

STÜWE®

# SPRZĘGŁO KOŁNIERZOWE TYPU FKH, FKHA, FKD MECHANICZNE



# SPRZĘGŁO KOŁNIERZOWE TYPU FKH, FKHA & FKD – INFORMACJE OGÓLNE

## Opis zastosowania

Sprzęgła kołnierzowe służą do łączenia wałów za pomocą kołnierza.

Sprzęgło kołnierzowe typu FKH składa się z dwóch połówek kołnierza i dlatego tworzy sztywne połączenie pomiędzy dwoma wałami. Jeśli wymagana jest tylko jedna połówka kołnierza, STÜWE® oferuje sprzęgło kołnierzowe typu FKHA i FKD.

Sprzęgło kołnierzowe FKD charakteryzuje się stożkową konstrukcją kołnierza, która pozwala na zaoszczędzenie tolerancji pasowań, jak również na redukcję kosztów i wagi dzięki wyeliminowaniu jednego elementu.

Wszystkie sprzęgła kołnierzowe oferują możliwość kompensacji tolerancji długości w systemie poprzez swobodne pozycjonowanie. Również najwyższe obciążenia statyczne i dynamiczne mogą być bezpiecznie przenoszone.

## Obszary zastosowania



Technika napędowa



Technologia metalurgiczna i walcownicza



Technologia rozdrabniania



Technologia przenośników



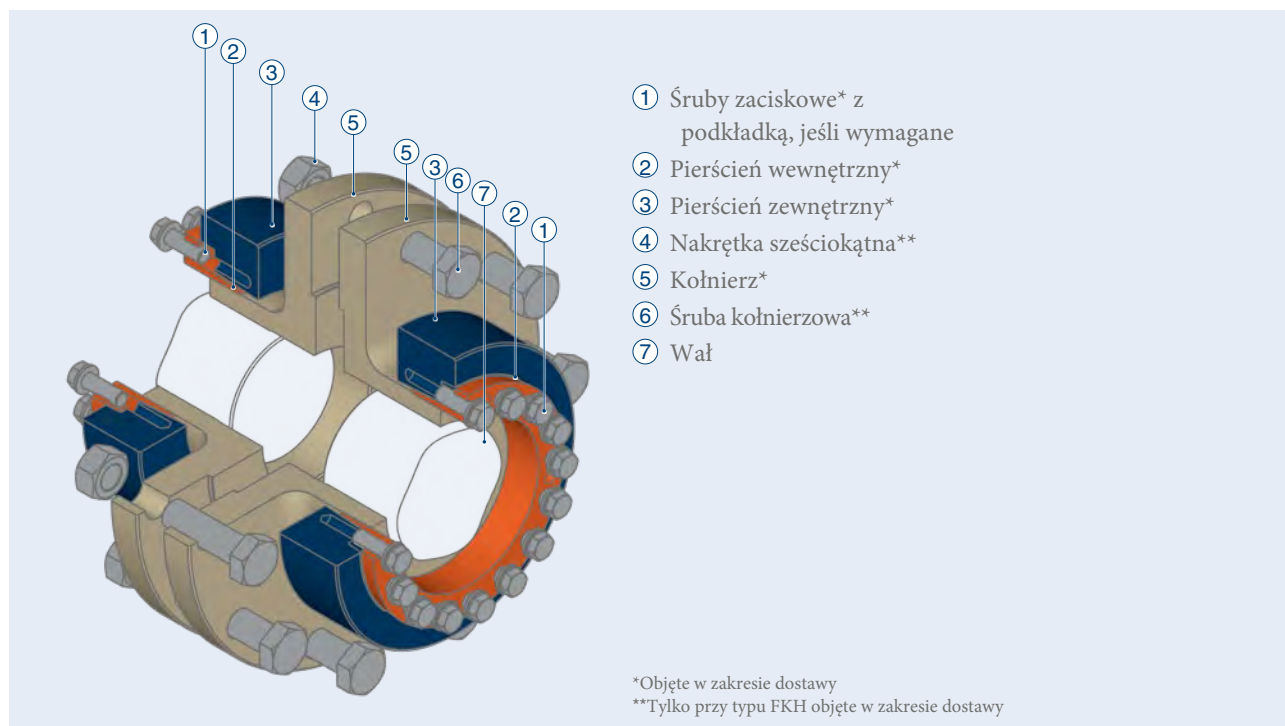
Budowa statków



Elektrownie wiatrowe

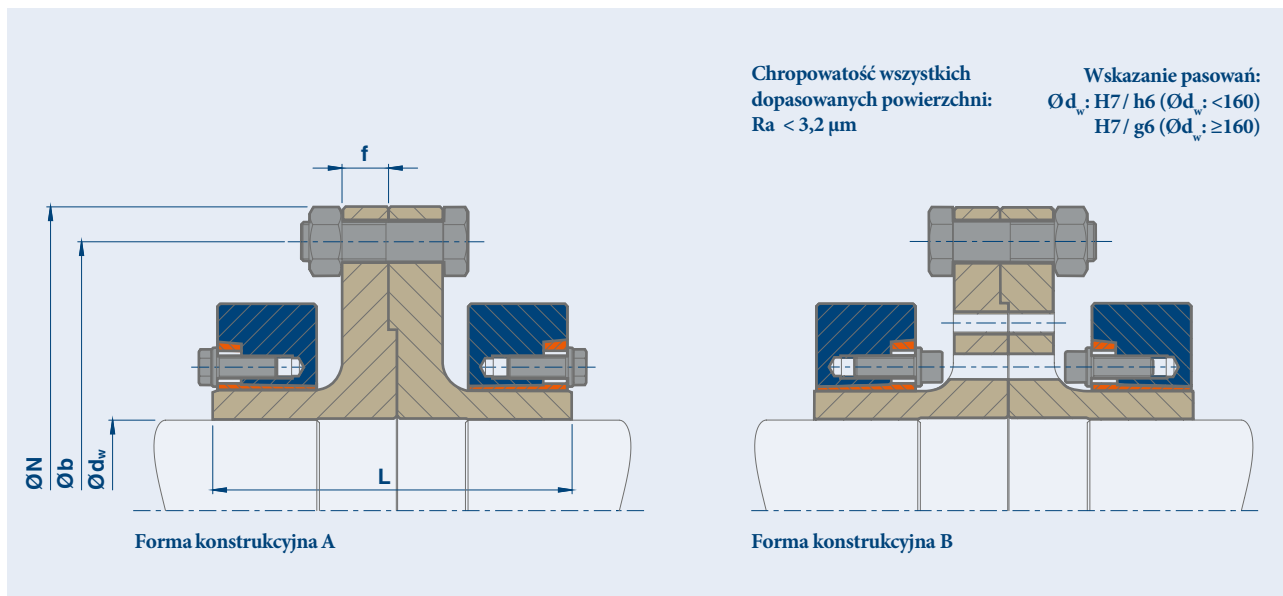
# SPRZĘGŁO KOŁNIERZOWE TYPU FKH, FKHA & FKD – SERIA

Oznaczenie	Średnica wału	Przenoszone momenty obrotowe	Właściwości
FKH	70 - 350 mm	6 - 911 kNm	Kompletne sprzęgło kołnierzowe
FKHA	95 - 320 mm	17 - 853 kNm	Półsprzęgło kołnierzowe
FKD 4	90 - 350 mm	20 - 729 kNm	Wały ze sprzęgłem kołnierzowym, wysokie momenty i prędkości obrotowe oraz najwyższe momenty zginające
FKD 6	90 - 350 mm	22 - 911 kNm	Wały ze sprzęgłem kołnierzowym, najwyższe momenty i prędkości obrotowe oraz duże momenty zginające



Wszystkie typy mogą być zabezpieczone przed wpływem środowiska poprzez cynkowanie, niklowanie lub malowanie z odpowiednią klasą ochrony antykorozyjnej. Życzenia kolorystyczne zgodnie z paletą barw RAL oraz produkty ze środkami smarnymi zgodnie z NSF H1. Więcej szczegółów na ten temat znajdziesz w tym katalogu na stronie 151.

# STÜWE® Sprzęgło kołnierzowe typu FKH



## Wyjaśnienia

- $M_t$  Maksymalny przenoszony moment obrotowy tarczy skurczowej przy  $P_{ax} = 0$   
 $M_a$  Maksymalny moment dokręcenia śrub zaciskowych (patrz także "Instrukcja montażu i demontażu")  
 $M_{aFL}$  Moment dokręcenia śrub sprzęgieł kołnierzowych

## Sprzęgło kołnierzowe typu FKH

Typ	$d_w^{**}$ mm	$M_t$ kNm	Tarcze skurczowe	$M_a$ Nm	$B^{***}$	N mm	b mm	L mm	f mm	śruby kołnierzowe	$M_{aFL}$ Nm	kg
FKH 240 - 80	70	6	HSD 100 - 22	58	M10	240	206	136	18	6 x M16	210	27
	75	7										
	84	10										
FKH 300 - 90	85	12	HSD 125 - 22	100	M12	300	260	160	20	6 x M20	420	47
	95	16										
	100	19										
FKH 340 - 100	95	17	HSD 140 - 22	160	M14	340	280	190	24	5 x M24	720	61
	100	20										
	115	28										
FKH 370 - 110	115	30	HSD 155 - 22	160	M14	370	310	210	24	8 x M24	720	78
	120	33										
	125	36										
FKH 400 - 120	120	37	HSD 165 - 22	240	M16	400	350	228	28	8 x M24	720	110
	125	41										
	135	50										
FKH 400 - 130	130	45	HSD 175 - 22	240	M16	400	350	228	28	8 x M24	720	112
	135	49										
	145	58										
FKH 470 - 140	140	64	HSD 185 - 22	240	M16	470	416	278	36	10 x M30	1450	173
	145	70										
	150	76										
FKH 470 - 150	150	80	HSD 200 - 22	240	M16	470	416	278	36	10 x M30	1450	182
	155	87										
	160	93										

\*Jakość 10.9 \*\*Średnica otworu jest dowolnie do wyboru w określonych granicach

\*\*\*Śruby zaciskowe przy typy konstrukcji A: DIN EN ISO 4014/4017 jakość 10.9, Typ konstrukcji DIN EN ISO 4762 jakość 10.9

Informacje dotyczące zamawiania: (rodzaj x  $\text{Ø}d_w$  x pożądany typ konstrukcji), n.p. FKH 340 - 100 x 100 x B

## Sprzęgło kołnierzowe typu FKH

Typ	d <sub>w</sub> ** mm	M <sub>t</sub> kNm	tarcze skurczowe	M <sub>a</sub> Nm	B***	N mm	b mm	L mm	f mm	śruby kołnierzowe	M <sub>a</sub> FL Nm	kg
FKH 520 - 160	160	103	HSD 220 - 22	470	M20	520	456	300	36	12 x M30	1450	245
	165	112										
	170	119										
FKH 560 - 180	170	122	HSD 240 - 22	470	M20	560	496	322	36	16x M30	1450	302
	180	140										
	190	159										
FKH 560 - 200	190	163	HSD 260 - 22	470	M20	560	496	350	36	16 x M30	1450	334
	200	184										
	210	207										
FKH 590 - 220	210	215	HSD 280 - 22	470	M20	590	526	392	40	18 x M30	1450	420
	220	240										
	230	267										
FKH 630 - 240	220	271	HSD 300 - 22	820	M24	630	570	408	40	18 x M30	1450	494
	230	300										
	240	331										
FKH 630 - 250	240	301	HSD 320 - 22	820	M24	630	570	408	40	18 x M30	1450	534
	250	332										
	260	364										
FKH 710 - 260	250	390	HSD 340 - 22	820	M24	710	656	450	40	24 x M30	1450	717
	260	427										
	270	466										
FKH 710 - 280	270	496	HSD 360 - 22	820	M24	710	656	450	40	24 x M30	1450	754
	280	539										
	290	584										
FKH 800 - 300	290	640	HSD 390 - 22	1210	M27	800	736	500	50	28 x M30	1450	1006
	300	691										
	320	800										
FKH 800 - 330	320	742	HSD 420 - 22	1210	M27	800	736	540	50	28 x M30	1450	1158
	330	797										
	350	911										

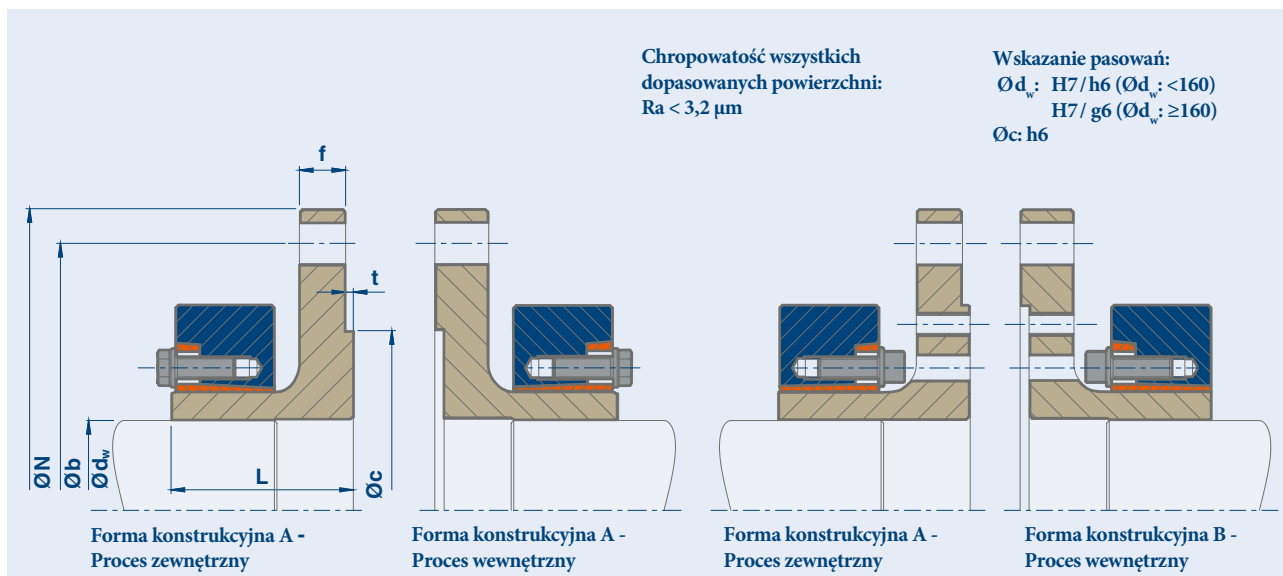
Inne rozmiary na życzenie, techniczne zmiany zastrzeżone

\*Jakość 10.9 \*\*Średnica otworu jest dowolnie do wyboru w określonych granicach

\*\*\*Śruby zaciskowe przy typy konstrukcji A: DIN EN ISO 4014/4017 jakość 10.9, Typ konstrukcji DIN EN ISO 4762 jakość 10.9

**Informacje dotyczące zamawiania:** (rodzaj x Ød<sub>w</sub> x pożądany typ konstrukcji), n.p. FKH 630 - 250 x 240 x A

# STÜWE® Sprzęgło kołnierzowe typu FKHA



## Wyjaśnienia

- $M_t$  Maksymalny przenoszony moment obrotowy tarczy skurczowej przy  $P_{ax} = 0$   
 $M_a$  Maksymalny moment dokręcenia śrub zaciskowych (patrz także "Instrukcja montażu i demontażu")  
 $M_a FL$  Moment dokręcenia śrub sprzęgieł kołnierzowych

Wymiary N, b, c i t oraz liczba i wielkość śrub kołnierzowych mogą być dostosowane do odpowiedniego przeciwkołnierza. W przypadku odchyżeń od wartości podanej w tabeli prosimy o podanie żądanych wymiarów.

## Sprzęgło kołnierzowe typu FKHA

Typ	d <sub>w</sub> ** mm	M <sub>t</sub> kNm	tarcze skurczowe	M <sub>a</sub> Nm	B***	N mm	b mm	c mm	L mm	f mm	t mm	śruby kołnierzowe	M <sub>a</sub> FL Nm	kg
FKHA 340 - 100	95	17	HSD 140 - 22	160	M14	340	280	200	98	24	6	5 x M24	720	28
	100	19												
	110	24												
FKHA 370 - 120	115	30	HSD 155 - 22	160	M14	370	310	220	114	30	6	8 x M24	720	40
	120	33												
	125	36												
FKHA 400 - 120	120	37	HSD 165 - 22	240	M16	400	350	250	114	30	6	8 x M24	720	50
	125	41												
	130	45												
FKHA 400 - 130	130	45	HSD 175 - 22	240	M16	400	350	250	114	30	6	8 x M24	720	51
	135	49												
	145	58												
FKHA 470 - 140	140	64	HSD 185 - 22	240	M16	470	416	280	142	36	6	10 x M30	1450	80
	145	70												
	150	76												
FKHA 470 - 150	150	80	HSD 200 - 22	240	M16	470	416	280	142	36	6	10 x M30	1450	84
	155	87												
	160	93												

\*Jakość 10.9 \*\*Średnica otworu jest dowolnie do wyboru w określonych granicach

\*\*\*Śruby zaciskowe przy typy konstrukcji A: DIN EN ISO 4014/4017 jakość 10.9, Typ konstrukcji DIN EN ISO 4762 jakość 10.9

**Informacje dotyczące zamawiania:** (rodzaj x Ød<sub>w</sub> x pożądany typ konstrukcji), n.p. FKHA 400 - 130 x 135 x B, ewentualnie wymiary N, b, c, t, liczba i rozmiar śrub kołnierzowych

## Sprzęgło kołnierzowe typu FKHA

Typ	d <sub>w</sub> ** mm	M <sub>t</sub> kNm	tarcze skurczowe	M <sub>a</sub> Nm	B***	N mm	b mm	c mm	L mm	f mm	t mm	śruby kołnierzowe	M <sub>a</sub> FL Nm	kg
FKHA 520 - 160	160	103	HSD 220 - 22	470	M20	520	456	320	154	36	8	12 x M30	1450	112
	165	112												
	170	119												
FKHA 560 - 180	170	122	HSD 240 - 22	470	M20	560	496	360	165	36	8	16 x M30	1450	137
	180	140												
	190	159												
FKHA 560 - 200	190	163	HSD 260 - 22	470	M20	560	496	360	179	36	8	16 x M30	1450	152
	200	184												
	210	207												
FKHA 590 - 220	210	215	HSD 280 - 22	470	M20	590	526	380	200	40	8	18 x M30	1450	184
	220	240												
	230	267												
FKHA 630 - 250	230	272	HSD 320 - 22	820	M24	630	570	430	208	40	8	18 x M30	1450	239
	250	332												
	260	364												
FKHA 710 - 280	260	455	HSD 360 - 22	820	M24	710	656	480	229	40	8	24 x M30	1450	338
	280	539												
	290	584												
FKHA 800 - 300	290	640	HSD 390 - 22	1210	M27	800	736	520	254	50	8	28 x M30	1450	451
	300	691												
	320	800												
FKHA 800 - 330	320	742	HSD 420 - 22	1210	M27	800	736	550	274	50	8	28 x M30	1450	513
	330	797												
	340	853												

Inne rozmiary na życzenie, techniczne zmiany zastrzeżone

\*Jakość 10.9 \*\*Średnica otworu jest dowolnie do wyboru w określonych granicach

\*\*\*Śruby zaciskowe przy typy konstrukcji A: DIN EN ISO 4014/4017 jakość 10.9, Typ konstrukcji DIN EN ISO 4762 jakość 10.9

**Informacje dotyczące zamawiania:** (rodzaj x Ød<sub>w</sub> x pożądaný typ konstrukcji) n.p. FKHA 590 - 220 x 225 x A, ewentualnie wymiary N, b, c, t, liczba i rozmiar śrub kołnierzowych

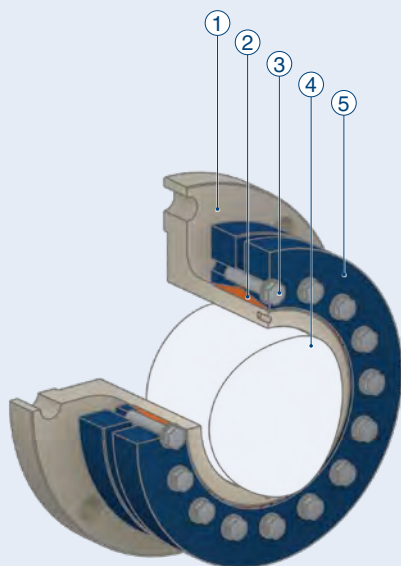
Nie znalazłeś tego, czego szukasz w naszej szerokiej ofercie produktów standardowych?

Z przyjemnością zajmiemy się produkcją specjalną, w tym produkcją z materiałów specjalnych, takich jak 1.3974, oraz wszelkimi nowymi pomysłami dotyczącymi rozwoju. Prosimy o kontakt z nami.

# SPRZĘGŁO KOŁNIERZOWE TYPU FKH, FKHA & FKD – ROZWIĄZANIA SPECJALNE

## STÜWE® Sprzęgło kołnierzowe FK z SD

Element łączący z trzyczęściową tarczą skurczliwą do kompaktowych przestrzeni montażowych

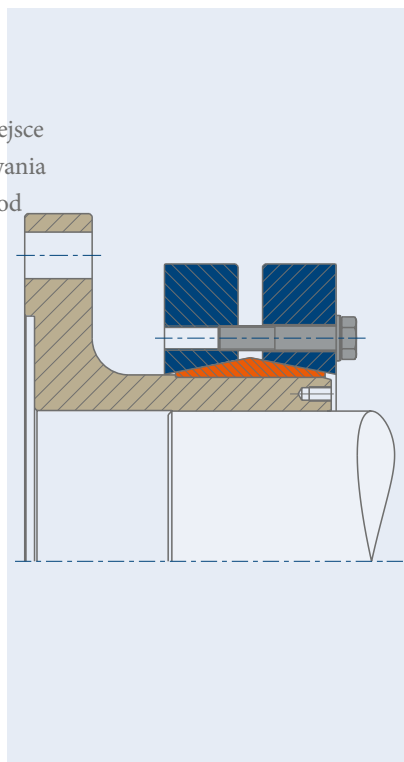


### Zalety

- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce
- Możliwość dowolnego pozycjonowania
- Możliwość kompensacji odchył od tolerancji długości

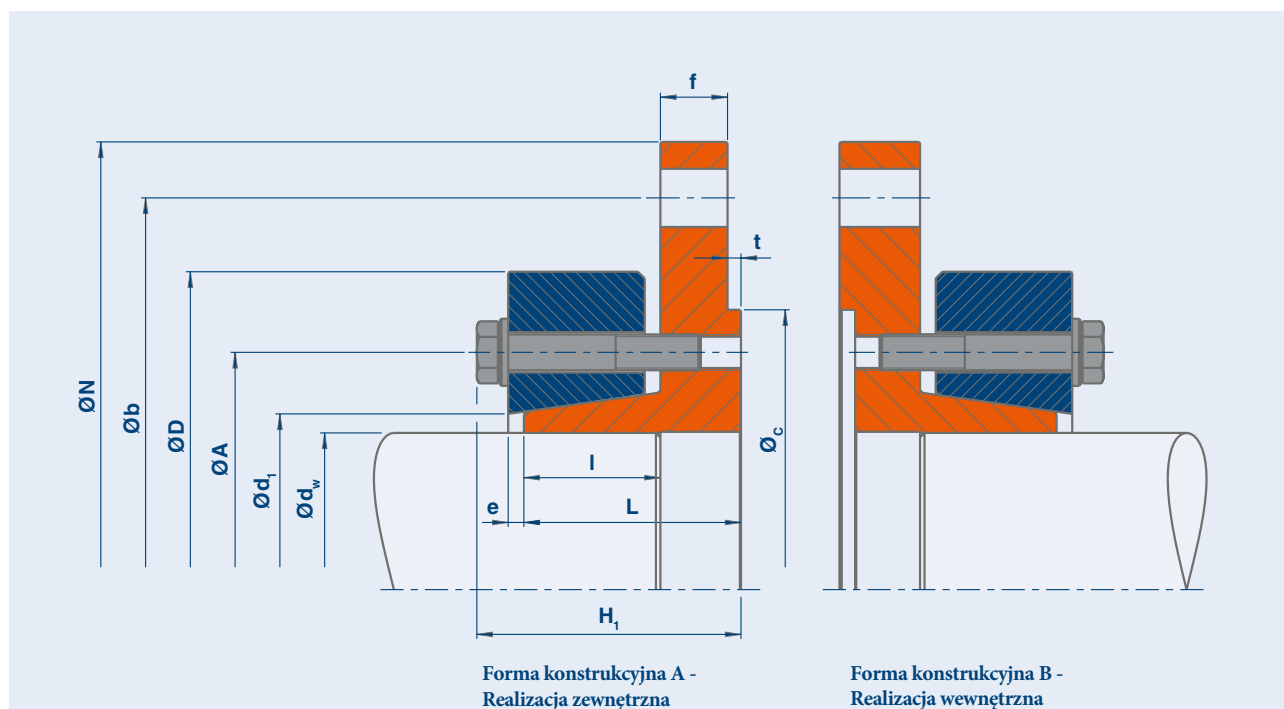
- ① Kołnierz\*
- ② Pierścień wewnętrzny\*
- ③ Śruby zaciskowe\*  
z podkładką\*, jeśli  
wymagane
- ④ Wał
- ⑤ Pierścień zewnętrzny\*

\*Objęte w zakresie dostawy





# STÜWE® Sprzęgło kołnierzowe typu FKD – Seria 4



## Sprzęgło kołnierzowe typu FKD – Seria 4

Typ	$d_w^{**}$ mm	Mt Nm	B <sup>***</sup>	$M_a$ Nm	D mm	l mm	$H_1$ mm	A mm	$d_1$ mm	e mm
FKD 4 - 340 - 90	90	20103	8 x M14	193	217	52	92	168	123	5,5
	100	26093								
	110	30800								
FKD 4 - 370 - 110	110	40511	10 x M14	193	248	61	107	184	137	7
	115	45015								
	120	49777								
FKD 4 - 400 - 120	120	51080	9 x M16	295	280	61	113	202	150	6,5
	125	55641								
	130	61041								
FKD 4 - 400 - 130	130	57456	9 x M16	295	284	61	113	212	157	7
	135	61600								
	140	61600								
FKD 4 - 470 - 140	140	85814	10 x M16	295	297	82	140	227	172	10
	145	93185								
	150	100885								

Inne rozmiary na życzenie, techniczne zmiany zastrzeżone

\*Jakość 10.9

\*\*Średnica otworu jest dowolnie do wyboru w określonych granicach

\*\*\*Śruby zaciskowe przy typie konstrukcji A: DIN EN ISO 4014/4017 jakość 12.9, Typ konstrukcji B DIN EN ISO 4762 jakość 12.9

Informacje dotyczące zamawiania realizacji zewnętrznej: m

stosuje się:  $t_f = t + 1$

Informacje dotyczące zamawiania realizacji wewnętrznej: f

stosuje się:  $t_m = t$

**Informacje dotyczące zamawiania:** (rodzaj x  $\varnothing d_w$  x pożądany typ konstrukcji - formy konstrukcyjnej), n.p B.

FKD4-400-130x135xA-m

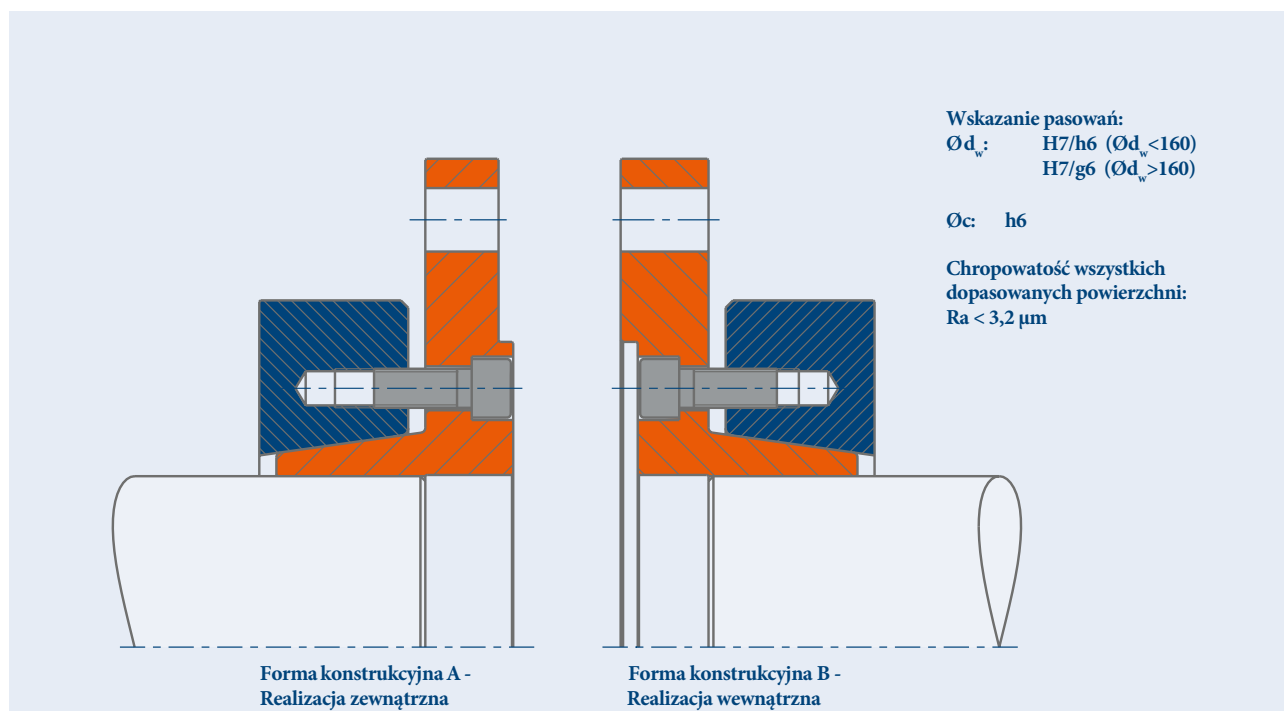
## Wyjaśnienia

$M_t$  Maksymalny przenoszony moment obrotowy tarczy skurczowej przy  $P_{ax} = 0$

$P_{ax}$  Maksymalna przenoszona siła osiowa sprzęgła wału przy  $M_t = 0$

$M_a$  Maksymalny moment dokręcenia śrub zaciskowych (patrz także "Instrukcja montażu i demontażu")

Wymiary H1 i e dotyczą stanu bez naprężeń.



N	b	c	L	f	t	śruby kołnierzowe	$M_a$	Masa	$M_b$ , granica	nmax
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	kg	Nm	1/min
340	280	200	82	24	6	5 x M24	720	29	2700	8500
								29	3900	
								27	5500	
370	310	220	97	30	6	8 x M24	720	43	5800	7800
								42	6700	
								41	7700	
400	350	250	97	30	6	8 x M24	720	53	7900	6700
								52	9000	
								51	10000	
400	350	250	97	30	6	8 x M24	720	52	9700	6500
								51	11000	
								50	12000	
470	416	280	124	36	6	10 x M30	1450	81	11000	6400
								80	13000	
								79	14000	

## Sprzęgło kołnierzowe typu FKD – Seria 4

Typ	$d_w^{**}$ mm	Mt Nm	B <sup>***</sup>	$M_a$ Nm	D mm	l mm	H <sub>1</sub> mm	A mm	d <sub>1</sub> mm	e mm
FKD 4 - 470 - 150	150	103053	9 x M20	570	332	83	143	249	183	8
	155	111179								
	160	119638								
FKD 4 - 520 - 160	160	133380	9 x M20	570	327	104	166	261	194	11
	165	143284								
	170	153572								
FKD 4 - 560 - 170	170	160288	10 x M20	570	372	110	172	293	223	12,5
	180	180830								
	190	205052								
FKD 4 - 560 - 190	190	219540	10 x M24	900	406	118	183	320	239	12,5
	200	247024								
	210	276254								
FKD 4 - 590 - 210	210	273476	12 x M24	900	454	114	183	349	262	11
	220	303773								
	230	335167								
FKD 4 - 630 - 220	220	303042	10 x M27	1310	454	125	196	362	268	11,5
	230	335257								
	240	363204								
FKD 4 - 630 - 240	240	353650	10 x M27	1310	472	125	196	381	286	14
	250	363204								
	260	363204								
FKD 4 - 710 - 250	250	482284	10 x M30	1800	535	140	213	408	306	15,5
	260	526671								
	270	557338								
FKD 4 - 710 - 270	270	524565	10 x M30	1800	540	140	213	429	322	15
	280	557338								
	290	557338								
FKD 4 - 800 - 290	290	682955	10 x M30	1800	597	146	229	455	349	21,5
	300	729523								
	310	729523								
FKD 4 - 800 - 310	310	729523	10 x M30	1800	618	146	229	478	368	22,5
	320	729523								
	330	729523								
FKD 4 - 800 - 330	330	729523	10 x M30	1800	610	152	235	496	383	23,5
	340	729523								
	350	729523								

Inne rozmiary na życzenie, techniczne zmiany zastrzeżone

\*Jakość 10.9

\*\*Średnica otworu jest dowolnie do wyboru w określonych granicach

\*\*\*Śruby zaciskowe przy typy konstrukcji A: DIN EN ISO 4014/4017 jakość 12.9, Typ konstrukcji B, DIN EN ISO 4762 jakość 12.9

Informacje dotyczące zamawiania realizacji zewnętrznej: m

stosuje się:  $t_f = t + 1$

Informacje dotyczące zamawiania realizacji wewnętrznej: f

stosuje się:  $t_m = t$

Informacje dotyczące zamawiania: (rodzaj x  $\varnothing d_w$  x pożądany typ konstrukcji - formy konstrukcyjnej), n.p B.

FKD4-400-130x135xA-m

N mm	b mm	c mm	L mm	f mm	t mm	śruby kołnierzowe	M <sub>a</sub> Nm	Masa kg	M <sub>b</sub> , granica Nm	n <sub>max</sub> 1/min
470	416	280	125	36	6	10 x M30	1450	91	14000	5600
								89	16000	
								88	18000	
520	456	320	148	36	8	12 x M30	1450	110	16000	5700
								108	18000	
								107	19000	
560	496	360	154	36	8	16 x M30	1450	142	19000	5200
								139	23000	
								135	28000	
560	496	360	162	36	8	16 x M30	1450	159	28000	4600
								155	33000	
								151	39000	
590	526	380	162	40	8	18 x M30	1450	193	40000	4200
								189	46000	
								184	53000	
630	570	430	173	40	8	18 x M30	1450	213	42000	4200
								209	49000	
								204	56000	
630	570	430	173	40	8	18 x M30	1450	216	54000	3900
								211	61000	
								206	69000	
710	656	480	188	40	8	24 x M30	1450	309	68000	3500
								303	77000	
								297	87000	
710	656	480	188	40	8	24 x M30	1450	302	80000	3400
								295	90000	
								289	101000	
800	736	520	204	50	8	28 x M30	1450	424	107000	3200
								417	120000	
								409	133000	
800	736	520	204	50	8	28 x M30	1450	432	128000	3100
								424	142000	
								416	157000	
800	736	520	210	50	8	28 x M30	1450	417	138000	3300
								408	153000	
								399	168000	

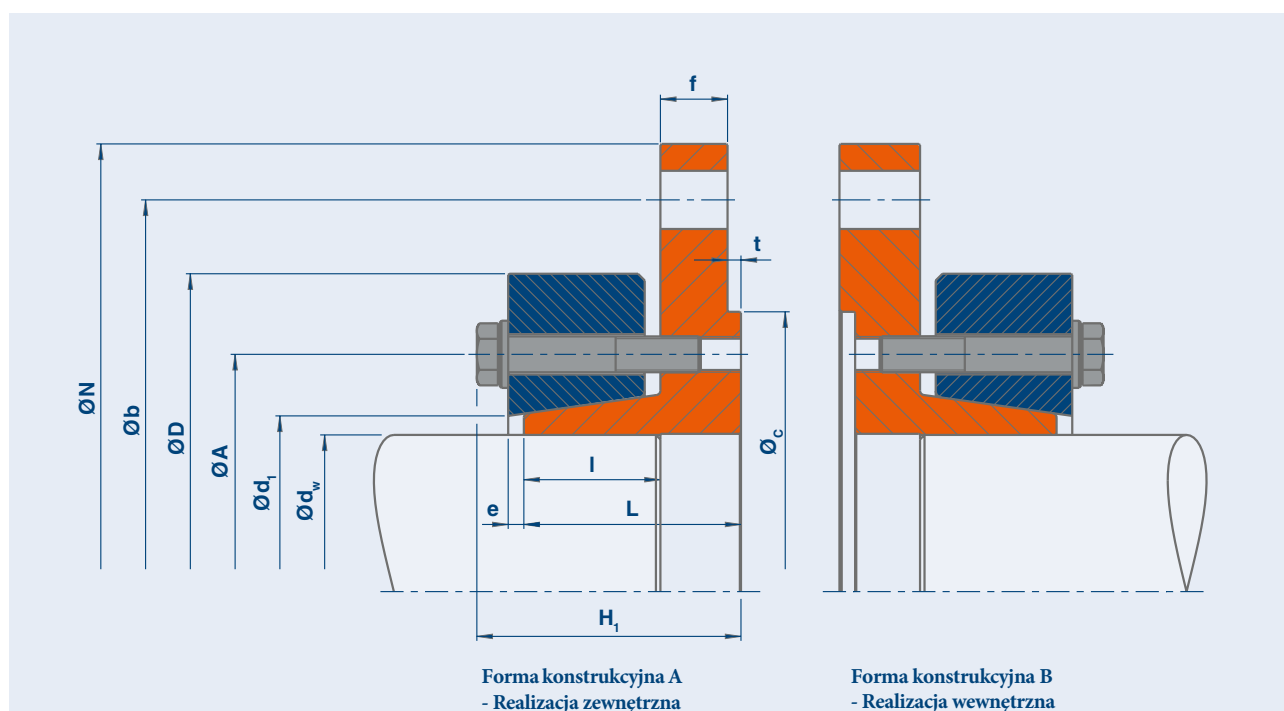
Przy wyborze sprzęgieł kołnierzowych należy pamiętać, że podane w tabeli wartości przekładni są wartościami przybliżonymi dla orientacji.

**Uwaga:**

Nakładanie się prędkości obrotowej, momentu zginającego i momentu obrotowego prowadzi do zmniejszenia przenieszonego momentu obrotowego.

Jeżeli na tarczę skurczową działa jednocześnie kilka obciążeń rzędu wartości granicznych podanych w tabeli, prosimy o kontakt z naszym działem konstrukcyjnym pod adresem [engineering@stuewe.de](mailto:engineering@stuewe.de).

# STÜWE® Sprzęgło kołnierzowe typu FKD Seria 6



## Sprzęgło kołnierzowe typu FKD – Seria 6

Typ	$d_w^{**}$ mm	Mt Nm	B <sup>***</sup>	$M_a$ Nm	D mm	l mm	$H_1$ mm	A mm	$d_1$ mm	e mm
FKD 6 - 340 - 90	90	22352	9 x M14	193	198	72	112	169	123	6,5
	100	29356								
	110	36960								
FKD 6 - 370 - 110	110	44686	10 x M14	193	229	77	123	185	138	8,5
	115	49767								
	120	55146								
FKD 6 - 400 - 120	120	57410	9 x M16	295	253	82	134	201	149	8
	125	62601								
	130	68869								
FKD 6 - 400 - 130	130	68736	9 x M16	295	267	82	134	212	158	9
	135	75267								
	140	77000								
FKD 6 - 470 - 140	140	93661	10 x M16	295	270	105	163	227	171	12
	145	101926								
	150	110571								

\*Jakość 10.9

\*\*Średnica otworu jest dowolnie do wyboru w określonych granicach

\*\*\*Śruby zaciskowe przy typu konstrukcji A: DIN EN ISO 4014/4017 jakość 12.9, Typ konstrukcji DIN EN ISO 4762 jakość 12.9

Informacje dotyczące zamawiania realizacji zewnętrznej: m

stosuje się:  $tf = t + l$

Informacje dotyczące zamawiania realizacji wewnętrznej: f

stosuje się:  $tm = t$

Informacje dotyczące zamawiania: (rodzaj x  $\text{Ø}d_w$  x pożądany typ konstrukcji - formy konstrukcyjnej), n.p B. FKD6-400-130x135xA-m

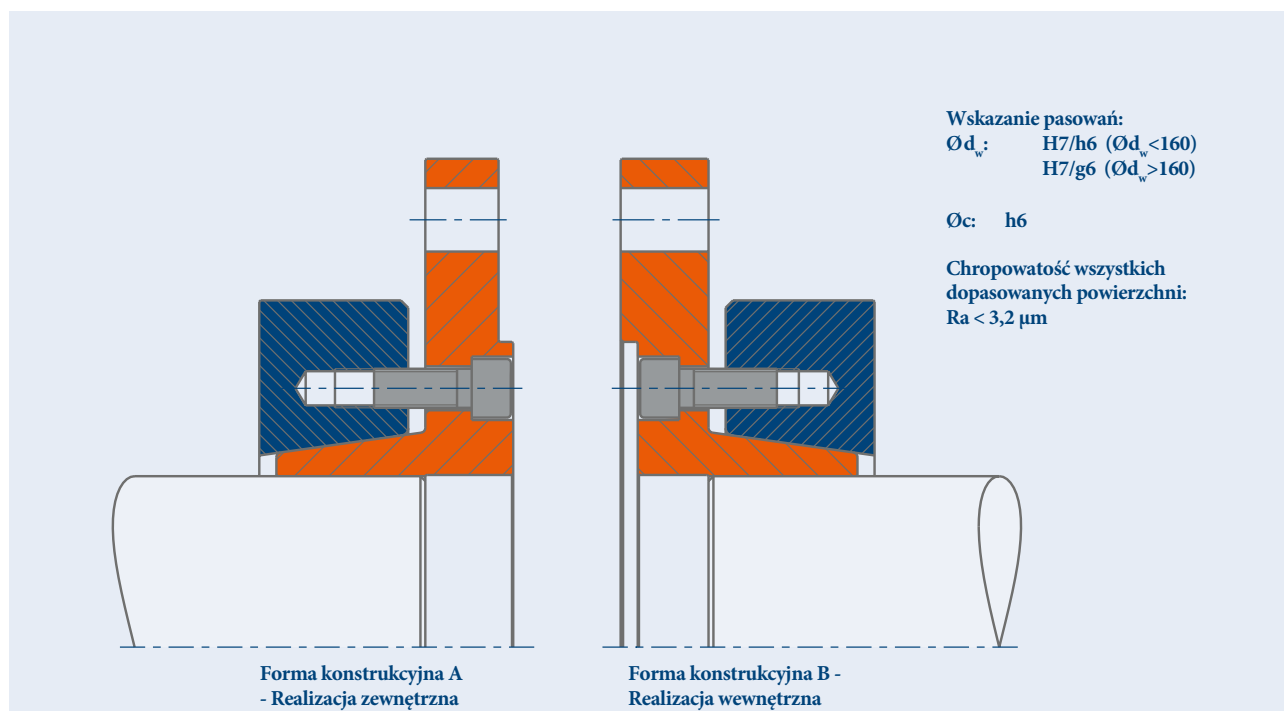
## Wyjaśnienia

$M_t$  Maksymalny przenoszony moment obrotowy tarczy skurczowej przy  $P_{ax} = 0$

$P_{ax}$  Maksymalna przenoszona siła osiowa sprzęgła wału przy  $M_t = 0$

$M_a$  Maksymalny moment dokręcenia śrub zaciskowych (patrz także "Instrukcja montażu i demontażu")

Wymiary  $H_1$  i  $e$  dotyczą stanu bez naprężeń.



N	b	c	L	f	t	śruby kołnierzowe	$M_a$	Masa	$M_b$ , granica	nmax
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	kg	Nm	1/min
340	280	200	102	24	6	6 x M24	720	31	2200	9000
								30	3200	
								28	3000	
370	310	220	113	30	6	9 x M24	720	43	5000	8300
								43	5900	
								42	6800	
400	350	250	118	30	6	10 x M24	720	54	6600	7600
								53	7500	
								52	8600	
400	350	250	118	30	6	10 x M24	720	55	8600	7100
								54	9800	
								53	11000	
470	416	280	147	36	6	8 x M30	1450	81	9900	7000
								80	11000	
								78	12000	

## Sprzęgło kołnierzowe typu FKD – Seria 6

Typ	$d_w^{**}$ mm	Mt Nm	B <sup>***</sup>	M <sub>a</sub> Nm	D mm	l mm	H <sub>1</sub> mm	A mm	d <sub>1</sub> mm	e mm
FKD 6 - 470 - 150	150	112829	9 x M20	570	304	105	165	248	181	9
	155	121931								
	160	131416								
FKD 6 - 520 - 160	160	144336	10 x M20	570	304	132	194	263	193	10,5
	165	155321								
	170	166743								
FKD 6 - 560 - 170	170	173284	10 x M20	570	329	141	203	285	215	15
	180	196117								
	190	223227								
FKD 6 - 560 - 190	190	235336	10 x M24	900	377	144	209	319	238	15
	200	265371								
	210	297359								
FKD 6 - 590 - 210	210	304458	10 x M24	900	424	140	209	346	262	16,5
	220	338624								
	230	372408								
FKD 6 - 630 - 220	220	349594	10 x M27	1310	441	150	221	364	271	15
	230	386915								
	240	426273								
FKD 6 - 630 - 240	240	421405	10 x M27	1310	472	150	221	387	293	18
	250	459585								
	260	502686								
FKD 6 - 710 - 250	250	525703	10 x M30	1800	492	176	249	408	306	18,5
	260	574927								
	270	626522								
FKD 6 - 710 - 270	270	587217	10 x M30	1800	520	168	241	430	325	19
	280	637623								
	290	673450								
FKD 6 - 800 - 290	290	772582	10 x M30	1800	572	177	260	458	351	24
	300	833182								
	310	833741								
FKD 6 - 800 - 310	310	833741	10 x M30	1800	595	177	260	478	368	25
	320	833741								
	330	833741								
FKD 6 - 800 - 330	330	911904	10 x M30	1800	606	177	260	500	387	26
	340	911904								
	350	911904								

Inne rozmiary na życzenie, techniczne zmiany zastrzeżone

\*Jakość 10.9

\*\*Średnica otworu jest dowolnie do wyboru w określonych granicach

\*\*\*Śruby zaciskowe przy typie konstrukcji A: DIN EN ISO 4014/4017 jakość 12.9, Typ konstrukcji B, DIN EN ISO 4762 jakość 12.9

Informacje dotyczące zamawiania realizacji zewnętrznej: m

stosuje się:  $t_f = t + 1$

Informacje dotyczące zamawiania realizacji wewnętrznej: f

stosuje się:  $t_m = t$

Informacje dotyczące zamawiania: (rodzaj x  $\varnothing d_w$  x pożądany typ konstrukcji - formy konstrukcyjnej), n.p FKD6-400-130x135xA-m

N mm	b mm	c mm	L mm	f mm	t mm	śruby kołnierzowe	M <sub>a</sub> Nm	Masa kg	M <sub>b</sub> , granica Nm	n <sub>max</sub> 1/min
470	416	280	147	36	6	9 x M30	1450	91	12000	6400
								90	14000	
								88	15000	
520	456	320	176	36	8	12 x M30	1450	112	13000	6400
								110	15000	
								109	17000	
560	496	360	185	36	8	16 x M30	1450	137	16000	5900
								133	19000	
								128	23000	
560	496	360	188	36	8	18 x M30	1450	160	24000	5000
								155	29000	
								150	34000	
590	526	380	188	40	8	20 x M30	1450	196	36000	4600
								191	42000	
								186	48000	
630	570	430	198	40	8	22 x M30	1450	227	40000	4300
								221	47000	
								216	54000	
630	570	430	198	40	8	25 x M30	1450	242	53000	4000
								236	60000	
								230	69000	
710	656	480	224	40	8	27 x M30	1450	311	59000	3900
								304	67000	
								297	76000	
710	656	480	216	40	8	29 x M30	1450	317	75000	3700
								310	84000	
								303	94000	
800	736	520	235	50	8	32 x M30	1450	444	100000	3400
								436	112000	
								427	124000	
800	736	520	235	50	8	32 x M30	1450	456	122000	3300
								447	135000	
								438	149000	
800	736	520	235	50	8	35 x M30	1450	452	138000	3200
								442	153000	
								432	168000	

Przy wyborze sprzęgieł kołnierzowych należy pamiętać, że podane w tabeli wartości przekładni są wartościami przybliżonymi dla orientacji.

**Uwaga:**

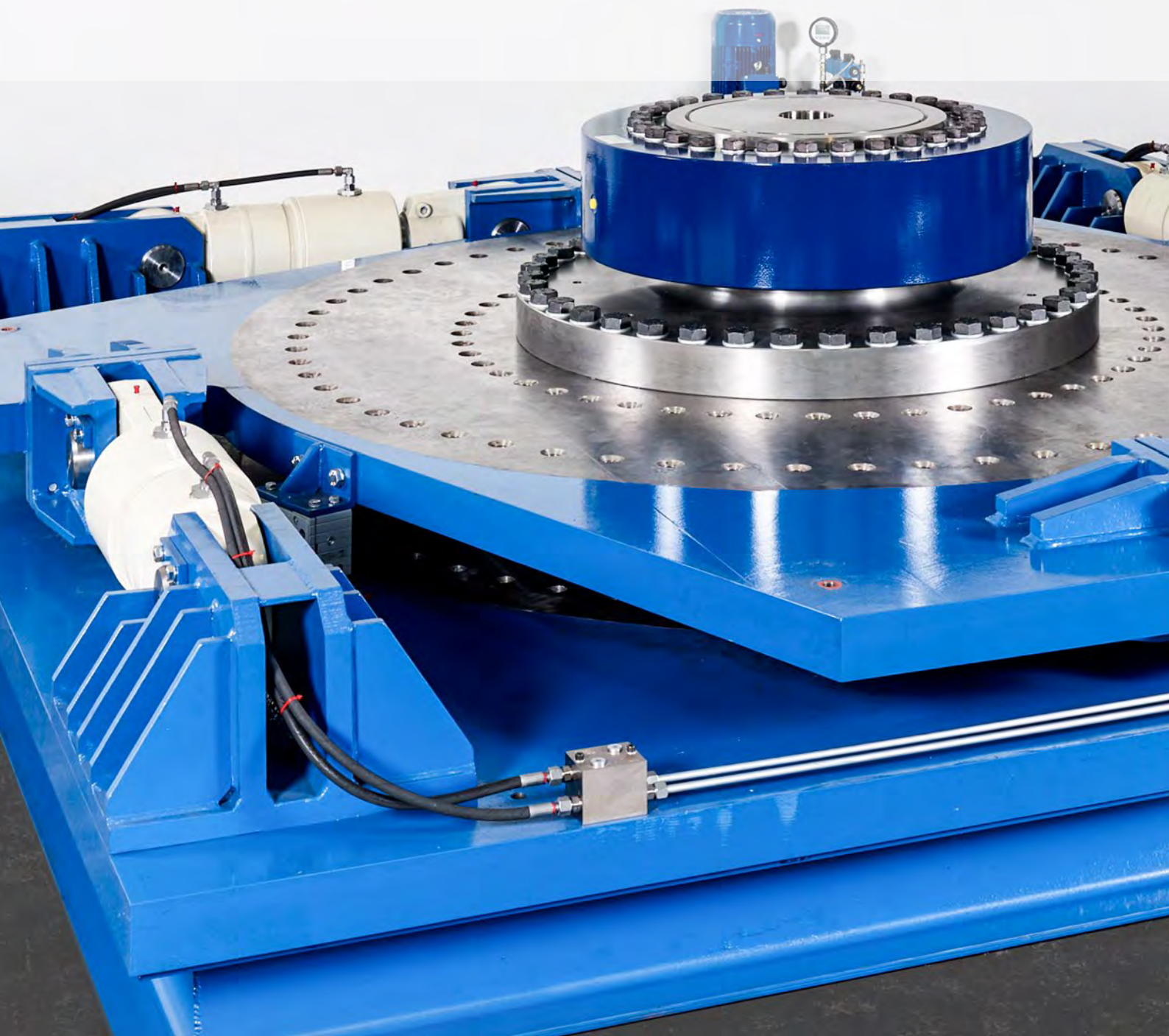
Nakładanie się prędkości obrotowej, momentu zginającego i momentu obrotowego prowadzi do zmniejszenia przenoszonego momentu obrotowego.

Jeżeli na tarczę skurczową działa jednocześnie kilka obciążeń rzędu wartości granicznych podanych w tabeli, prosimy o kontakt z naszym działem konstrukcyjnym pod adresem [engineering@stuewe.de](mailto:engineering@stuewe.de).



STÜWE®

# SPRZĘGŁO KOŁNIERZOWE TYPU FKHYD – HYDRAULICZNE



# SPRZĘGŁO KOŁNIERZOWE TYPU FKHYD – INFORMACJE OGÓLNE

## Opis zastosowania

Sprzęgła kołnierzowe służą do łączenia wałów za pomocą kołnierza. FKHYD jest hydraulicznym półsprzęgłem kołnierzowym, które łączy w sobie zalety wszystkich sprzęgieł kołnierzowych w programie STÜWE® (tolerancje długości mogą być kompensowane przez swobodne pozycjonowanie, przenoszenie najwyższych obciążeń statycznych i dynamicznych) ze skróconym do minimum czasem montażu. Skrócenie czasu montażu jest możliwe dzięki hydraulicznej zasadzie mocowania sprzęgła, w którym zrezygnowano ze śrub obciążonych momentami zginającymi.

## Obszary zastosowania



Technika napędowa



Technologia metalurgiczna i walcownicza



Technologia pomiarowa i kontrolna



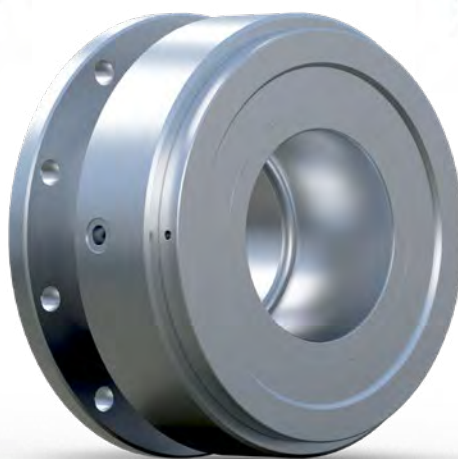
Technologia przenośników



Budowa statków

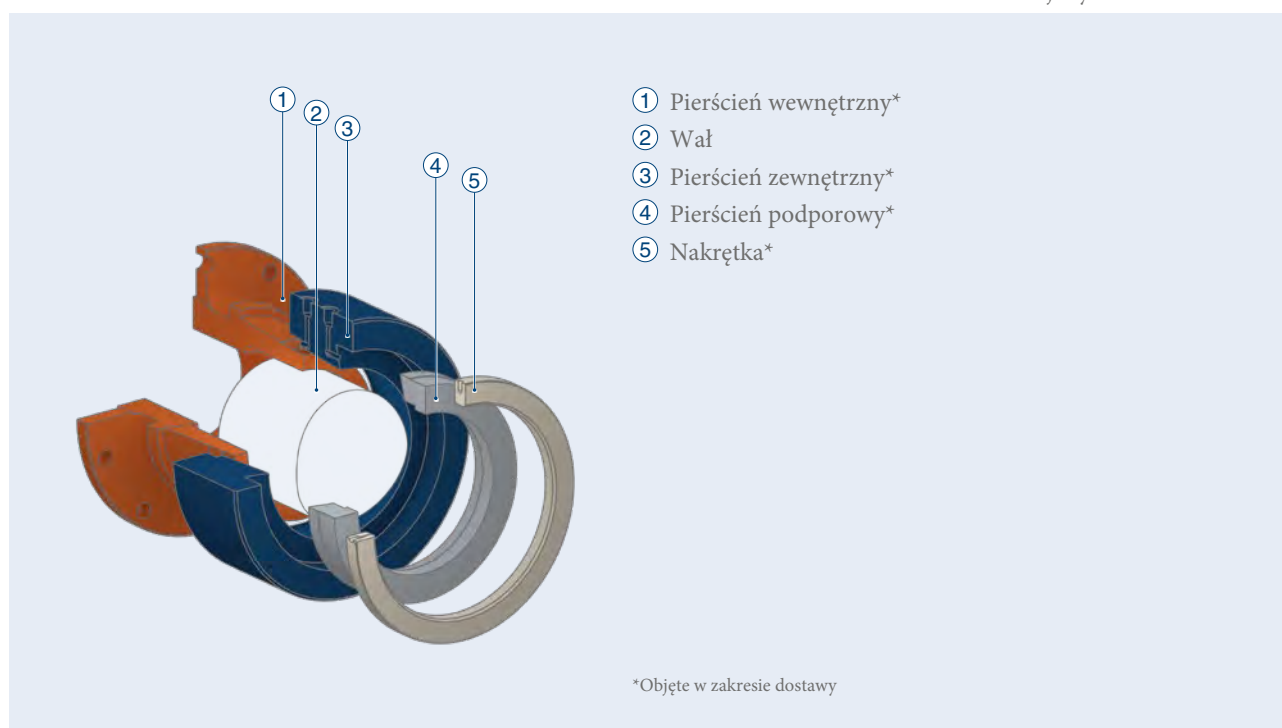


Elektrownie wiatrowe



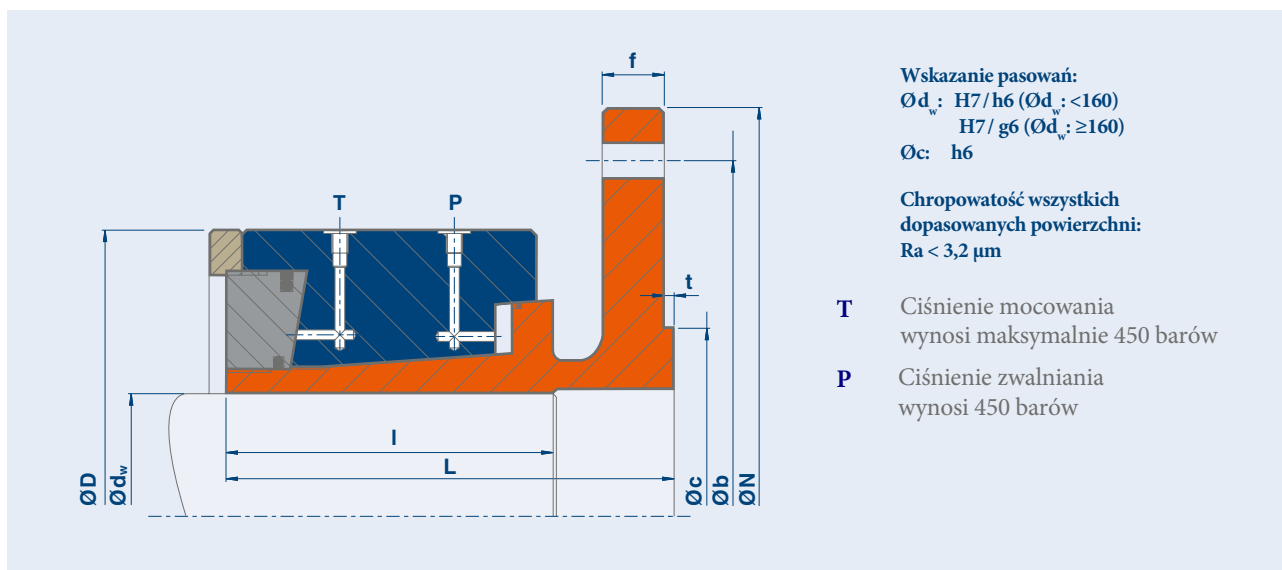
# SPRZĘGŁO KOŁNIERZOWE TYPU FKHYD – SERIE

Oznaczenie	Średnica wału	Przenoszone momenty obrotowe	Właściwości
FKHYD	120 - 440 mm	40 - 2300 kNm	Przeniesienie najwyższych momentów obrotowych wersja hydrauliczna



Wszystkie typy mogą być zabezpieczone przed wpływem środowiska poprzez cynkowanie, niklowanie lub malowanie z odpowiednią klasą ochrony antykorozyjnej. Życzenia kolorystyczne zgodnie z paletą barw RAL oraz produkty ze środkami smarnymi zgodnie z NSF H1. Więcej szczegółów na ten temat znajdziesz w tym katalogu na stronie 151.

# STÜWE® Sprzęgło kołnierzowe typu FKHYD



## Wyjaśnienia

$M_t$  Maksymalny przenoszony moment sprzęgła kołnierzowego przy  $P_{ax} = 0$

Wymiary N, b, c i t oraz liczba i wielkość śrub kołnierzowych są określone przez odpowiedni przeciwkołnierz. Dane te muszą być zatem zawarte w zamówieniu. Kołnierze mogą być również dostarczane z wewnętrznym wgłębieniem. **Innenrecess**

## Sprzęgło kołnierzowe typu FKHYD

Typ	$d_w^*$ mm	$M_t$ kNm	N mm	D mm	L mm	l mm	f mm	kg
FKHYD 400 - 120	120	40	400	300	150	90	30	69
	130	48						
	140	57						
FKHYD 470 - 160	150	87	470	340	185	117	36	111
	160	101						
	170	115						
FKHYD 520 - 180	170	115	520	370	185	117	36	131
	180	130						
	190	147						
FKHYD 560 - 200	190	167	560	430	210	140	36	189
	200	186						
	210	208						
FKHYD 590 - 220	220	248	590	460	240	160	40	234
	230	275						
	240	304						
FKHYD 630 - 240	240	360	630	520	260	180	40	319
	250	394						
	260	430						
FKHYD 710 - 260	260	435	710	570	310	220	40	455
	270	474						
	280	515						

\*Średnica otworu jest dowolnie do wyboru w określonych granicach

Informacje dotyczące zamawiania: (rodzaj x  $\text{Ø}d_w$ ), n.p. FKHYD 470 - 160 x 155,  
 Wymiary N, b, c, t, liczba i rozmiar śrub kołnierzowych

## Sprzęgło kołnierzowe typu FKH

Typ	d <sub>w</sub> * mm	M <sub>t</sub> kNm	N mm	D mm	L mm	I mm	f mm	kg
FKHYD 800 - 300	290	765	800	640	320	220	50	611
	300	832						
	310	901						
FKHYD 900 - 340	330	850	900	720	360	255	50	857
	340	910						
	360	1030						
FKHYD 1000 - 380	360	1016	1000	760	368	260	50	996
	380	1147						
	400	1270						
FKHYD 1100 - 420	400	1915	1100	850	420	290	50	1342
	420	2100						
	440	2300						

Inne rozmiary na życzenie, techniczne zmiany zastrzeżone

\*Średnica otworu jest dowolnie do wyboru w określonych granicach

**Informacje dotyczące zamawiania:** (Typ x Ød<sub>w</sub>), n.p. FKHYD 900 - 340 x 360,

Wymiary N, b, c, t, liczba i rozmiar śrub kołnierzowych

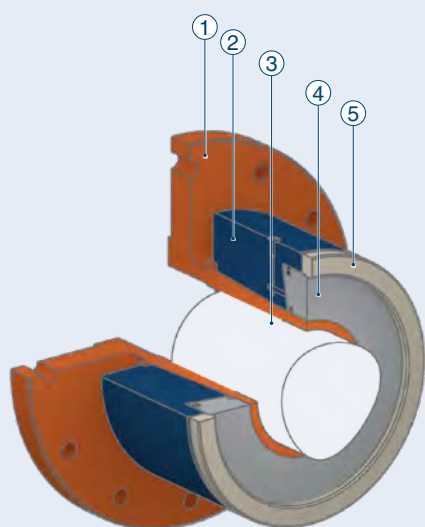
Nie znalazłeś tego, czego szukasz w naszej szerokiej ofercie produktów standardowych?

Z przyjemnością zajmiemy się produkcją specjalną, w tym produkcją z materiałów specjalnych, takich jak 1.3974, oraz wszelkimi nowymi pomysłami dotyczącymi rozwoju. Prosimy o kontakt z nami.

# SPRZĘGŁO KOŁNIERZOWE TYPU FKHYD – ROZWIĄZANIA SPECJALNE

## STÜWE® hydrauliczne złącze kołnierzowe FKHYD-12

Hydrauliczne sprzęgło kołnierzowe preferowane dla sektora morskigo



### Zalety

- Skrócony czas montażu (w porównaniu do FKHA - mechanicznego)
- Pierścień wewnętrzny stożkowy
- Bardziej kompaktowa konstrukcja niż FKHYD-22

- ① Pierścień wewnętrzny\*
- ② Pierścień zewnętrzny\*
- ③ Wał
- ④ Pierścień podporowy\*
- ⑤ Nakrętka

\*Objęte w zakresie dostawy

