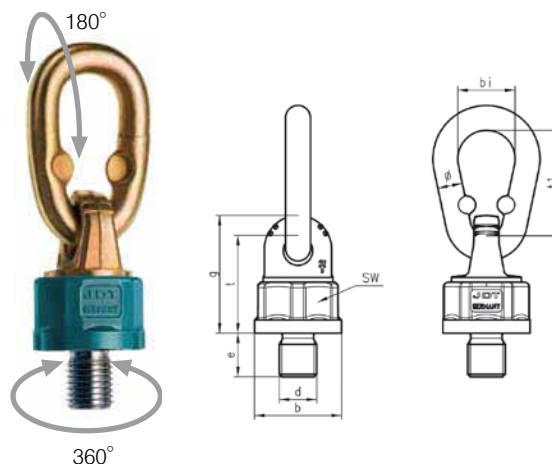


## Krętlik nowej generacji THEIPA® Point

- Produkowane ze stopów metali stosowanych do wytwarzania akcesoriów klasy 10 ENORM wg EN 818.
- Przyrost nośności o przynajmniej 25% bez konieczności powiększania gwintu.
- Sześciokątny korpus ułatwia mocowanie krętlika.
- Galwanizowane ogniwo od wewnątrz wyposażone w ograniczniki, zapobiegające zakleszczaniu.
- Dzięki specjalistycznej stali krętlik zachowuje wytrzymałość w temperaturach do 400°C.
- Dodatkowe łożysko umożliwiające obrót nawet przy maksymalnym wychyleniu ogniwa.



Oznaczenie	Typ gwintu d x e [mm]	Moment obrotowy [Nm]	Skok DIN 13	Wymiary				Ogniwo ∅ x t <sub>1</sub> x b <sub>i</sub> [mm]	Waga [kg]	Nr art.
				b	g	SW	t			
TP 0,7	M 10 x 18	10 - 40	1,5	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,42	0381400001
	M 12 x 18	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43	0381400000
	M 12 x 25	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43	0381400002
	M 14 x 20	30 - 40	2	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43	0381400003
TP 1,4	M 16 x 20	45 - 130	2	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,44	0381401000
	M 16 x 30	45 - 130	2	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,45	0381401001
	M 20 x 30	75 - 130	2,5	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,48	0381401002
	M 24 x 30	90 - 130	3	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,50	0381401003
TP 2,5	M 20 x 30	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,95	0381402000
	M 20 x 40	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,97	0381402001
	M 20 x 50	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,99	0381402002
	M 20 x 70	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	1,05	0381402003
TP 4,0	M 24 x 30	190 - 280	3	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,36	0381404000
	M 24 x 45	190 - 280	3	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,41	0381404001
	M 24 x 50	190 - 280	3	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,42	0381404002
	M 30 x 35	190 - 280	3,5	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,45	0381404003
TP 6,7	M 30 x 35	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,33	0381406000
	M 30 x 45	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,37	0381406001
	M 30 x 50	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,40	0381406002
	M 30 x 60	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,45	0381406003
TP 8,0	M 30 x 35	270 - 600	3,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,59	0381408000
	M 30 x 45	270 - 600	3,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,64	0381408001
TP 10,0	M 36 x 50	270 - 600	4	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,76	0381410000
	M 36 x 54	270 - 600	4	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,79	0381410001
TP 12,5	M 42 x 50	270 - 700	4,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,56	0381412003
	M 42 x 60	270 - 700	4,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,63	0381412002
	M 42 x 63	270 - 700	4,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,68	0381412000
	M 48 x 72	270 - 700	5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	4,23	0381412001
TP 15	M 42 x 60	350 - 800	4,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,19	0381415001
	M 45 x 60	350 - 800	4,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,31	0381415000
	M 48 x 60	350 - 800	5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,37	0381415002
	M 56 x 78	350 - 900	5,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,98	0381415003
	M 64 x 96	350 - 900	6	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8,86	0381415004

Wszystkie dostępne typy gwintów zarówno calowe jak i metryczne.  
Możliwość wykonania pod zamówienie innych wersji gintu, co do średnicy i długości.



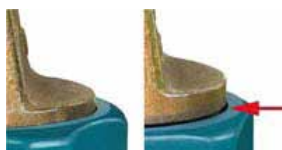
## Krętlik nowej generacji THEIPA® Point

Liczba krętlików	1		2		2		3 l. 4		3 l. 4	
Rodzaj mocowania										
Kąt do pionu	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Dopuszczalne obciążenie robocze	DOR		DOR		DOR		DOR		DOR	
Oznaczenie	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]
TP 0,7 M 10	1	0,5	2	1	0,7	0,5	1	0,75	1	0,75
TP 0,7 M 12	1,4	0,7	2,8	1,4	1	0,7	1,4	1	1,4	1
TP 0,7 M 14	2	1	4,0	2	1,4	1	2,12	1,5	2,12	1,5
TP 1,4 M 16	2,8	1,4	5,6	2,8	2	1,4	3	2,12	3	2,12
TP 1,4 M 20	3,4	1,7	6,8	3,4	2,4	1,7	3,55	2,5	3,55	2,5
TP 1,4 M 24	3,4	1,7	6,8	3,4	2,4	1,7	3,55	2,5	3,55	2,5
TP 2,5 M 20	5	2,5	10,0	5	3,55	2,5	5,3	3,75	5,3	3,75
TP 4 M 24	8	4	16	8	5,6	4	8,5	6	8,5	6
TP 4 M 30	8	4	16	8	5,6	4	8,5	6	8,5	6
TP 6,7 M 30	12	6,7	24	13,4	9,5	6,7	14	10	14	10
TP 8 M 30	12	8	24	16	11,2	8	16	12	16	12
TP 10 M 36	15	10	30	20	14	10	21,2	15	21,2	15
TP 12,5 M 42	15	12,5	30	25	17	12,5	25	18	25	18
TP 12,5 M 48	15	12,5	30	25	17	12,5	25	18	25	18

W przypadku niesymetrycznego rozłożenia obciążenia, nośności dla 2- 3/4-cięgnowych zawiesi pozostają takie same jak dla zawiesi jednocięgnowych przy kącie 90°.



Specjalna podziałka pozwala w łatwy sposób określić kąt odchylenia ogniwa. Theipa została wyposażona w dodatkowe łożysko, które umożliwia obrót nawet przy maksymalnym wychyleniu ogniwa.



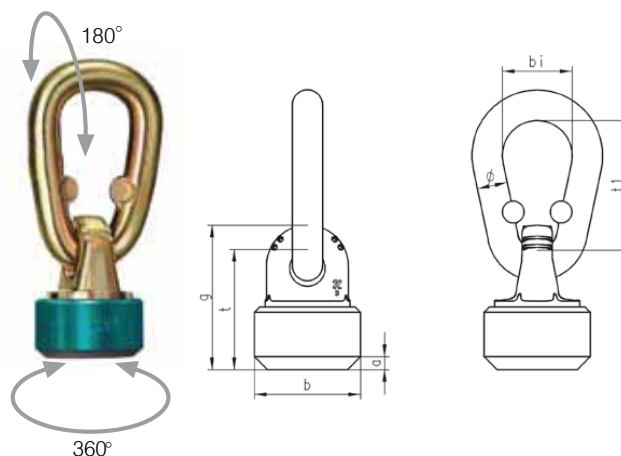
Zużycie/wyrobienie łożyska w formie wyraźnej szczeliny można rozpoznać gołym okiem, bez specjalistycznych przyrządów pomiarowych.



Dzięki specjalnej obróbce uzyskano lepsze przyleganie korpusu do powierzchni. Na zapytanie dostępne wszystkie wersje gwintów poprzedniego ogniwa TAWGK.

## Krętlik nowej generacji THEIPA® Point -S

- Produkowane ze stopów metali stosowanych do wytwarzania akcesoriów klasy 10 ENORM wg EN 818.
- Przyrost nośności o przynajmniej 25% bez konieczności powiększania gwintu.
- Galwanizowane ogniwo od wewnątrz wyposażone w ograniczniki, zapobiegające zakleszczaniu.
- Dodatkowe łożysko umożliwiające swobodny obrót pod obciążeniem.



Oznaczenie	Wymiary [mm]				Ogniwo Ø x t <sub>1</sub> x b <sub>i</sub> [mm]	Waga [kg]	Nr art.
	a	b	g	t			
TP-S 2,5	5,5 x 45°	52	68	57	16 x 70 x 34	0,95	0381502000
TP-S 4**	7,0 x 45°	57	74	62	18 x 85 x 45	1,30	0381504000
TP-S 6,7**	8,5 x 45°	70	95	78	20 x 85 x 45	2,20	0381506000
TP-S 10**	10 x 45°	80	106	86	23 x 115 x 60	3,80	0381510000
TP-S 15**	12 x 45°	100	128	106	28 x 140 x 70	7,40	0381515000

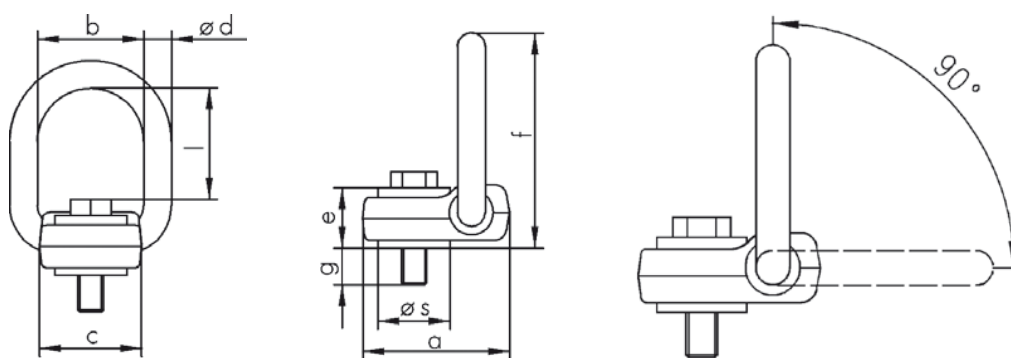
Krętlík nowej generacji **THEIPA® Point -S**



Liczba krętlików	1		2		2		3 i 4	
Rodzaj mocowania								
Kąt do pionu	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Dopuszczalne obciążenie robocze	DOR		DOR		DOR		DOR	
Oznaczenie	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]
<b>TP-S 2,5</b>	5	2,5	10	5	3,55	2,5	5,3	3,75
<b>TP-S 4</b>	8	4	16	8	5,6	4	8,5	6
<b>TP-S 6,7</b>	12	6,7	24	13,4	9,5	6,7	14	10
<b>TP-S 10</b>	15	10	30	20	14	10	21,2	15

## Uchwyt ENORM >flat point<

- Bardzo płaskie, wysokiej jakości ucho wkręcane klasy 10 ENORM.
- Współczynnik bezpieczeństwa 4 we wszystkich kierunkach obciążenia.
- Obrót o 360°. Dopuszczalny ruch ucha w zakresie 90°.
- Automatyczna blokada ogniwa.



Oznaczenie	Śruba JDT [mm]	Moment obrotowy [Nm]	Wymiary [mm]									Waga [≈ kg]	Nr art.
			a	b	c	d	e	f	g	l	s		
FP 0,5	M 10 x 40	40	69	50	48	13	28	100	12	52	34	0,7	0381100000
FP 0,8	M 12 x 45	65	69	50	48	13	28	100	17	51	34	0,71	0381101000
FP 1,5	M 16 x 55	160	69	50	48	13	28	100	27	49	34	0,72	0381101500
FP 2,5	M 20 x 70	300	69	50	48	13	28	100	42	46	34	0,73	0381102000
FP 4	M 24 x 80	500	104	76	72	18	39	147	41	74	58	2,6	0381104000
FP 5	M 27 x 90	770	104	76	72	18	39	147	51	72	58	2,7	0381105000
FP 6	M 30 x 90	1000	104	76	72	18	39	147	51	70	58	2,75	0381106000

Śruby JDT wg DIN EN ISO 4014 (DIN 931) - klasa wytrzymałości 10.9, testowane na pęknięcie.

## Uchwyt ENORM >flat point<

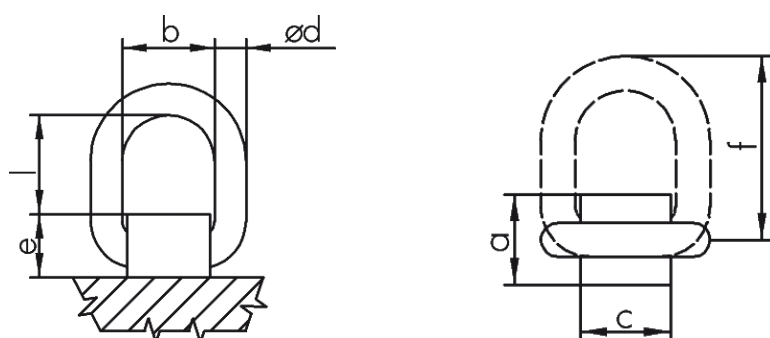
Liczba krętek	1		2		2		3 i 4	
Rodzaj mocowania								
Kąt do pionu	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Dopuszczalne obciążenie robocze	DOR		DOR		DOR		DOR	
Oznaczenie	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]
FP 0,5 M 10	0,5	0,7	1	1,4	0,7	0,5	1	0,7
FP 0,8 M 12	0,8	1,25	1,6	2,5	1,12	0,8	1,6	1,12
FP 1,5 M 16	1,5	2,12	3	4	2	1,5	3,15	2,24
FP 2,5 M 20	2,5	3,55	5	7,1	3,35	2,5	5	3,75
FP 4 M 24	4	5,6	8	11,2	5,6	4	8	6
FP 5 M 27	5,3	7,1	10,6	14	7,1	5,3	11,2	8
FP 6 M 30	6	8	12	16	8	6	12,5	9

W przypadku niesymetrycznego rozłożenia obciążenia, nośności dla 2 i 3/4-cięgnowych zawiesi pozostają takie same jak dla zawiesi jednoczęgnowych przy kącie 0°.



## Uchwyt do przyspawania typ TAPS

- Uchwyt do przyspawania w zakresie DOR 1 - 15t.
- Kompaktowa budowa.
- Współczynnik bezpieczeństwa 4.
- Ogniwo w kształcie D wychyla się o 180°
- Element do przyspawania wykonany z materiału S355JR wg normy EN 10025.



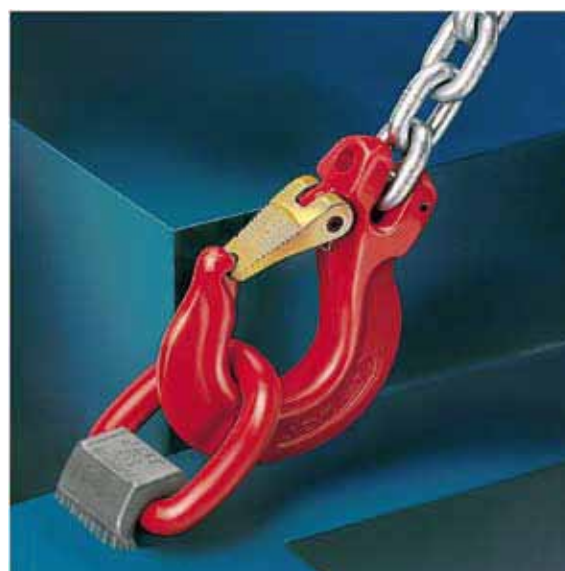
Oznaczenie	Wymiary [mm]							Waga	Nr art.
	a	b	c	d	e	f	l		
TAPS 1	35	38	34	13	27	70	41	0,32	0380401000
TAPS 2	35	38	34	13	27	70	41	0,33	0380402000
TAPS 3	46	56	50	18	37	92	53	0,84	0380403000
TAPS 5	55	67	58	22	45	111	63	1,56	0380405000
TAPS 8	69	80	68	26	52	127	68	2,62	0380408000
TAPS 15	88	125	100	30	60	190	120	5,4	0380415000

TAPS 20-30 na zapytanie.

## Uchwyt do przyspawania typ TAPS

Liczba krętek	1		2		2		3 i 4	
Rodzaj mocowania								
Kąt do pionu	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Dopuszczalne obciążenie robocze	DOR		DOR		DOR		DOR	
Oznaczenie	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]
TAPS 1	1,6	1,12	3,2	2,24	1,5	1,12	2,36	1,6
TAPS 2	3	2	6	4	2,8	2	4	3
TAPS 3	4,75	3,15	9,5	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
TAPS 5	8	5,3	16	10,6	7,1	5,3	11,2	8
TAPS 8	12	8	24	16	11,2	8	16	12
TAPS 15	22,4	15	45	30	21,2	15	31,5	22,4

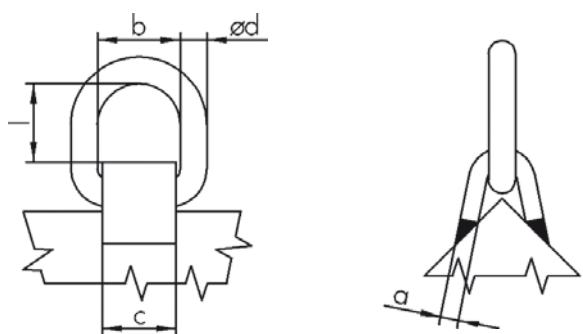
W przypadku niesymetrycznego rozłożenia obciążenia, nośności dla 2 i 3/4-cięgnowych zawiesi pozostają takie same jak dla zawiesi jednoczęgnowych przy kącie 90°.





## Uchwyt do przyspawania typ TAPSK krawędziowy

- Uchwyt do przyspawania na krawędziach w zakresie DOR 3 - 8t.
- Kompaktowa budowa.
- Współczynnik bezpieczeństwa 4.
- Ogniwo w kształcie D wychyla się o 270°.
- Element do przyspawania wykonany z materiału S355JR wg normy EN 10025.



Oznaczenie	Wymiary [mm]					Waga [≈ kg]	Nr art.
	a	b	c	d	l		
TAPSK 3	12	56	50	18	53	0,9	0380703000
TAPSK 5	15	67	60	22	63	1,4	0380705000
TAPSK 8	20	80	70	26	68	2,35	0380708000

## Uchwyt do przyspawania typ TAPSK >krawędziowy<

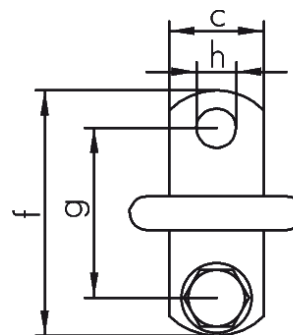
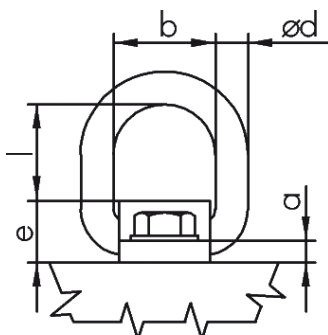
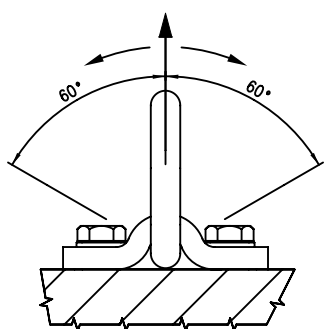
Liczba krętleków		1	2	2	2	3 i 4	3 i 4
Rodzaj mocowania							
Kąt do pionu		0°	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Dopuszczalne obciążenie robocze	min. DOR	DOR	DOR	DOR		DOR	
Oznaczenie	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]
<b>TAPSK 3</b>	3,15	3,15	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
<b>TAPSK 5</b>	5,3	5,3	10,6	7,1	5,3	11,2	8
<b>TAPSK 8</b>	8	8	16	11,2	8	16	12

W przypadku niesymetrycznego rozłożenia obciążenia, nośności dla 2 i 3/4-cięgowych zawiesi pozostają takie same jak min. DOR.



## Uchwyt do przykręcania typ TAPG

- Uchwyt do przykręcania w zakresie DOR 3 - 8t.
- Kompaktowa budowa.
- Współczynnik bezpieczeństwa 4.
- Zakres pracy 120°.
- Element do przykręcania stanowi również szablon do rozwiercania.



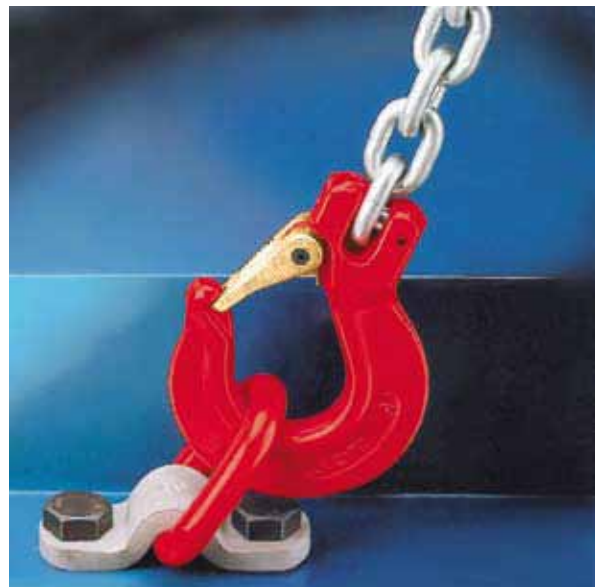
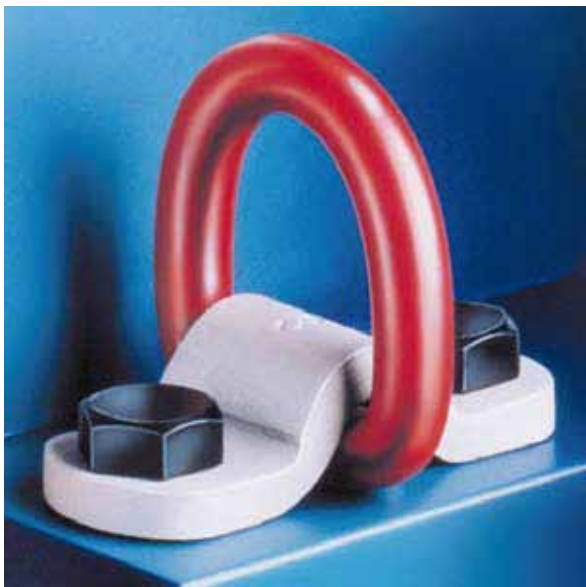
Oznaczenie	Śruba JDT [mm]	Moment obrotowy [Nm]	Wymiary [mm]									Waga [~ kg]	Nr art.
			a	b	c	d	e	f	g	h	l		
<b>TAPG 3</b>	<b>M 20</b>	210	12	56	50	18	34	130	90	21	51	1,08	0380503000
<b>TAPG 5</b>	<b>M 24</b>	290	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,04	0380505000
<b>TAPG 8</b>	<b>M 27</b>	550	20	80	70	26	55	190	130	28	67	3,58	0380508000

Śruby JDT wg DIN EN ISO 4014 (DIN 931) - klasa wytrzymałości min. 8.8, testowane na pęknięcie.

## Uchwyt do przykręcania typ TAPG

Liczba uchwytów		1	2	2	2	3 i 4	3 i 4
Rodzaj mocowania							
Kąt do pionu		0°	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Dopuszczalne obciążenie robocze	min. DOR	DOR	DOR	DOR		DOR	
Oznaczenie	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]
TAPG 3	3,15	4,75	9,5	4,25	3,15	6,3	4,75
TAPG 5	5,3	8	16	7,1	5,3	11,2	8
TAPG 8	8	12	24	11,2	8	16	12

W przypadku niesymetrycznego rozłożenia obciążenia, nośności dla 2 i 3/4-cięgowych zawiesi pozostają takie same jak min. DOR.



## Uchwyt do przykręcania typ TPG

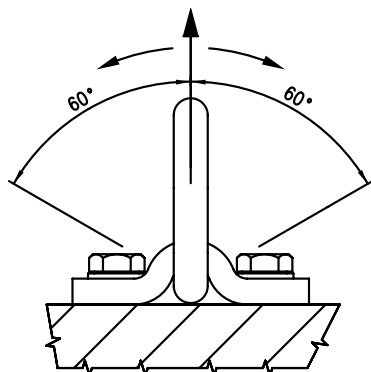
- Uchwyt do przykręcania w zakresie DOR 15 - 32t.
- Kompaktowa budowa.
- Współczynnik bezpieczeństwa 4.
- Zakres pracy 120°
- Element do przykręcania stanowi również szablon do rozwiercania

Ogniwo musi mieć możliwość swobodnego ruchu.

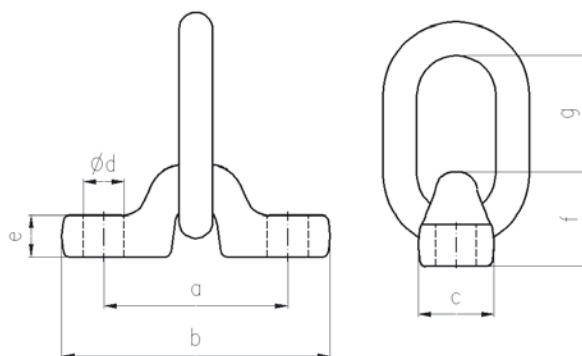
Zakres pracy 120°



Zakres pracy 120°



Zakres pracy



Oznaczenie	Śruba JDT [mm]	Moment obrotowy [Nm]	Wymiary [mm]							Ogniwo [mm]	Waga [≈ kg]	Nr art.
			a	b	c	d	e	f	g			
TPG 15	M 36	675	175	255	72	39	40	90	110	32 x 150 x 75	7,4	0380515100
TPG 20	M 42	1050	200	295	90	45	50	116	140	40 x 190 x 100	15,1	0380520100
TPG 25	M 45	1400	200	295	90	48	50	116	140	40 x 190 x 100	15,1	0380525100
TPG 32**	M 48	1900	200	295	90	50	50	116	140	40 x 190 x 100	15,0	0381232000

Śruby JDT wg DIN EN ISO 4014 (DIN 931) / DIN EN ISO 4017 (DIN 933) i DIN EN ISO 4762 (DIN 912)

- klasa wytrzymałości min. 10.9, testowane na pęknięcie. **Śruby nie wchodzi w skład kompletu.**

\*\* Specjalna konstrukcja w klasie 10, używane tylko ze śrubami z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym.

## Uchwyt do przykręcania typ TPB

Liczba uchwytów	1	1	2	2	2	2	3 i 4	3 i 4
Rodzaj mocowania								
Kąt do pionu	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Dopuszczalne obciążenie robocze	DOR		DOR		DOR		DOR	
Oznaczenie	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]
<b>TPG 15</b>	15	15	30	30	21	15	31,5	22,5
<b>TPG 20</b>	20	20	40	40	28	20	42	30
<b>TPG 25</b>	25	25	50	50	35	25	52,5	37,5
<b>TPG 32</b>	32	32	64	64	44	32	67	48

W przypadku niesymetrycznego rozłożenia obciążenia, nośności dla 2 i 3/4-cięgowych zawiesi pozostają takie same jak dla zawiesi jednocięgowych.

