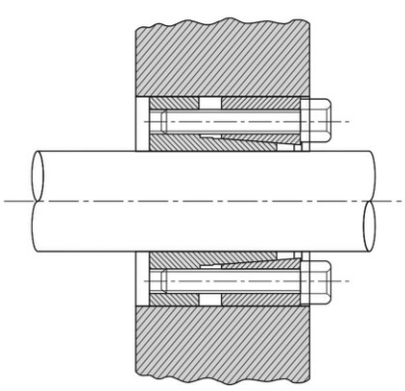
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 60.

Pierścień jest przeznaczony do połączeń o małych momentach, zapewniając współosiowe połączenia elementów osadzanych i wałów. Pierścień został zaprojektowany w taki sposób aby poprzez działanie całej powierzchni zabezpieczyć powierzchnię piasty. W czasie montażu mogą powstawać przesunięcia osiowe.

TYP	Wymiary						Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące	
	d	D	L	L_1	L_2	L_3			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]
RCK60-20X47	20	47	34	28	14	10	294	29	328	139	M6x25	13
RCK60-22X47	22	47	34	28	14	10	323	29	298	139	M6x25	13
RCK60-24X50	24	50	34	28	14	10	455	38	353	169	M6x25	14
RCK60-25X50	25	50	34	28	14	10	474	38	338	169	M6x25	14
RCK60-30X55	30	55	34	28	14	10	569	38	282	154	M6x25	14
RCK60-35X60	35	60	34	28	14	10	885	51	322	188	M6x25	14
RCK60-38X65	38	65	34	28	14	10	961	51	297	174	M6x25	14
RCK60-40X65	40	65	34	28	14	10	1012	51	282	174	M6x25	14
RCK60-42X75	42	75	43	35	18	12	1594	76	313	176	M8x30	32
RCK60-45X75	45	75	43	35	18	12	1707	76	293	176	M8x30	32
RCK60-50X80	50	80	43	35	18	12	1897	76	263	165	M8x30	32
RCK60-55X85	55	85	43	35	18	12	2387	87	274	177	M8x30	32
RCK60-60X90	60	90	43	35	18	12	2604	87	251	167	M8x30	32
RCK60-65X95	65	95	43	35	18	12	3172	98	260	178	M8x30	32
RCK60-70X110	70	110	56	46	24	16	4937	141	262	167	M10x40	65



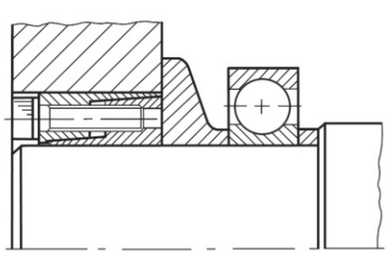


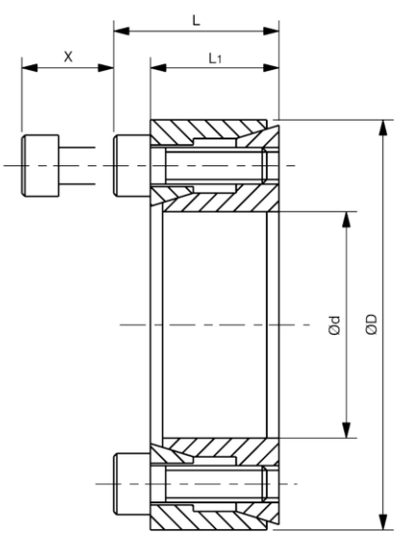
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 61. Zwarta zabudowa.

Dostępny dla średnic wałów od 6 mm, pierścień jest przeznaczony do połączeń o małych momentach, zapewniając współosiowe połączenia elementów osadzanych i wałów. Zaprojektowany cienki pierścień przy małym nacisku na ścianki elementów mocowanych umożliwia zastosowanie przy małych średnicach wałów. Pierścień został zaprojektowany w taki sposób aby poprzez działanie całej powierzchni zabezpieczyć powierzchnię piasty. W czasie montażu mogą powstawać przesunięcia osiowe.

TYP	Wymiary					Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK61-5X16	5	16	13.5	11	10	5	2.0	176	55	M2.5	1.2	0.05
RCK61-6X16	6	16	13.5	11	10	6	2.0	147	55	M2.5	1.2	0.05
RCK61-7X17	7	17	13.5	11	10	8	2.3	134	55	M2.5	1.2	0.06
RCK61-8X18	8	18	13.5	11	10	10	2.5	113	50	M2.5	1.2	0.07
RCK61-9X20	9	20	15.5	13	12	15	3.3	122	55	M2.5	1.2	0.09
RCK61-10X20	10	20	15.5	13	12	19	3.8	90	45	M2.5	1.2	0.08
RCK61-11X22	11	22	15.5	13	12	21	3.8	82	41	M2.5	1.2	0.09
RCK61-12X22	12	22	15.5	13	12	23	3.8	75	41	M2.5	1.2	0.09
RCK61-14X26	14	26	20.0	17	16	39	5.6	71	38	M3	2.1	0.12
RCK61-15X28	15	28	20.0	17	16	42	5.6	67	36	M3	2.1	0.13
RCK61-16X32	16	32	21.0	17	16	77	9.6	108	54	M4	4.9	0.15
RCK61-17X35	17	35	25.0	21	20	82	9.6	82	40	M4	4.9	0.21
RCK61-18X35	18	35	25.0	21	20	87	10.0	78	40	M4	4.9	0.20
RCK61-19X35	19	35	25.0	21	20	91	10	74	40	M4	4.9	0.19
RCK61-20X38	20	38	26.0	21	20	157	16	114	60	M5	9.7	0.21
RCK61-22X40	22	40	26.0	21	20	173	16	104	57	M5	9.7	0.22
RCK61-24X47	24	47	32.0	26	24	268	22	110	56	M6	17.0	0.31
RCK61-25X47	25	47	32.0	26	24	279	22	105	56	M6	17.0	0.30
RCK61-28X50	28	50	32.0	26	24	468	33	141	79	M6	17.0	0.33
RCK61-30X55	30	55	32.0	26	24	502	33	132	72	M6	17.0	0.40
RCK61-32X55	32	55	32.0	26	24	535	33	124	72	M6	17.0	0.38
RCK61-35X60	35	60	37.0	31	28	781	45	125	73	M6	17.0	0.54
RCK61-38X65	38	65	37.0	31	28	848	45	115	67	M6	17.0	0.63
RCK61-40X65	40	65	37.0	31	28	892	45	109	67	M6	17.0	0.59
RCK61-42X75	42	75	44.0	36	34	1272	61	121	68	M8	41.0	1.00
RCK61-45X75	45	75	44.0	36	34	1363	61	113	68	M8	41.0	0.95
RCK61-48X80	48	80	44.0	36	34	1938	81	142	85	M8	41.0	1.07
RCK61-50X80	50	80	44.0	36	34	2019	81	136	85	M8	41.0	1.02



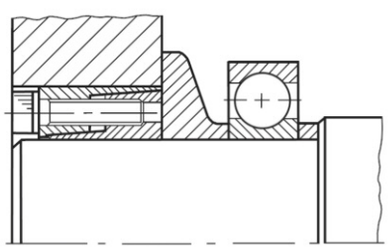


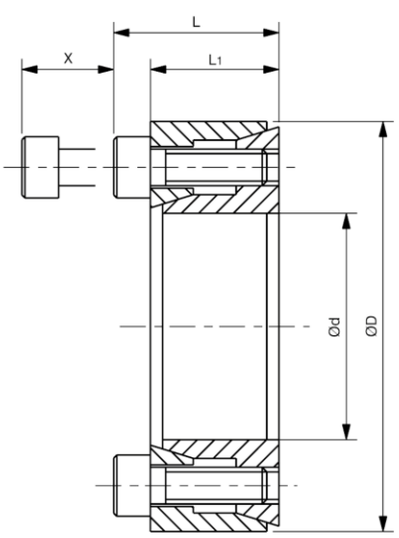
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 61. Stal nierdzewna.

Dostępny dla średnic wałów od 5 mm, pierścień jest przeznaczony do połączeń o małych momentach, zapewniając współosiowe połączenia elementów osadzanych i wałów. Zaprojektowany cienki pierścień przy małym nacisku na ścianki elementów mocowanych umożliwia zastosowanie przy małych średnicach wałów. Pierścień został zaprojektowany w taki sposób aby poprzez działanie całej powierzchni zabezpieczyć powierzchnię piasty. W czasie montażu mogą powstawać przesunięcia osiowe.

TYP	Wymiary					Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK61-6X16	6	16	13.5	11	10	3	0.9	49	19	M2.5x10	0.5	0.01
RCK61-7X17	7	17	13.5	11	10	3	0.9	42	17	M2.5x10	0.5	0.01
RCK61-8X18	8	18	13.5	11	10	4	0.9	37	17	M2.5x10	0.5	0,02
RCK61-9X20	9	20	15.5	13	12	6	1.2	37	17	M2.5x12	0.5	0.02
RCK61-10X20	10	20	15.5	13	12	6	1.2	33	17	M2.5x12	0.5	0.02
RCK61-12X22	12	22	15.5	13	12	7	1.2	26	15	M2.5x12	0.5	0.02
RCK61-14X26	14	26	20.0	17	16	13	1.9	28	15	M3x16	0.9	0.04
RCK61-15X28	15	28	20.0	17	16	14	1.9	26	14	M3x16	0.9	0.04
RCK61-16X32	16	32	21.0	17	16	28	3.5	45	23	M4x16	2.2	0.07
RCK61-17X35	17	35	25.0	21	20	30	3.5	34	17	M4x20	2.2	0.09
RCK61-18X35	18	35	25.0	21	20	32	3.5	32	17	M4x20	2.2	0.09
RCK61-19X35	19	35	25.0	21	20	34	3.5	31	17	M4x20	2.2	0.08
RCK61-20X38	20	38	26.0	21	20	55	5.5	45	24	M5x20	4,2	0.10
RCK61-22X40	22	40	26.0	21	20	61	5.5	41	23	M5x20	4.2	0.11
RCK61-24X47	24	47	32.0	26	24	96	8.0	44	23	M6x24	7.3	0.20
RCK61-25X47	25	47	32.0	26	24	100	8.0	43	23	M6x24	7.3	0.19
RCK61-28X50	28	50	32.0	26	24	210	15.0	57	32	M6x24	7.3	0.22
RCK61-30X55	30	55	32.0	26	24	220	15.0	54	29	M6x24	7.3	0.27
RCK61-32X55	32	55	32.0	26	24	240	15.0	50	29	M6x24	7.3	0.25
RCK61-35X60	35	60	35,0	29	28	350	20.0	55	32	M6x28	7.3	0.36
RCK61-38X65	38	65	35,0	29	28	380	20.0	51	29	M6x28	7.3	0.43
RCK61-40X65	40	65	35.0	29	28	400	20.0	48	29	M6x28	7.3	0.40



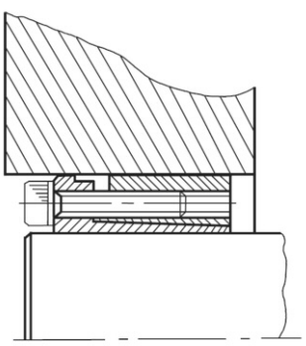


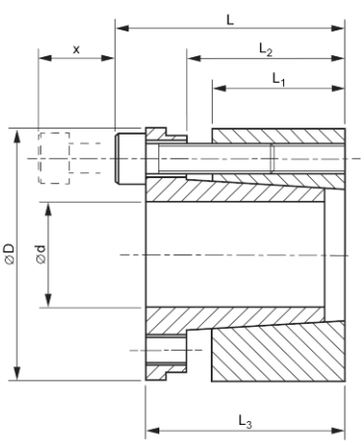
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 70. Wysokie momenty.

Pierścień typu RCK 70 został zaprojektowany w celu uzyskania optymalnej współosiowości zarówno osiowej jak i kątowej. Konstrukcja podobna do typu RCK 13, jednakże o zwiększonej długości w celu poprawienia mocowania i zredukowania nacisku na piastę i wał. Ten typ pierścienia zawsze musi być mocowany wewnątrz piasty aby zapewnić optymalną współosiowość. W czasie mocowania pierścienia pojawiają się przesunięcia osiowe.

TYP	Wymiary							Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	L_2	L_3	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK70-19X47	19	47	45	26	31	39	25	403	42	228	98	M6	17	0.38
RCK70-20X47	20	47	45	26	31	39	25	443	44	226	98	M6	17	0.37
RCK70-22X47	22	47	45	26	31	39	25	510	46	215	93	M6	17	0.36
RCK70-24X50	24	50	45	26	31	39	25	607	51	215	102	M6	17	0.39
RCK70-25X50	25	50	45	26	31	39	25	689	55	225	102	M6	17	0.38
RCK70-28X55	28	55	45	26	31	39	25	826	59	215	107	M6	17	0.45
RCK70-30X55	30	55	45	26	31	39	25	865	58	196	117	M6	17	0.42
RCK70-32X60	32	60	45	26	31	39	25	1129	71	225	111	M6	17	0.52
RCK70-35X60	35	60	45	26	31	39	25	1177	67	196	116	M6	17	0.48
RCK70-38X65	38	65	45	26	31	39	25	1451	76	205	121	M6	17	0.57
RCK70-40X65	40	65	45	26	31	39	25	1537	77	196	122	M6	17	0.54
RCK70-42X75	42	75	55	30	36	47	30	2314	110	232	137	M8	41	0.91
RCK70-45X75	45	75	55	30	36	47	30	2657	118	232	137	M8	41	0.89
RCK70-48X80	48	80	55	30	36	47	30	2775	116	213	132	M8	41	1.00
RCK70-50X80	50	80	55	30	36	47	30	3011	120	213	132	M8	41	0.95
RCK70-55X85	55	85	55	30	36	47	30	3729	136	218	142	M8	41	1.02
RCK70-60X90	60	90	55	30	36	47	30	3949	132	194	153	M8	41	1.11
RCK70-65X95	65	95	55	30	36	47	30	4970	153	208	137	M8	41	1.19
RCK70-70X110	70	110	67	40	46	57	35	8128	232	220	140	M10	83	2.20
RCK70-75X115	75	115	72	40	46	62	35	8694	232	205	135	M10	83	2.53
RCK70-80X120	80	120	72	40	46	62	35	9458	236	196	127	M10	83	2.66
RCK70-85X125	85	125	72	40	46	62	35	11167	263	205	142	M10	83	2.79
RCK70-90X130	90	130	72	40	46	62	35	11970	266	196	135	M10	83	2.93
RCK70-95X135	95	135	72	40	46	62	35	13950	294	205	145	M10	83	3.06
RCK70-100X145	100	145	89	46	52	77	45	18295	366	211	145	M12	145	4.54
RCK70-110X155	110	155	89	46	52	77	45	20144	366	192	136	M12	145	4.92
RCK70-120X165	120	165	89	46	52	77	45	26345	439	211	152	M12	145	5.28
RCK70-130X180	130	180	89	46	52	77	45	28135	433	192	137	M12	145	5.52
RCK70-140X190	140	190	98	51	59	84	45	36177	517	192	142	M14	230	7.25
RCK70-150X200	150	200	98	51	59	84	45	43476	580	201	150	M14	230	7.65
RCK70-160X210	160	210	98	51	59	84	45	49466	618	201	150	M14	230	8.16
RCK70-170X225	170	225	98	51	59	84	45	44452	523	160	120	M14	230	8.75
RCK70-180X235	180	235	98	51	59	84	45	48901	543	157	117	M14	230	9.35
RCK70-190X250	190	250	98	51	59	84	45	65000	684	192	146	M14	230	10.80
RCK70-200X260	200	260	98	51	59	84	45	68000	680	184	141	M14	230	11.30



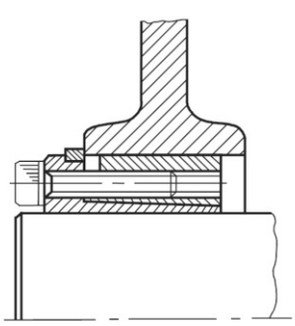


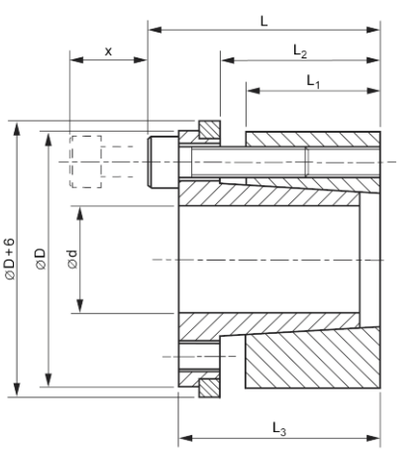
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 71. Wysokie momenty.

Pierścień typu RCK 71 jest taki sam jak typ RCK 70 z dodatkowym pierścieniem dystansowym aby wyeliminować przesunięcia osiowe piasty w czasie zaciskania. Wzrost tarcia pomiędzy piastą oraz pierścieniem powoduje zmniejszenie przenoszonego momentu, jednocześnie oznacza to zmniejszenie nacisku na powierzchnię łączonych elementów. Ten typ pierścienia może być mocowany tylko w typach piast, gdzie został wykonany otwór stopniowany, w którym można umieścić kołnierz.

TYP	Wymiary							Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1	L_2	L_3	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK71-19X47	19	47	45	26	31	39	25	294	31	228	96	M6	17	0.39
RCK71-20X47	20	47	45	26	31	39	25	313	31	226	96	M6	17	0.38
RCK71-22X47	22	47	45	26	31	39	25	362	33	206	97	M6	17	0.37
RCK71-24X50	24	50	45	26	31	39	25	421	35	206	100	M6	17	0.41
RCK71-25X50	25	50	45	26	31	39	25	470	38	221	110	M6	17	0.40
RCK71-28X55	28	55	45	26	31	39	25	578	41	202	105	M6	17	0.48
RCK71-30X55	30	55	45	26	31	39	25	637	42	221	118	M6	17	0.45
RCK71-32X60	32	60	45	26	31	39	25	784	49	197	114	M6	17	0.56
RCK71-35X60	35	60	45	26	31	39	25	843	48	202	118	M6	17	0.52
RCK71-38X65	38	65	45	26	31	39	25	1010	53	197	121	M6	17	0.62
RCK71-40X65	40	65	45	26	31	39	25	1108	55	234	143	M6	17	0.59
RCK71-42X75	42	75	55	30	36	47	30	1892	90	216	135	M8	41	0.97
RCK71-45X75	45	75	55	30	36	47	30	1912	85	216	135	M8	41	0.95
RCK71-48X80	48	80	55	30	36	47	30	2137	89	221	142	M8	41	1.07
RCK71-50X80	50	80	55	30	36	47	30	2167	87	221	143	M8	41	1.02
RCK71-55X85	55	85	55	30	36	47	30	2677	97	221	143	M8	41	1.09
RCK71-60X90	60	90	55	30	36	47	30	2853	95	197	131	M8	41	1.19
RCK71-65X95	65	95	55	30	36	47	30	3500	108	206	142	M8	41	1.27
RCK71-70X110	70	110	67	40	46	57	35	5717	163	221	142	M10	83	2.03
RCK71-75X115	75	115	72	40	46	62	35	6207	166	216	148	M10	83	2.65
RCK71-80X120	80	120	72	40	46	62	35	6707	168	198	139	M10	83	2.78
RCK71-85X125	85	125	72	40	46	62	35	8002	188	216	157	M10	83	2.92
RCK71-90X130	90	130	72	40	46	62	35	8502	189	197	143	M10	83	3.07
RCK71-95X135	95	135	72	40	46	62	35	10002	211	187	138	M10	83	3.21
RCK71-100X145	100	145	89	46	52	77	45	13336	267	197	148	M12	145	4.80
RCK71-110X155	110	155	89	46	52	77	45	14582	265	197	178	M12	145	5.20
RCK71-120X165	120	165	89	46	52	77	45	19083	318	216	158	M12	145	5.58
RCK71-130X180	130	180	89	46	52	77	45	20417	314	198	143	M12	145	5.86
RCK71-140X190	140	190	98	51	59	84	45	24920	356	188	138	M14	230	7.62
RCK71-150X200	150	200	98	51	59	84	45	30130	402	198	149	M14	230	8.04
RCK71-160X210	160	210	98	51	59	84	45	32520	407	198	149	M14	230	8.56
RCK71-170X225	170	225	98	51	59	84	45	33350	392	158	119	M14	230	9.19
RCK71-180X235	180	235	98	51	59	84	45	33600	373	154	119	M14	230	9.83
RCK71-190X250	190	250	98	51	59	84	45	46400	488	150	114	M14	230	11.35
RCK71-200X260	200	260	98	51	59	84	45	48200	482	144	110	M14	230	11.90



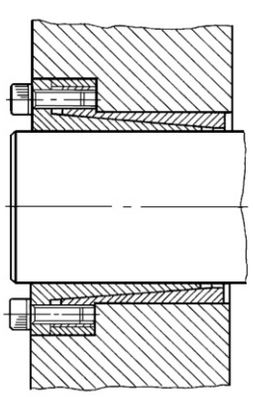


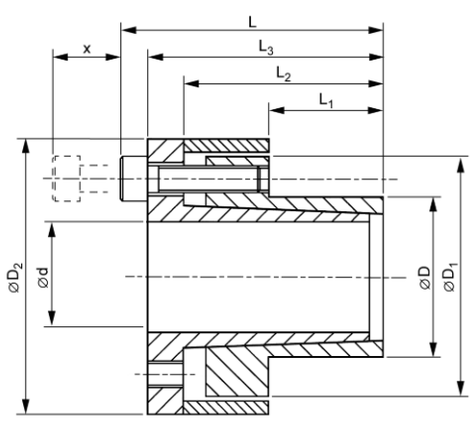
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia

Pierścień zaciskowy typu RCK 80. Mały dystans osiowy.

Dostępny dla średnic wałów od 6 mm, ten typ pierścienia został zaprojektowany do łączenia wałów o małej średnicy, stosowanych w urządzeniach mało obciążanych, przenoszących małe momenty. Pierścień dystansowy zapobiega przesunięciom osiowym w czasie montażu, a jego konstrukcja zapewnia dobrą współosiowość. Dla prawidłowej pracy pierścienia, wymiar piasty nie powinien być mniejszy niż wymiar kołnierza D2, nawet jeżeli można zastosować mniejsze średnice ze względu na właściwości materiału.

TYP	Wymiary									Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	D_1	D_2	L	L_1	L_2	L_3	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK80-6X14	6	14	23	25	25.5	10	19	23	10	12	4	187	80	M3	2.2	0.04
RCK80-8X15	8	15	24	28	28.0	12	21	24	12	28	7	197	105	M4	5	0.05
RCK80-9X16	9	16	28	32	31.0	14	23	27	12	31	7	164	92	M4	5	0.07
RCK80-10X16	10	16	28	32	31.0	14	23	27	12	40	8	144	90	M4	5	0.06
RCK80-11X18	11	18	30	34	31.0	14	23	27	12	51	9	175	107	M4	5	0.09
RCK80-12X18	12	18	30	34	31.0	14	23	27	12	56	9	161	107	M4	5	0.08
RCK80-14X23	14	23	35	39	31.0	14	23	27	12	64	9	138	84	M4	5	0.18
RCK80-15X24	15	24	40	45	42.0	16	29	36	18	145	19	162	101	M6	17	0.22
RCK80-16X24	16	24	40	45	42.0	16	29	36	18	155	19	152	101	M6	17	0.21
RCK80-17X26	17	26	42	47	45.5	18	32	38	18	170	20	191	125	M6	17	0.21
RCK80-18X26	18	26	42	47	44.0	18	31	38	18	158	18	160	111	M6	17	0.24
RCK80-19X27	19	27	43	48	44.0	18	31	38	18	199	21	152	107	M6	17	0.25
RCK80-20X28	20	28	44	49	44.0	18	31	45	18	210	21	144	103	M6	17	0.26
RCK80-22X32	22	32	48	54	51.0	25	38	45	18	232	21	113	78	M6	17	0.35
RCK80-24X34	24	34	50	56	52.5	25	38	45	18	253	21	103	73	M6	17	0.36
RCK80-25X34	25	34	50	56	52.5	25	38	45	18	263	21	99	73	M6	17	0.40
RCK80-28X39	28	39	55	61	52.5	25	38	45	18	428	31	111	80	M6	17	0.42
RCK80-30X41	30	41	57	63	52.5	25	38	45	18	474	32	124	91	M6	17	0.44
RCK80-32X43	32	43	59	65	56.0	25	43	50	18	600	38	97	72	M6	17	0.46
RCK80-35X47	35	47	63	69	56.0	30	43	50	18	737	42	118	88	M6	17	0.57
RCK80-38X50	38	50	66	72	56.0	30	43	50	18	800	42	109	83	M6	17	0.60
RCK80-40X53	40	53	69	75	58.0	32	45	52	18	947	47	109	82	M6	17	0.66
RCK80-42X55	42	55	71	77	58.0	32	45	52	18	994	47	103	79	M6	17	0.71
RCK80-45X59	45	59	79	85	72.0	40	56	64	22	1750	78	127	97	M8	41	1.14
RCK80-48X62	48	62	82	88	72.0	40	56	64	22	1867	78	119	92	M8	41	1.40
RCK80-50X65	50	65	85	92	82.0	50	66	74	22	2431	97	127	98	M8	41	1.58
RCK80-55X71	55	71	91	98	82.0	50	66	74	22	2674	97	105	81	M8	41	2.00
RCK80-60X77	60	77	97	104	82.0	50	66	74	22	2917	97	95	74	M8	41	2.30
RCK80-65X84	65	84	104	111	82.0	50	66	74	22	3160	97	89	69	M8	41	2.50
RCK80-70X90	70	90	115	122	101.0	60	80	91	25	4322	123	86	67	M10	83	2.83
RCK80-75X95	75	95	119	126	101.0	60	80	91	25	6171	165	94	74	M10	83	3.10
RCK80-80X100	80	100	124	131	106.0	65	85	96	25	7899	197	96	77	M10	83	3.27
RCK80-85X106	85	106	130	137	106.0	65	85	96	25	8393	197	91	73	M10	83	3.50
RCK80-90X112	90	112	136	143	106.0	65	85	96	25	10367	230	63	51	M10	83	3.80
RCK80-95X120	95	120	144	153	106.0	65	85	96	25	10943	230	95	75	M10	83	4.20
RCK80-100X125	100	125	153	162	114.0	65	89	102	25	14520	290	114	91	M10	83	4.90
RCK80-110X140	110	140	168	177	119.0	70	94	107	30	15972	290	95	75	M12	145	5.80
RCK80-120X155	120	155	185	195	139.0	90	114	127	30	23231	387	92	71	M12	145	6.60
RCK80-130X165	130	165	195	205	139.0	90	114	127	30	25168	387	84	66	M12	145	7.30
RCK80-140X175	140	175	205	215	139.0	90	114	127	30	27104	387	79	63	M12	145	7.90
RCK80-150X185	150	185	215	225	139.0	90	114	127	30	29041	387	73	59	M12	145	8.70



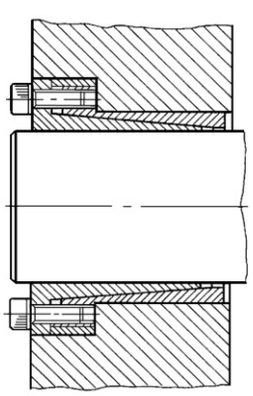


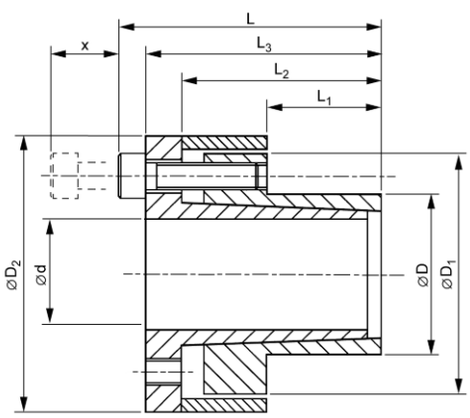
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu RCK 80. Stal nierdzewna.

Dostępny dla średnic wałów od 10 mm, ten typ pierścienia został zaprojektowany do łączenia wałów o małej średnicy, stosowanych w urządzeniach mało obciążanych, przenoszących małe momenty. Pierścień dystansowy zapobiega przesunięciom osiowym w czasie montażu, a jego konstrukcja zapewnia dobrą współosiowość. Dla prawidłowej pracy pierścienia, wymiar piasty nie powinien być mniejszy niż wymiar kołnierza D2, nawet jeżeli można zastosować mniejsze średnice ze względu na właściwości materiału.

TYP	Wymiary									Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	D_1	D_2	L	L_1	L_2	L_3	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK80-10X16	10	16	28	29	31	14	23	27	12	22	4,0	82	51	M4x12	2	0,15
RCK80-12X18	12	18	30	32	32	14	23	28	12	26	4,0	69	46	M4x12	2	0,18
RCK80-14X23	14	23	35	38	32	14	23	28	12	30	4,0	59	36	M4x12	2	0,20
RCK80-15X24	15	24	40	44	43	16	29	37	18	73	10,0	107	67	M6x18	8	0,31
RCK80-16X24	16	24	40	44	43	16	29	37	18	78	10,0	101	67	M6x18	8	0,30
RCK80-18X26	18	26	42	47	45	18	31	39	18	87	10,0	79	55	M6x18	8	0,32
RCK80-19X27	19	27	43	49	45	18	31	39	18	92	10,0	75	53	M6x18	8	0,35
RCK80-20X28	20	28	44	50	45	18	31	39	18	97	10,0	71	51	M6x18	8	0,36
RCK80-22X32	22	32	48	54	52	25	38	46	18	105	10,0	47	32	M6x18	8	0,45
RCK80-24X34	24	34	50	56	52	25	38	46	18	175	15,0	64	45	M6x18	8	0,48
RCK80-25X34	25	34	50	56	52	25	38	46	18	180	15,0	62	45	M6x18	8	0,50
RCK80-28X39	28	39	55	61	52	25	38	46	18	200	15,0	55	40	M6x18	8	0,52
RCK80-30X41	30	41	57	62	52	25	38	46	18	220	15,0	51	38	M6x18	8	0,52
RCK80-32X43	32	43	59	65	52	25	43	46	18	310	19,0	64	48	M6x18	8	0,58
RCK80-35X47	35	47	63	66	59	32	43	53	18	340	19,0	46	34	M6x18	8	0,69
RCK80-38X50	38	50	66	72	59	32	43	53	18	370	19,0	42	32	M6x18	8	0,73
RCK80-40X53	40	53	69	75	59	32	45	53	18	390	19,0	40	30	M6x18	8	0,80
RCK80-42X55	42	55	71	78	59	32	45	53	18	410	19,0	39	29	M6x18	8	1,05
RCK80-45X59	45	59	79	86	78	45	56	70	22	820	36,0	48	36	M8x22	18	1,40
RCK80-48X62	48	62	82	87	78	45	56	70	22	880	36,0	45	35	M8x22	18	1,50
RCK80-50X65	50	65	85	92	78	45	66	70	22	910	36,0	43	33	M8x22	18	1,60



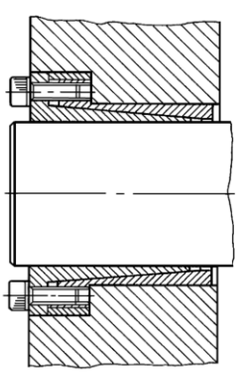


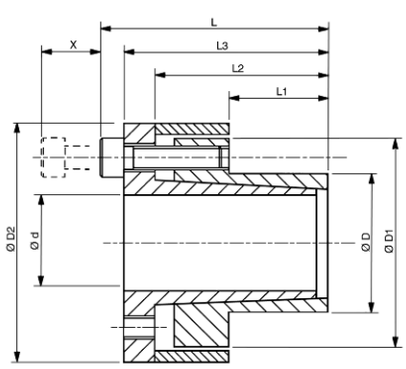
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

Pierścień zaciskowy typu ACE 81. Mały dystans osiowy, wybór średnic.

Dostępny dla średnic wałów od 10 mm, ten typ pierścienia został zaprojektowany do łączenia wałów o małej średnicy, stosowanych przede wszystkim przy osadzaniu sprzęgieł przeciążeniowych i kół napinających. Pierścień dystansowy zapobiega przesunięciom osiowym w czasie montażu, a jego konstrukcja zapewnia dobrą współosiowość. Dla prawidłowej pracy pierścienia, wymiar piasty nie powinien być mniejszy niż wymiar kołnierza D2, nawet jeżeli można zastosować mniejsze średnice, ze względu na właściwości materiału.

TYP	Wymiary									Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię		Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	D_1	D_2	L	L_1	L_2	L_3	x			Wał Ps N/mm²	Wał Ph N/mm²	Rozmiar	Moment [Nm]	
ACE81-10X26	10	26	37.5	40.5	31.5	14.0	22.5	27.5	12	45	9.0	260	100	M4	5	0.22
ACE81-11X26	11	26	37.5	40.5	31.5	14.0	22.5	27.5	12	50	9.1	236	100	M4	5	0.22
ACE81-12X26	12	26	37.5	40.5	31.5	14.0	22.5	27.5	12	54	9.0	217	100	M4	5	0.22
ACE81-14X26	14	26	37.5	40.5	31.5	14.0	22.5	27.5	12	90	14.5	186	100	M4	5	0.22
ACE81-15X26	15	26	37.5	40.5	31.5	14.0	22.5	27.5	12	109	14.5	173	100	M4	5	0.22
ACE81-16X26	16	26	37.5	40.5	31.5	14.0	22.5	27.5	12	116	14.5	163	100	M4	5	0.22
ACE81-18X26	18	26	37.5	40.5	31.5	14.0	22.5	27.5	12	130	14.5	144	100	M4	5	0.22
ACE81-19X26	19	26	37.5	40.5	31.5	14.0	22.5	27.5	12	138	14.5	137	100	M4	5	0.22
ACE81-20X26	20	26	37.5	40.5	31.5	14.0	22.5	27.5	12	145	14.5	130	100	M4	5	0.22
ACE81-19X38	19	38	53.0	57.0	39.0	14.0	26.0	33.0	18	205	22.0	208	104	M6	17	0.32
ACE81-20X38	20	38	53.0	57.0	39.0	14.0	26.0	33.0	18	215	22.0	198	104	M6	17	0.32
ACE81-22X38	22	38	53.0	57.0	39.0	14.0	26.0	33.0	18	240	22.0	180	104	M6	17	0.32
ACE81-24X38	24	38	53.0	57.0	39.0	14.0	26.0	33.0	18	265	22.0	165	104	M6	17	0.32
ACE81-25X38	25	38	53.0	57.0	39.0	14.0	26.0	33.0	18	276	22.0	158	104	M6	17	0.32
ACE81-28X38	28	38	53.0	57.0	39.0	14.0	26.0	33.0	18	309	22.0	141	104	M6	17	0.32
ACE81-30X38	30	38	53.0	57.0	39.0	14.0	26.0	33.0	18	331	22.0	132	104	M6	17	0.32
ACE81-19X38H	19	38	53.0	57.0	52.0	27.0	39.0	46.0	18	314	33.0	162	81	M6	17	0.40
ACE81-20X38H	20	38	53.0	57.0	52.0	27.0	39.0	46.0	18	331	33.0	154	81	M6	17	0.40
ACE81-22X38H	22	38	53.0	57.0	52.0	27.0	39.0	46.0	18	364	33.0	140	81	M6	17	0.40
ACE81-24X38H	24	38	53.0	57.0	52.0	27.0	39.0	46.0	18	397	33.0	128	81	M6	17	0.40
ACE81-25X38H	25	38	53.0	57.0	52.0	27.0	39.0	46.0	18	413	33.0	123	81	M6	17	0.40
ACE81-28X38H	28	38	53.0	57.0	52.0	27.0	39.0	46.0	18	465	33.0	110	81	M6	17	0.40
ACE81-30X38H	30	38	53.0	57.0	52.0	27.0	39.0	46.0	18	497	33.0	103	81	M6	17	0.40
ACE81-24X52	24	52	66.5	70.5	52.0	27.0	39.0	46.0	18	529	44.0	171	79	M6	17	0.60
ACE81-25X52	25	52	66.5	70.5	52.0	27.0	39.0	46.0	18	552	44.0	164	79	M6	17	0.60
ACE81-28X52	28	52	66.5	70.5	52.0	27.0	39.0	46.0	18	618	44.0	147	79	M6	17	0.60
ACE81-30X52	30	52	66.5	70.5	52.0	27.0	39.0	46.0	18	662	44.0	137	79	M6	17	0.60
ACE81-32X52	32	52	66.5	70.5	52.0	27.0	39.0	46.0	18	706	44.0	128	79	M6	17	0.60
ACE81-35X52	35	52	66.5	70.5	52.0	27.0	39.0	46.0	18	772	44.0	117	79	M6	17	0.60
ACE81-38X52	38	52	66.5	70.5	52.0	27.0	39.0	46.0	18	839	44.0	108	79	M6	17	0.60
ACE81-40X52	40	52	66.5	70.5	52.0	27.0	39.0	46.0	18	883	44.0	103	79	M6	17	0.60
ACE81-42X52	42	52	66.5	70.5	52.0	27.0	39.0	46.0	18	926	44.0	98	79	M6	17	0.60
ACE81-28X72	28	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	1462	104.0	255	99	M8	41	1.50
ACE81-30X72	30	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	1567	104.0	238	99	M8	41	1.50
ACE81-32X72	32	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	1671	104.0	223	99	M8	41	1.50
ACE81-35X72	35	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	1828	104.0	204	99	M8	41	1.50
ACE81-38X72	38	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	1985	104.0	188	99	M8	41	1.50
ACE81-40X72	40	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	2089	104.0	178	99	M8	41	1.50
ACE81-42X72	42	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	2194	104.0	170	99	M8	41	1.50
ACE81-45X72	45	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	2350	104.0	158	99	M8	41	1.50
ACE81-48X72	48	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	2506	104.0	149	99	M8	41	1.50
ACE81-50X72	50	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	2611	104.0	143	99	M8	41	1.50
ACE81-55X72	55	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	2872	104.0	130	99	M8	41	1.50
ACE81-60X72	60	72	91.5	96.5	68.0	37.0	52.0	60.0	22	3133	104.0	119	99	M8	41	1.50





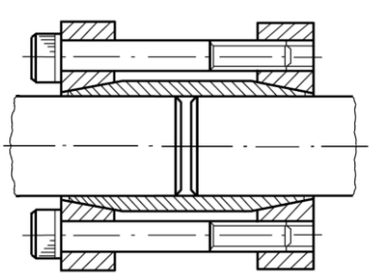
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· dla wałka h8
· dla piasty H8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.
X = odległość wymagana do wykręcenia śrub, dodatkowy dystans może być wymagany dla wyjęcia pierścienia.

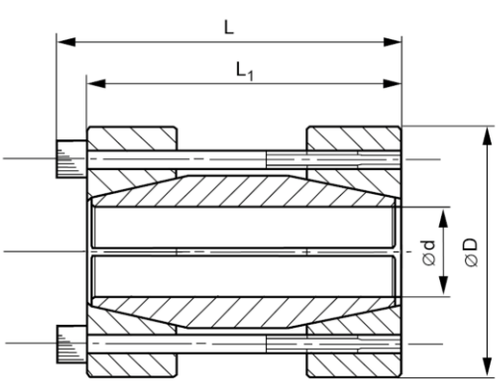
Podobne w wykonaniu do pierścieni zaciskowych typu RCK 19. Ten typ pierścienia może zostać użyty do połączenia dwóch wałów o identycznej średnicy, które są idealnie wyosiowane, lub do zmontowania dłuższego wału osadzonego tylko na dwóch łożyskach. Moment przenoszony jest odpowiedni do wielkości wału. Pierścienie zapewniają brak luzu przy szybkim montażu i demontażu. Wykonanie pierścienia umożliwia zastosowanie zarówno w pionie jak i w poziomie. Przenosi wysokie obciążenia osiowe.

TYP†	Wymiary				Przenoszony moment M [Nm]	Siła osiowa F [kN]	Nacisk na powierzchnię wału Ps N/mm²	Śruby mocujące		Waga [kg]
	d	D	L	L_1				Rozmiar	Moment [Nm]	
RCK95-17X50	17	50	56	50	200	21	110	M6	17	0.46
RCK95-18X50	18	50	56	50	220	22	110	M6	17	0.45
RCK95-19X50	19	50	56	50	230	22	110	M6	17	0.44
RCK95-20X50	20	50	56	50	240	22	105	M6	17	0.44
RCK95-24X55	24	55	66	60	290	22	120	M6	17	0.65
RCK95-25X55	25	55	66	60	450	32	110	M6	17	0.63
RCK95-28X60	28	60	66	60	510	33	110	M6	17	0.75
RCK95-30X60	30	60	66	60	550	33	105	M6	17	0.71
RCK95-32X63	32	63	66	60	580	33	90	M6	17	0.73
RCK95-35X75	35	75	83	75	760	39	105	M8	41	1.33
RCK95-38X75	38	75	83	75	850	40	100	M8	41	1.20
RCK95-40X75	40	75	83	75	900	41	95	M8	41	1.19
RCK95-42X78	42	78	83	75	930	40	90	M8	41	1.28
RCK95-45X85	45	85	93	85	1520	61	110	M8	41	1.72
RCK95-48X90	48	90	93	85	1600	60	100	M8	41	1.90
RCK95-50X90	50	90	93	85	1690	61	95	M8	41	1.88
RCK95-55X94	55	94	93	85	2430	80	110	M8	41	2.00
RCK95-60X100	60	100	93	85	2680	80	95	M8	41	2.17
RCK95-65X105	65	105	93	85	2900	80	90	M8	41	3.95
RCK95-70X115	70	115	110	100	3720	96	90	M10	83	5.25
RCK95-75X125	75	125	110	100	3970	95	80	M10	83	5.46
RCK95-80X125	80	125	110	100	4280	196	70	M10	83	5.30
RCK95-90X135	90	135	110	100	5400	108	70	M10	83	5.60
RCK95-100X155	100	155	132	120	8700	157	100	M12	143	7.00

UWAGA
Pierścień nie jest sprzęgłem i niedopuszczalne jest używanie go jako sprzęgła.
Każde obciążenie promieniowe musi być podparte łożyskowaniem.

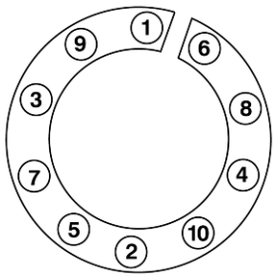
Zalecane tolerancje dla pełnego przeniesienia momentu:
· Wał na h8
Powierzchnie osadzenia mogą być wykonane z dokładnością ≤ 15 µm.





Montaż i Demontaż Pierścieni Zaciskowych.

Typ RCK 10, 11, 12, 13, 15, 16, 30, 60, 61, 70, 71, 80 oraz ACE 81



Montaż:
1. Poluzować wszystkie śruby w pierścieniu o średnio dwa obroty.
2. Całkowicie usunąć dwie lub trzy śruby (zamocować śruby w otworach demontażowych) i dopasować w wolnej przestrzeni pierścień zaciskowy. Dokręcić lekko śruby w taki sposób aby osadzić pierścień na zewnętrzenej i wewnętrzej średnicy osadzania.
3. Oczyścić powierzchnie osadzania, następnie lekko naoliwić czystym olejem mineralnym*.
4. Włożyć pierścień do piasty i nasunąć na wał, ustawić w odpowiednim miejscu.
5. Usunąć śruby z otworów domontażowych i zamocować je w otworach montażowych.
6. Dokręcić wszystkie śruby ręką i ustawić piastę.
7. Dokręcić ponownie wszystkie śruby w sekwencji zgodnie z rysunkiem (patrz na typowy sposób dokręcania na rysunku obok) używając klucza dynamometrycznego, wstępnie do wartości połowy momentu pokazanego w katalogu, następnie 3/4 wartości, następnie do pełnej wartości.
8. Sprawdzić wszystkie śruby przy dokręceniu pełnym momentem dopóki nie ma możliwości dalszego dokręcania śrub.

Demontaż:
1. Poluzować wszystkie śruby zaciskające poprzez kilka obrotów, usunąć całkowicie tyle ile jest otworów uwalniających w pierścieniu.
2. Wkręcić usunięte śruby w otwory uwalniające i dokręcać śruby w sekwencji zaciskania.
3. Ostrożnie zdjąć piastę oraz pierścień z wału, następnie wyjąć pierścień z piasty.

Typ RCK 40 oraz 45

Montaż:
1. Oczyścić powierzchnie osadzania, następnie lekko naoliwić czystym olejem mineralnym*.
2. Dopasować piastę do wału i włożyć pierścień zaciskowy.
3. Dokręcić wszystkie śruby ręką i ustawić piastę.
4. Dokręcić równomiernie wszystkie śruby w sekwencji (patrz na typowy sposób dokręcania na rysunku powyżej) używając klucza dynamometrycznego, wstępnie do wartości połowy momentu pokazanego w katalogu, następnie 3/4 wartości, następnie do pełnej wartości, dopóki nie ma możliwości dalszego dokręcania śrub.

Demontaż:
1. Zwolnić śruby dociskowe w tej samej sekwencji jak przy montażu. Pierścień powinien uwolnić się samoistnie. Jeżeli zachodzi konieczność lekko uderzyć śruby dociskowe aby uwolnić pierścień. Jeżeli nadal nie nastąpi uwolnienie wykręcić całkowicie śruby kolorowe i wkręcić dłuższe, następnie dokręcić je uwalniając pierścień.

Typ RCK 50

Montaż:
Procedura montażu zależy od wykonania pierścieni, poniżej opisano montaż typowy:
1. Oczyścić powierzchnie osadzania, następnie lekko naoliwić czystym olejem mineralnym*.
2. Nasunąć piastę na wał, następnie założyć pierścienie dystansowe i pierścień zaciskowy zgodnie z rysunkiem montażu urządzenia.
3. Wsunąć pierścień dystansowy i zamocować kołnierz zaciskowy lekko dokręcając śruby. Ustawić piastę.
4. Dokręcić wszystkie śruby w sekwencji, w kilku etapach, do osiągnięcia maksymalnego momentu dla danego rozmiaru śruby.

Demontaż:
Pokrętło jest wykonane w sposób aby po zwolnieniu śrub mocujących nastąpiło samoczynne uwolnienie. Jeżeli nie nastąpi samoczynne uwolnienie, lekko uderzyć w obwód piasty, powinno nastąpić uwolnienie pierścienia.

Typ CCE 54 oraz 55

Montaż:
1. Oczyścić powierzchnie osadzania, następnie lekko naoliwić czystym olejem mineralnym*.
2. Zakręcać nakrętkę zaciskającą w kierunku przeciwnym do zegara do czasu kiedy zewnętrzna część oprze się na stożku wewnętrznym.
3. Ustawić piastę na wale i wsunąć pierścień zaciskowy
4. Wyosiować piastę i dokręcić nakrętkę momentem podanym w katalogu, zagiąć występ podkładki odginalnej aby zapobiec odkręcaniu podczas pracy.

Demontaż:
1. Uwolnić występ podkładki odginalnej i odkręcić nakrętkę do pełnego wyjęcia.
2. Usunąć pierścień, jeżeli pierścień stawia opór lekko uderzyć do uwolnienia.

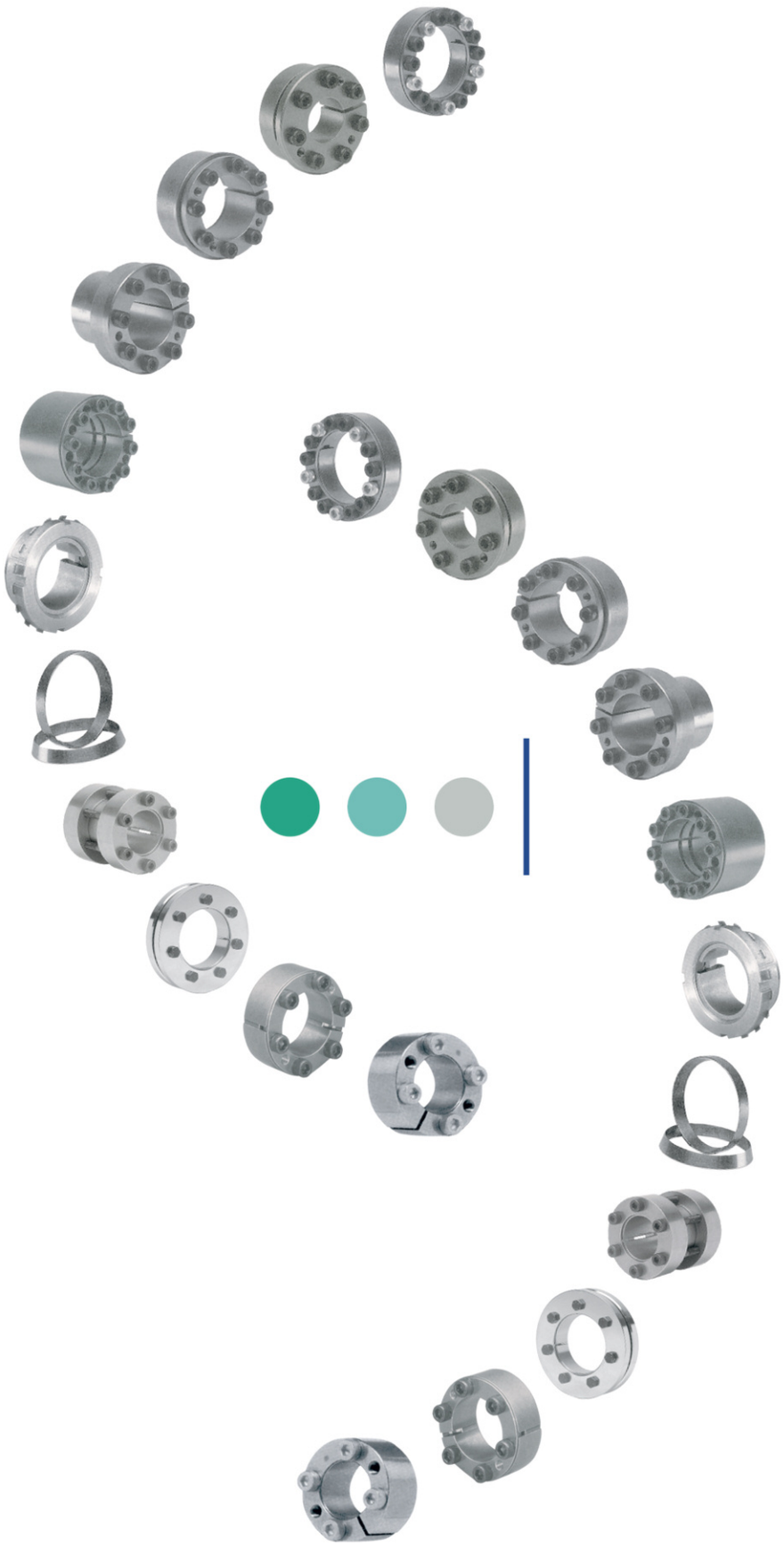
Typ RCK 19/20, 25 oraz 95

Montaż:
1. Oczyścić powierzchnie osadzania, następnie lekko naoliwić czystym olejem mineralnym*.
2. Poluzować wszystkie śruby zaciskające poprzez kilka obrotów.
3. (tylko RCK 19) dopasować pierścień zaciskowy na zewnętrznej średnicy − w piaście, następnie powoli nasunąć na wał i ustawić we właściwej pozycji.
4. Dokręcić wszystkie śruby, naprzeciwlegle położone, w kilku etapach aż do maksymalnego, wyspecyfikowanego momentu.

Demontaż:
Poluzować wszystkie śruby, a następnie łagodnie wyjąć śruby aby poluzować pierścień zaciskowy.

***UWAGA: Nigdy nie używać smarów zawierających dodatek Molydenum lub E.P., syntecznych oleji, lub smaru.**

Notatki



SENOMA

SENOMA Sp. z o.o., 40-153 Katowice, Al. Korfantego 191
tel. +48 /32/ 730 30 30, tel. +48 /32/ 730 30 31, tel. +48 /32/ 730 30 33
fax +48 /32/ 730 23 23, e-mail: senoma@senoma.pl, www.senoma.pl
oddział: 97-500 Radomsko, ul. Reymonta 62, tel./fax +48 /44/ 715 01 50