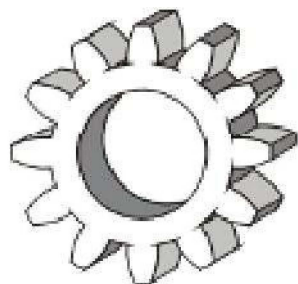


DYSTRYBUTOR



**TECHNICAL**

**GRZEGORZ TĘGOS**

**TECHNIKA NAPEŁDU I TRANSMISJI MOCY**

62-600 Koło, ul. Toruńska 212

tel. 0-63/ 27 25 478 / fax. 0-63/ 26 16 258

**www.technical.pl**  
**biuro@technical.pl**

Sklep internetowy  
**www.sklep.technical.pl**

**Przeguby kulowe pojedynczo łamane**

**Przeguby kulowe podwójnie łamane**

**Wały przegubowe kulowe rozsuwne**

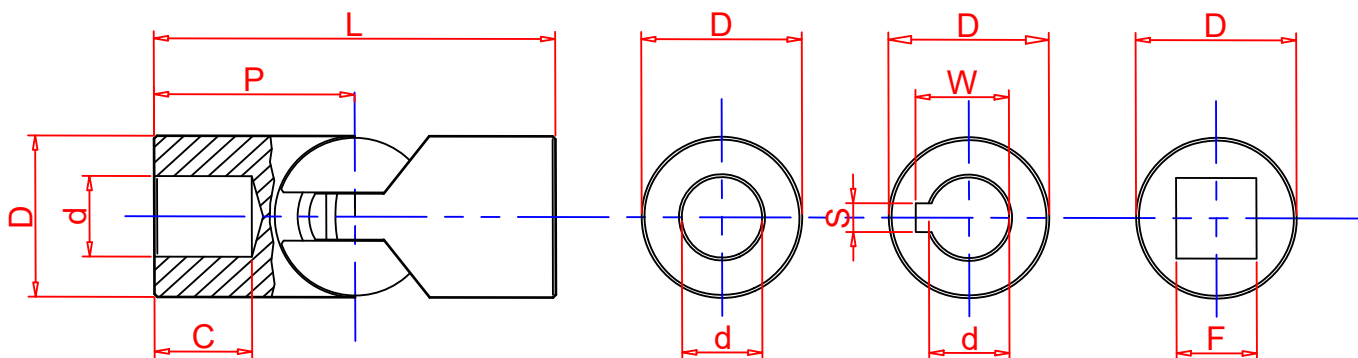
## Przeguby kulowe pojedynczo łamane..... M max od 6 – 1370 Nm

Prędkość obrotowa do: 500 obr/min

Dopuszczalny kąt zgięcia przegubu do: 35 stopni

Powierzchnie przenoszące moment obrotowy w przegubie są cierne

Wymiary podane są w mm



Nazwa handlowa	Średnica Wew. Tol. H7	Średnica Zew.	Długość Całkowita	Długość	Głębokość Rozwiertu Tol. +0,2	Szerokość Rowka Tol. P9	Wymiar	Otwór Kwadrat Tol. H9	Masa (kg)	Max moment obrot. (Nm) <b>M max</b>
<b>Przegub kulowy pojedynczy</b>	<b>d</b>	<b>D</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>W</b>	<b>F</b>		
PK 13x6	6	13	35	17,5	10	-	-	-	0,03	6
PK 16x8	8	16	40	20	10	-	-	-	0,05	8
PK 20x10	10	20	50	25	13	3	11,4	10	0,09	20
PK 24x12	12	24	60	30	14	4	13,8	12	0,15	30
PK 28x14	14	28	70	35	17	5	16,3	14	0,24	50
PK 32x16	16	32	80	40	19	5	18,3	16	0,36	60
PK 36x18	18	36	90	45	22	6	20,8	18	0,53	120
PK 40x20	20	40	100	50	24	6	22,8	20	0,72	160
PK 45x22	22	45	110	55	26	6	24,8	22	1,02	200
PK 50x25	25	50	125	62,5	30	8	28,3	25	1,40	290
PK 55x30	30	55	135	67,5	35	8	33,3	30	1,75	440
PK 60x35	35	60	165	82,5	42	10	38,3	32	2,52	520
PK 65x40	40	65	190	95	46	12	43,3	36	3,32	700
PK 70x45	45	70	210	105	52	14	48,8	40	4,15	820
PK 80x50	50	80	230	115	58	14	53,8	42	6,02	930
PK 90x60	60	90	260	130	70	18	64,4	50	8,04	1060
PK 100x70	70	100	290	145	80	20	74,9	54	10,6	1250
PK 110x75	75	110	320	160	85	20	79,9	58	15,3	1370

Uwagi:

**M max** – maksymalny moment obrotowy, który może być transmitowany przez przegub

**d, S, C, F** – na zapytanie i zamówienie mogą być specjalnie wykonane inne niż w tabeli

**Zasady doboru przegubów** – podane jako wstępne do orientacji - na końcu katalogu (można skonsultować z fabryką, produkt europejski)

**Przykład zamawiania:** *Przegub kulowy pojedynczy PK 36x18 bez wpustu, lub*

*Przegub kulowy pojedynczy PK 36x18x6 z wpustem, lub Przegub kulowy pojedynczy PK 36xF18(otwór kwadrat)*

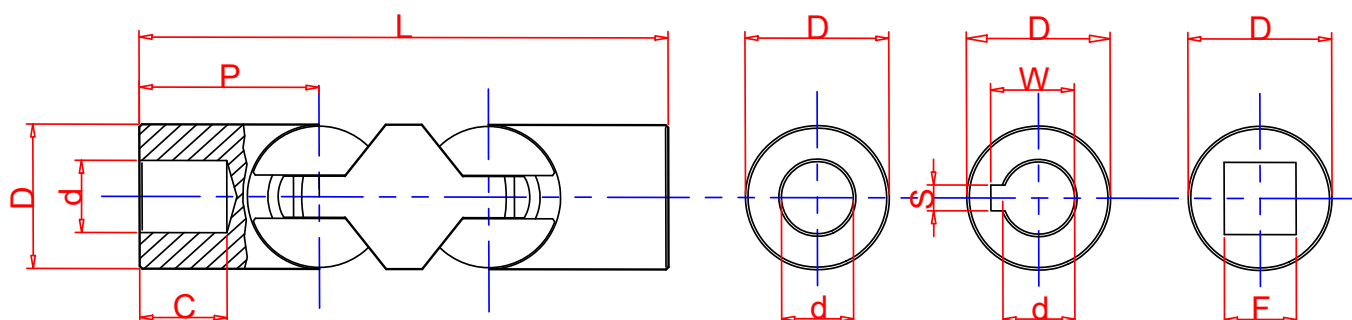
## Przeguby kulowe podwójnie łamane..... M max od 20 – 1370 Nm

Prędkość obrotowa do: 500 obr/min

Dopuszczalny kąt zgięcia przegubu do: 35 stopni

Powierzchnie przenoszące moment obrotowy w przegubie są cierne

Wymiary podane są w mm



Nazwa handlowa:	Średnica Wew. Tol. H7	Średnica Zew.	Długość Całkowita	Długość	Głębokość Rozwiertu Tol. +0,2	Szerokość Rowka Tol. P9	Wymiar	Otwór Kwadrat Tol. H9	Masa (kg)	Max moment obrot. (Nm) <b>M max</b>
<b>Przegub kulowy podwójny</b>	<b>d</b>	<b>D</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>W</b>	<b>F</b>		
PKD 20x10	10	20	74	25	13	3	11,4	10	0,14	20
PKD 24x12	12	24	88	30	14	4	13,8	12	0,22	30
PKD 28x14	14	28	103	35	17	5	16,3	14	0,38	50
PKD 32x16	16	32	118	40	19	5	18,3	16	0,55	60
PKD 36x18	18	36	133	45	22	6	20,8	18	0,78	120
PKD 40x20	20	40	148	50	24	6	22,8	20	1,08	160
PKD 45x22	22	45	163	55	26	6	24,8	22	1,48	200
PKD 50x25	25	50	185	62,5	30	8	28,3	25	2,08	290
PKD 55x30	30	55	200	67,5	35	8	33,3	30	2,62	440
PKD 60x35	35	60	237	82,5	42	10	38,3	32	3,65	520
PKD 65x40	40	65	267	95	46	12	43,3	36	4,78	700
PKD 70x45	45	70	292	105	52	14	48,8	40	5,88	820
PKD 80x50	50	80	322	115	58	14	53,8	42	8,52	930
PKD 90x60	60	90	362	130	70	18	64,4	50	11,7	1060
PKD 100x70	70	100	404	145	80	20	74,9	54	15,5	1250
PKD 110x75	75	110	444	160	85	20	79,9	58	21,8	1370

Uwagi:

**M max** – maksymalny moment obrotowy, który może być transmitowany przez przegub

**d, S, C, F** – na zapytanie i zamówienie mogą być specjalnie wykonane inne niż w tabeli

**Zasady doboru przegubów** – podane jako wstępne do orientacji - na końcu katalogu (można skonsultować z fabryką)

**Przykład zamawiania:** *Przegub kulowy podwójny PKD 65x40 bez wpustu* lub

*Przegub kulowy podwójny PKD 65x40x12 z wpustem* lub *Przegub kulowy podwójny PKD 65xF36 otwór kwadrat*

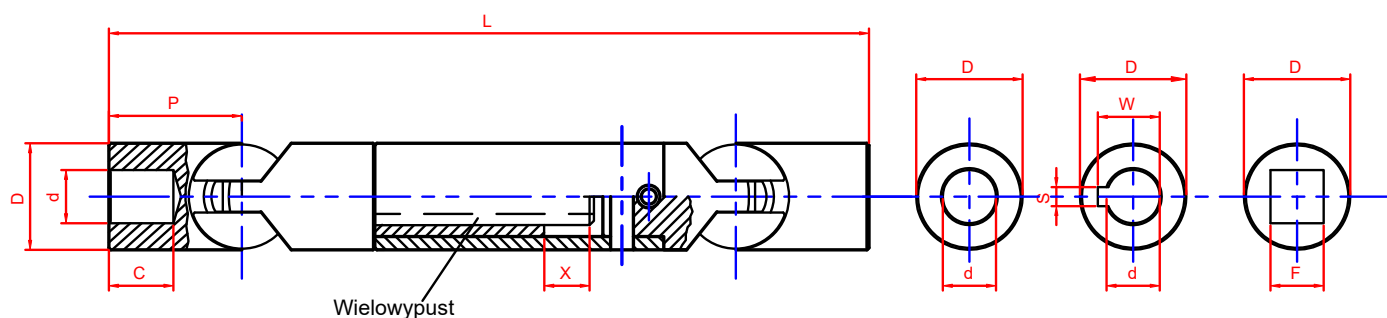
## Wały przegubowe kulowe rozsuwne..... M max od 20 – 1250 Nm

Prędkość obrotowa do: 500 obr/min

Dopuszczalny kąt zgięcia przegubu do: 35 stopni

Powierzchnie przenoszące moment obrotowy w przegubie są cierne

Wymiary podane są w mm



Nazwa handlowa:	Średnica Wew. Tol. H7	Średnica Zew.	Długość Całkowita	Długość	Głębokość Rozwiertu Tol. +0,2	Szerokość Rowka Tol. P9	Wymiar	Otwór Kwadrat Tol. H9	Masa (kg)	Max moment obrot. (Nm) <b>M max</b>
<b>Wały przegubowe kulowe rozsuwne</b>	<b>d</b>	<b>D</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>W</b>	<b>F</b>		
PKL 20x10	10	20	74	25	13	3	11,4	10	0,14	20
PKL 24x12	12	24	88	30	14	4	13,8	12	0,22	30
PKL 28x14	14	28	103	35	17	5	16,3	14	0,38	50
PKL 32x16	16	32	118	40	19	5	18,3	16	0,55	60
PKL 36x18	18	36	133	45	22	6	20,8	18	0,78	120
PKL 40x20	20	40	148	50	24	6	22,8	20	1,08	160
PKL 45x22	22	45	163	55	26	6	24,8	22	1,48	200
PKL 50x25	25	50	185	62,5	30	8	28,3	25	2,08	290
PKL 55x30	30	55	200	67,5	35	8	33,3	30	2,62	440
PKL 60x35	35	60	237	82,5	42	10	38,3	32	3,65	520
PKL 65x40	40	65	267	95	46	12	43,3	36	4,78	700
PKL 70x45	45	70	292	105	52	14	48,8	40	5,88	820
PKL 80x50	50	80	322	115	58	14	53,8	42	8,52	930
PKL 90x60	60	90	362	130	70	18	64,4	50	11,7	1060
PKL 100x70	70	100	404	145	80	20	74,9	54	15,5	1250

Uwagi:

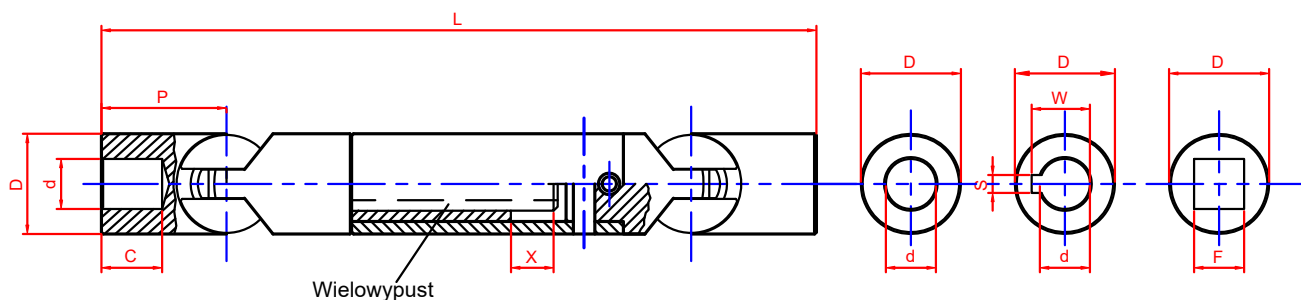
**M max** – maksymalny moment obrotowy, który może być transmitowany przez przegub

**d, S, C, F** – na zapytanie i zamówienie mogą być specjalnie wykonane inne niż w tabeli

**Zasady doboru przegubów kulowych czy wałów rozsuwnych kulowych** – podane jako wstępne dla orientacji na końcu katalogu (można skonsultować z fabryką)

Wały przegubowe kulowe rozsuwne cd..... M max od 20 – 1250 Nm

**Standardowy zakres wysuwów wałów kulowych rozsuwnych - inne na zapytanie**



Nazwa handlowa	Długość Całkowita	Długość Całkowita	Długość Całkowita	Masa (kg) Przy	Masa (kg) Przy	Masa (kg) Przy	wielowypust
<b>Wały przegubowe kulowe rozsuwne</b>	<b>L + X1</b>	<b>L + X2</b>	<b>L + X3</b>	<b>L + X1</b>	<b>L + X2</b>	<b>L + X3</b>	
PKL 20x10	150 + 20	170 + 40	200 + 70	0,32	0,36	0,40	6x11x14
PKL 24x12	170 + 25	200 + 55	220 + 75	0,50	0,58	0,62	6x11x14
PKL 28x14	200 + 30	220 + 50	250 + 80	0,78	0,85	0,98	6x16x20
PKL 32x16	220 + 30	250 + 60	280 + 90	1,10	1,22	1,33	6x16x20
PKL 36x18	250 + 35	280 + 65	300 + 85	1,58	1,72	1,82	6x18x22
PKL 40x20	280 + 40	300 + 60	350 + 110	2,17	2,28	2,52	6x21x25
PKL 45x22	300 + 40	350 + 90	400 + 140	2,92	3,38	3,68	6x21x25
PKL 50x25	350 + 50	400 + 100	450 + 150	4,27	4,58	5,18	6x28x32
PKL 55x30	400 + 50	450 + 100	500 + 160	5,50	5,98	6,62	6x28x32
PKL 60x35	450 + 50	500 + 100	580 + 180	7,78	8,45	9,58	6x36x42
PKL 65x40	520 + 70	550 + 100	630 + 180	10,4	10,8	11,8	6x36x42
PKL 70x45	580 + 70	630 + 120	700 + 190	13,6	14,7	16,2	52x44x18
PKL 80x50	630 + 70	700 + 140	800 + 240	20,1	21,9	24,5	58x50x18
PKL 90x60	700 + 70	800 + 170	900 + 270	27,7	30,6	33,5	62x54x20
PKL 100x70	800 + 100	900 + 200	1000 + 300	35,8	38,7	41,7	62x54x20

Uwagi:

L – zalecane długości wału rozsuwanego w stanie zsuniętym

X – maksymalny wysuw odpowiednio dla długości L ( patrz tabela)

**Przykład zamawiania:**

**Wał przegubowy kulowy rozsuwny PKL 50x25 bez rowka, L400, X100**

**Wał przegubowy kulowy rozsuwny PKL 50x25x8 z rowkiem, L400, X100**

**Wał przegubowy kulowy rozsuwny PKL 50xF25 otwór kwadratowy, L400, X100**

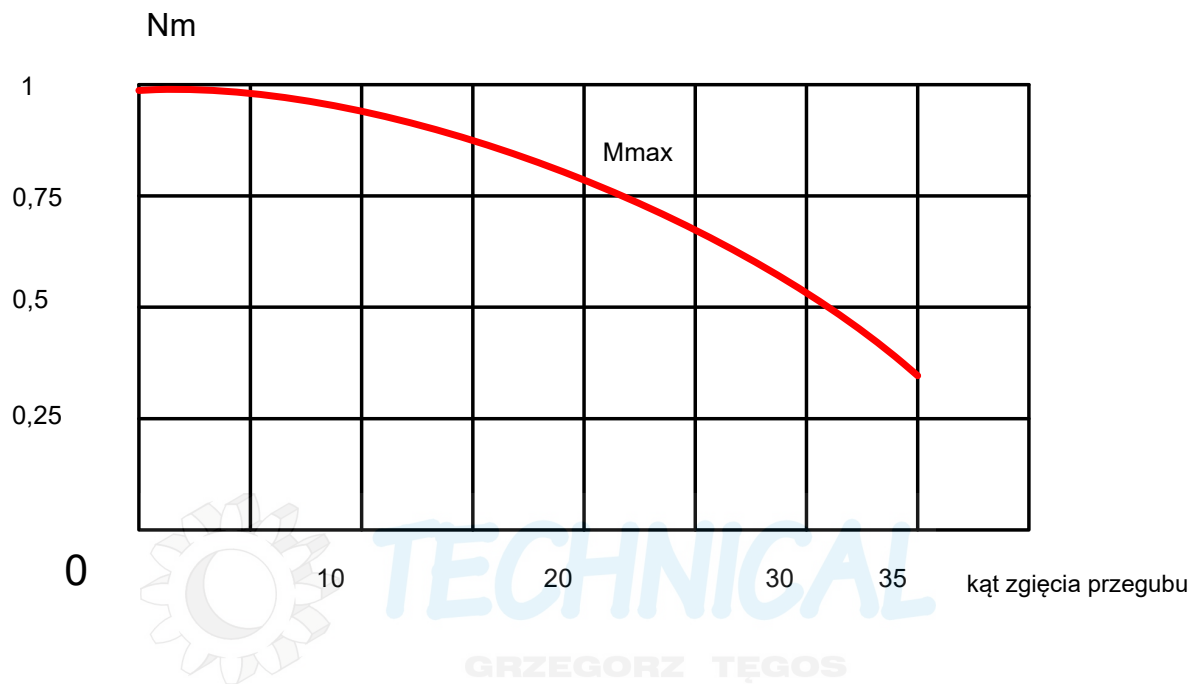
## Określanie momentu obrotowego z uwzględnieniem kąta zgięcia przegubu kulowego

Krzywa Mmax przedstawiona na wykresie to granica, której nie powinno się przekraczać przy obciążeniu przegubów kulowych z uwzględnieniem kąta zgięcia przegubu kulowego.

Wartości w ten sposób wyznaczone dozwolone są przy względnie niskich obrotach.

Należy uwzględnić przy doborze również zapas możliwości przenoszenia Nm przez przegub kulowy względem faktycznie przenieszonego momentu obrotowego. Im większy zapas możliwości przenoszenia momentu obrotowego tym większa żywotność przegubów kulowych. Należy przy tym również uwzględnić częstotliwość startów, wzrostu chwilowych momentów i ilości pracy na dobę i godzinę.

Współczynnik zmniejszania przenoszonych momentów obrotowych



Dostawca:

[www.technical.pl](http://www.technical.pl)