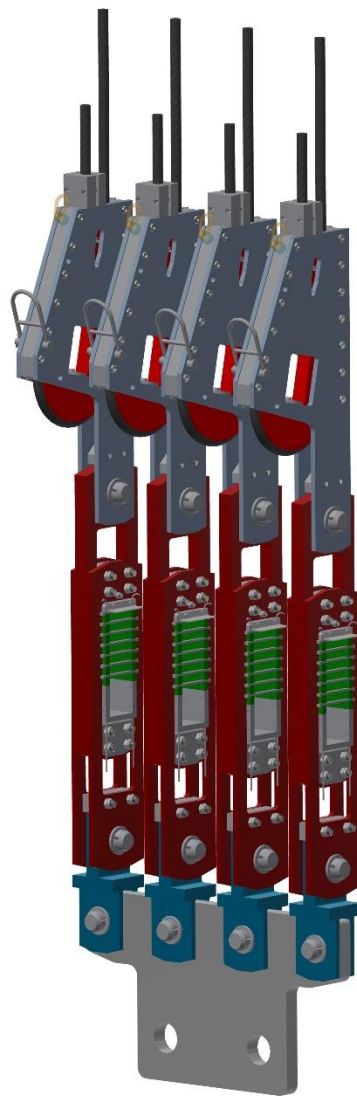




Praktyczne aspekty zastosowania nowego typu zawieszek nośnych - zawieszki kompaktowe

Dopuszczenie WUG GM-104/16



XIII Międzynarodowa Konferencja
„Bezpieczeństwo Pracy Urządzeń Transportowych w Górnictwie”



Układy kompaktowych zawiesznień nośnych naczyń wyciągowych.

- Kompaktowe zawieszenie nośne naczyń wyciągowych
- Kompaktowe urządzenie do wyrównywania naciągów lin nośnych w zawieszeniach naczyń wyciągowych
- Kompaktowe elementy łącznikowe zawiesznień nośnych naczyń wyciągowych
- Kompaktowy zestaw dźwigni kątowych do wielolinowych zawiesznień naczyń wyciągowych

®

X

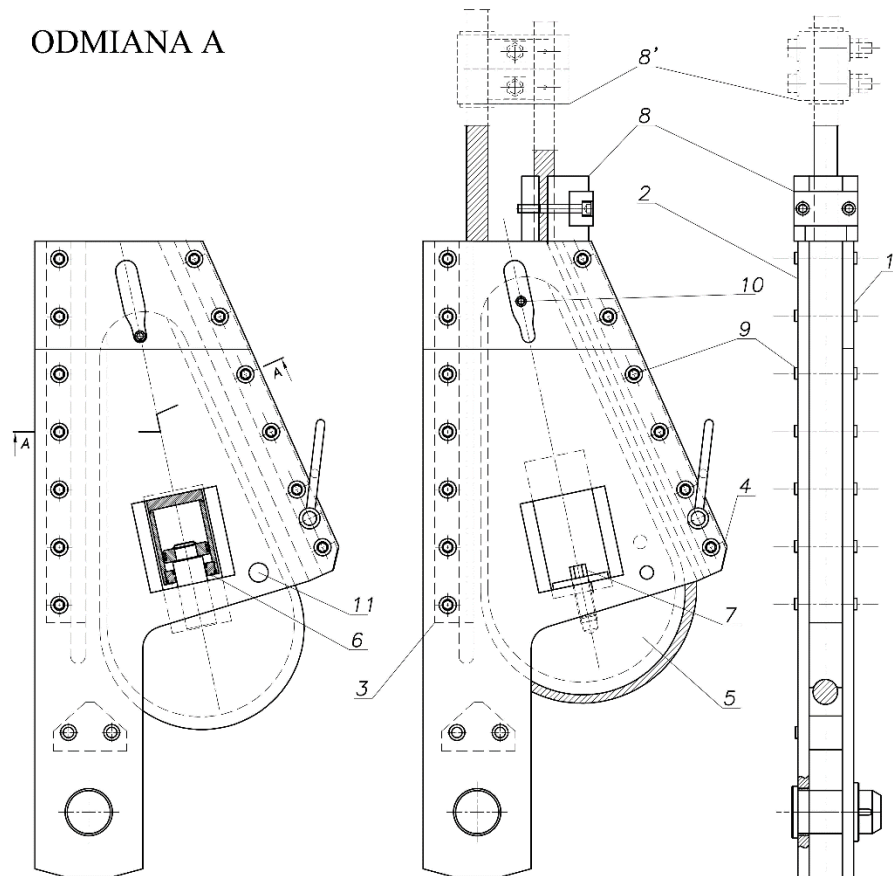
E

D

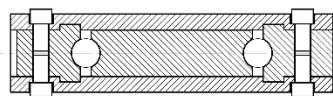
A

S

ODMIANA A



A-A



11	1	Sworzeń blokujący
10	2	Śruby prowadzące
9	–	Śruby scalające
8,8'	1	Zacisk końca liny
7	1	Śruba napinająca
6	1	Zwalniacz hydrauliczny
5	1	Sercówka
4	1	Szczęka skośna
3	1	Szczęka prosta
2	1	Błacha boczna cała
1	1	Błacha boczna dzielona
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie

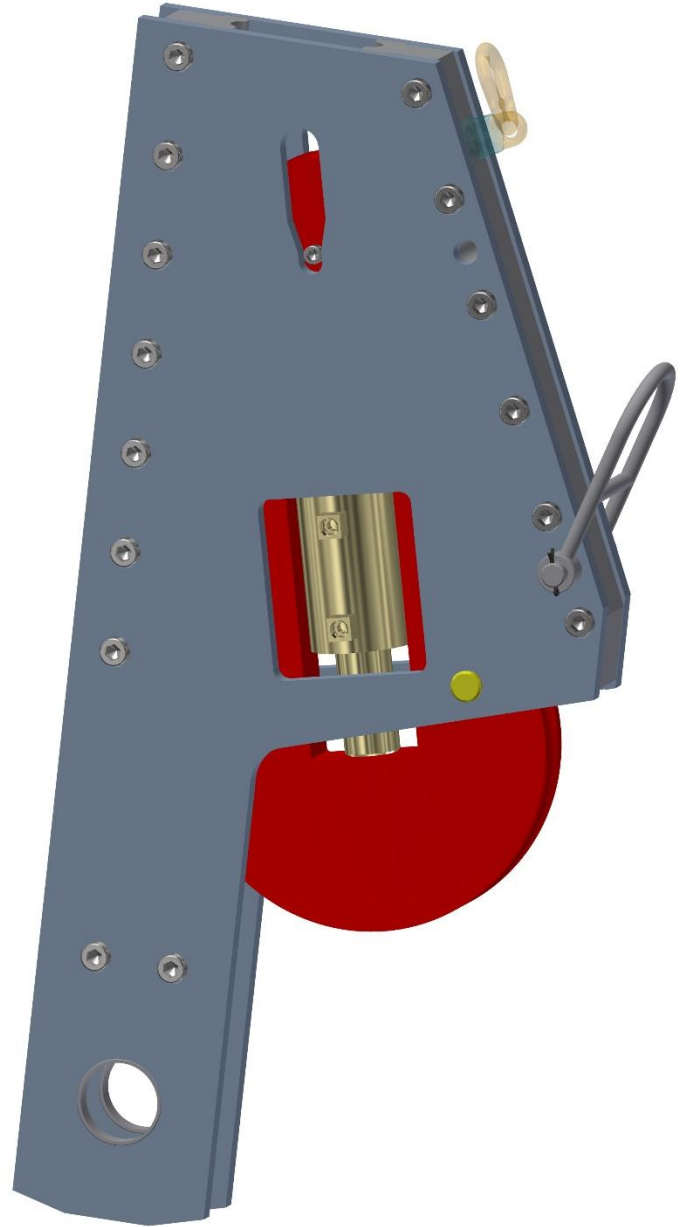
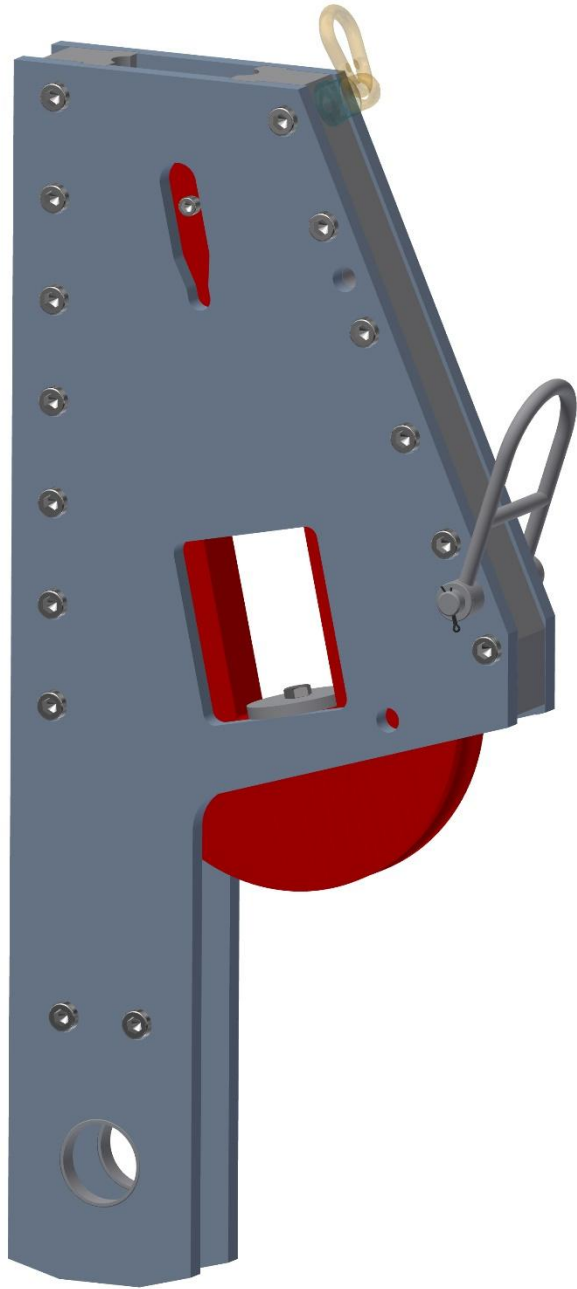
SADEX Sp. z o.o.

ul. Sygnaly 64 44-251 Rybnik

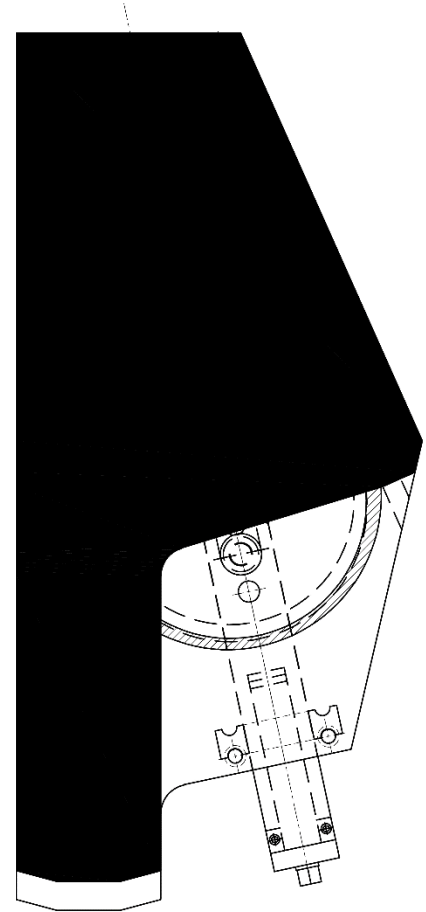
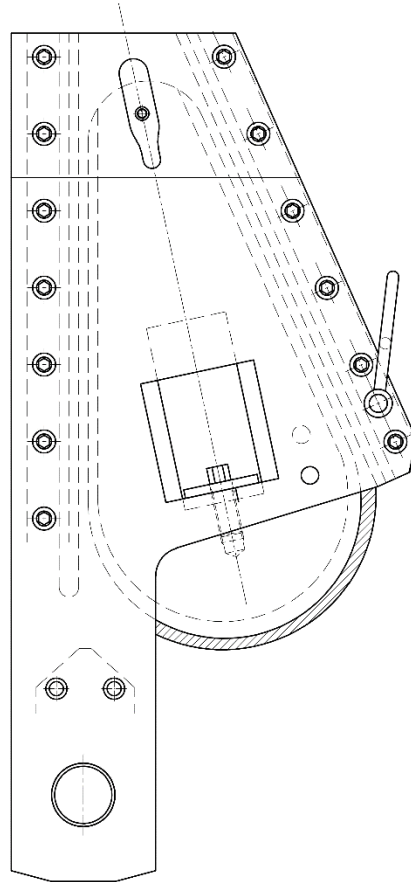
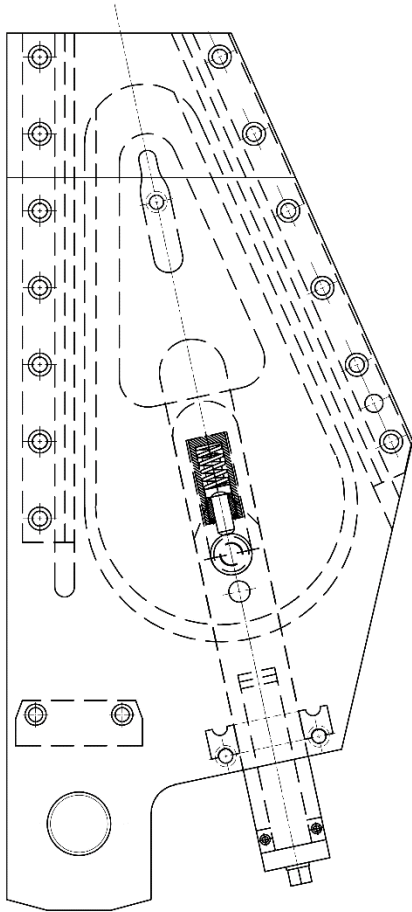
Rys.: 001.012K.000/16

Ark. 1/1

Kompaktowe zawieszenie
nośne naczyń wyciągowychKompaktowe
zawieszenie nośne
naczyn
wyciągowych

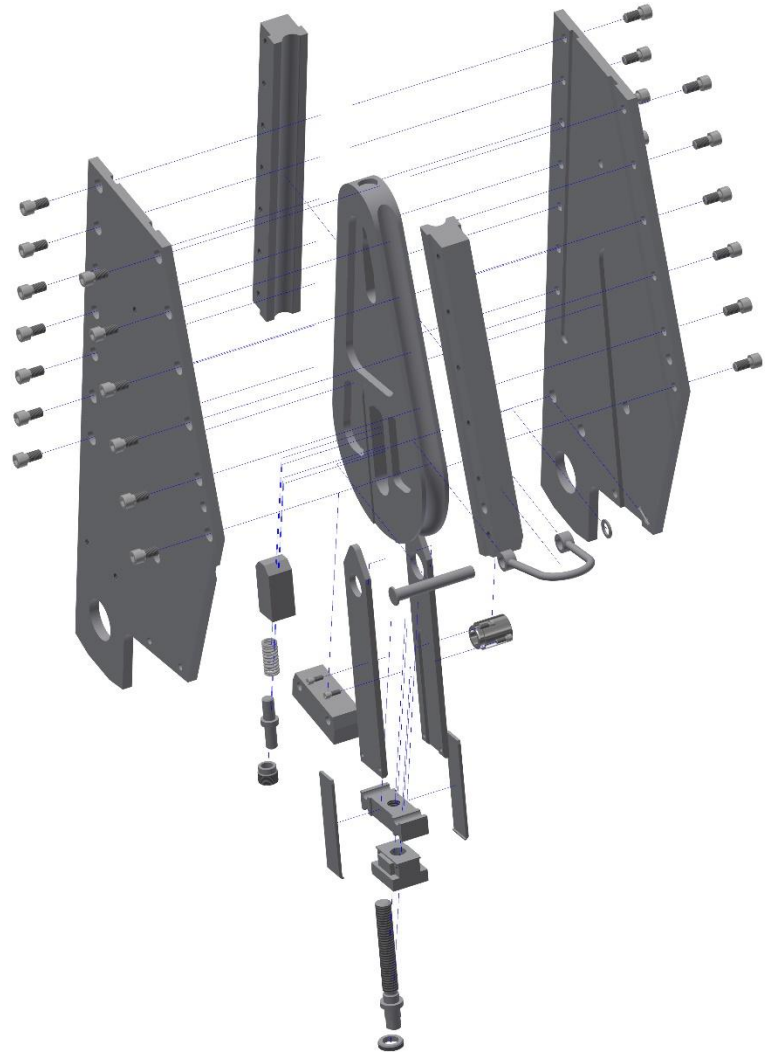
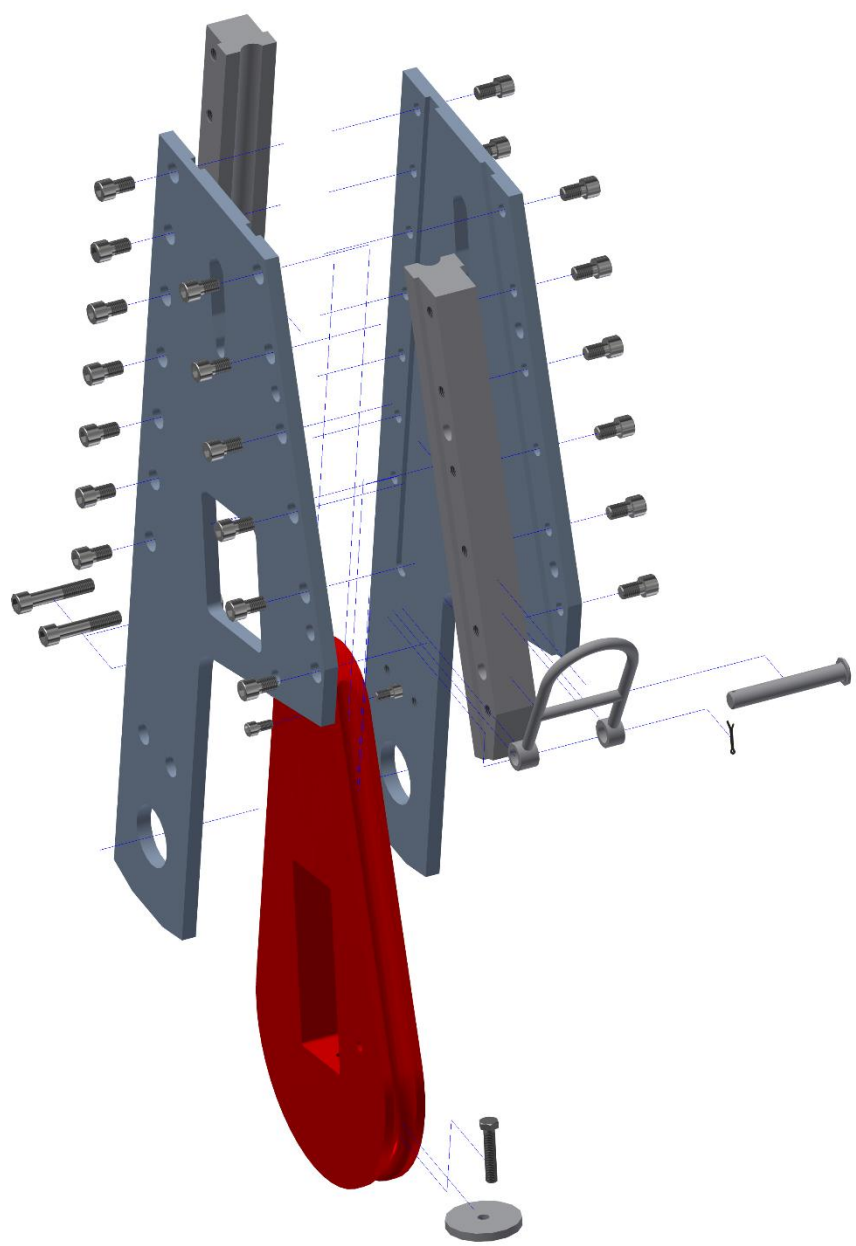


Kompaktowe zawieszenie nośne naczyń wyciągowych



- prosta konstrukcja
- maksymalny czas pracy 36 miesięcy (minimalne współczynniki bezpieczeństwa i zabezpieczenie przed korozją)
- mniejsze gabaryty i masa (około 17%),
- niższy koszt produkcji, optymalizacja procesu produkcji

S
A
D
E
X[®]





Kompaktowe urządzenie do wyrównywania naciągów lin nośnych w zawieszaniach naczyń wyciągowych

ODMIANA A

ODMIANA B

ODMIANA C

UWAGI

1. W każdej z odmian poz. 2 może występować w odmianie skręconej

11	1	Wkładka II
10	1	Wkładka I
9	2	Zawleczki zabezpieczające
8		Listwa wkładki dystansowej
7	1	Podnosnik technologiczny
6	1	Wkładka stała górna
5	1	Wkładka stała dolna
4		Wkładki dystansowe normalne
3	1	Siłownik hydrauliczny kompensujący
2	1	Łubek wewnętrzny
1	2	Łubek zewnętrzny
Poz.	liczba	Wyszczególnienie

SADEX Sp. z o.o.
 ul. Sygnaty 64 44-251 Rybnik

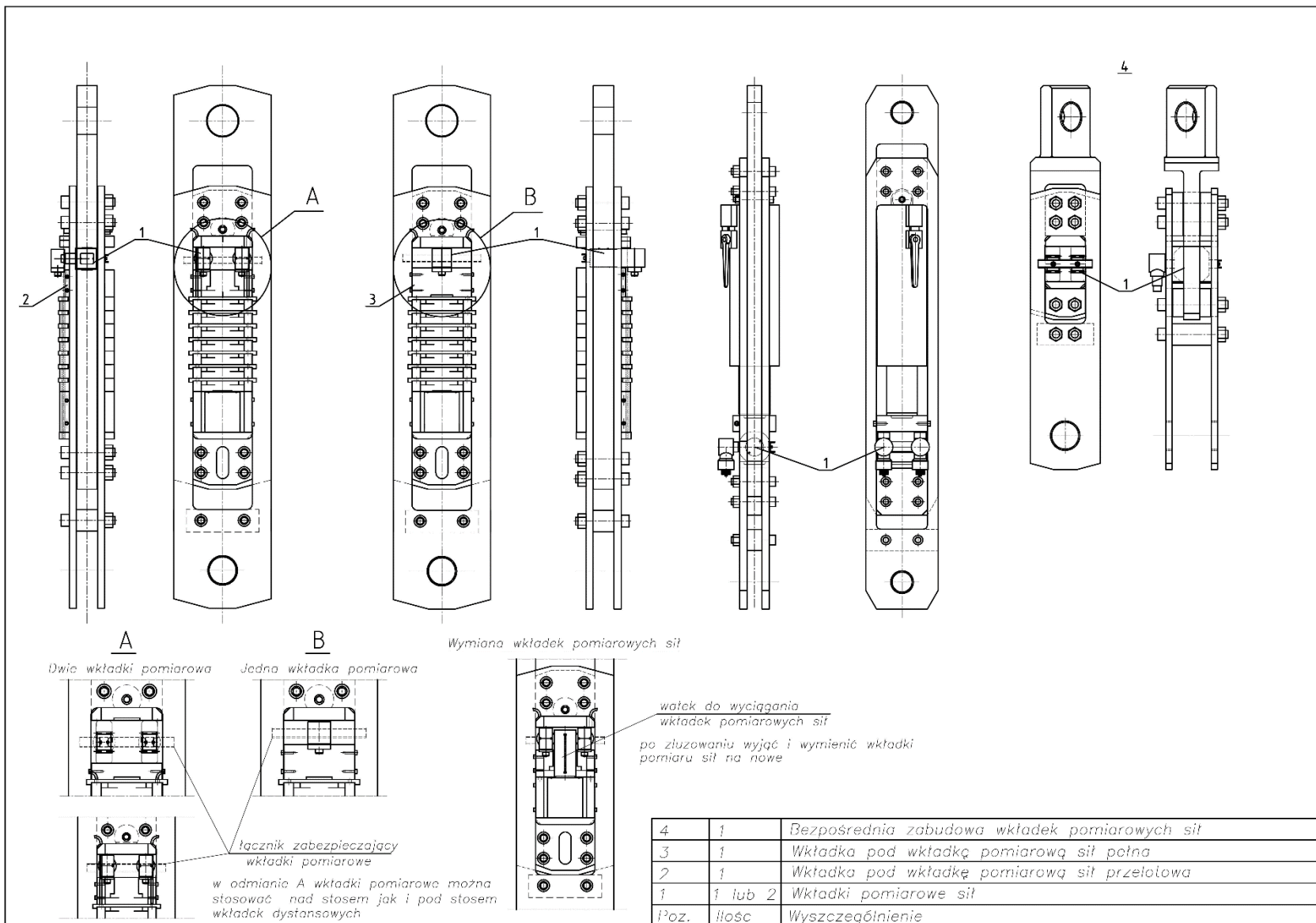
Rys.: 001.024K.000/16 Ark. 1/1

Kompaktowe urządzenie do wyrównywania naciągów lin nośnych w zawieszaniach naczyń wyciągowych górniczych wyciągów szybowych

Ujednolicony współczynnik bezpieczeństwa

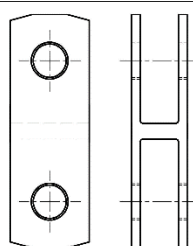
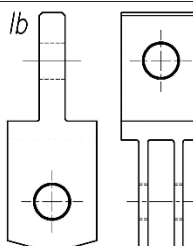
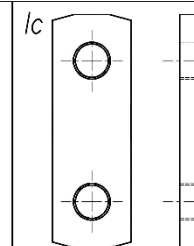
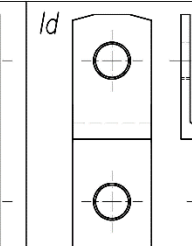
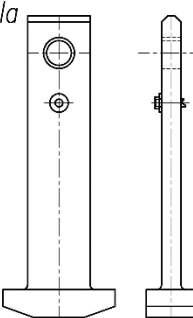
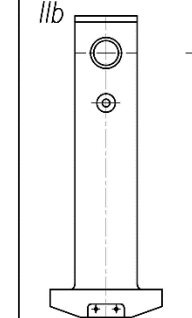
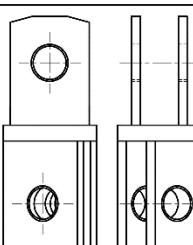
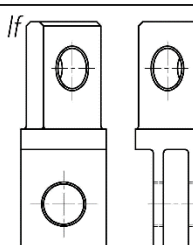
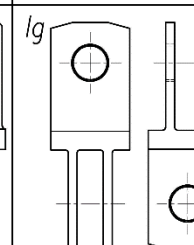
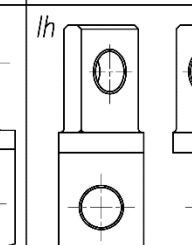
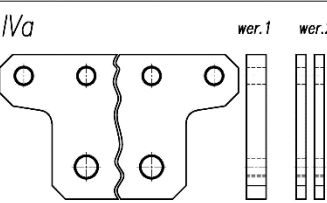
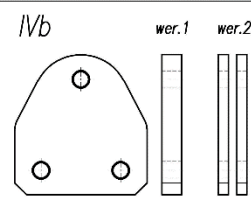
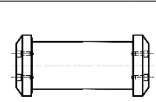
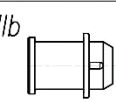
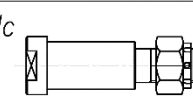
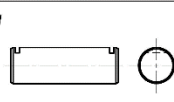
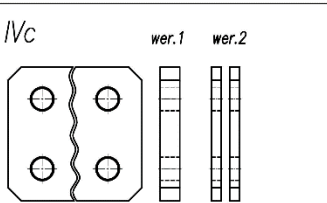
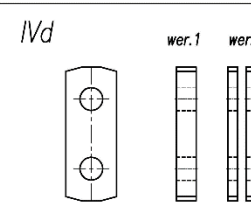


Kompaktowe urządzenie do wyrównywania naciągów lin nośnych w zawieszeniach naczyń wyciągowych



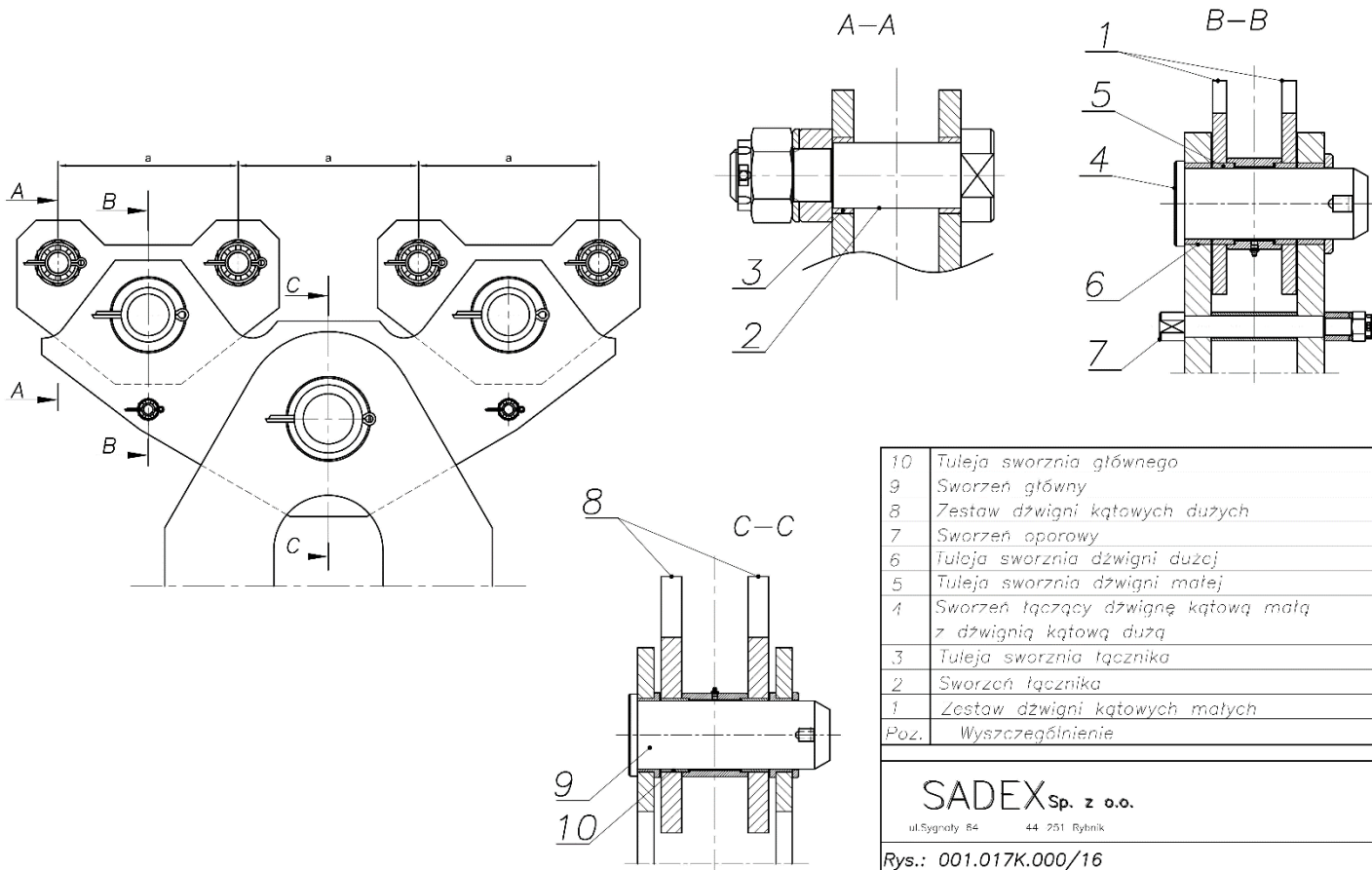


Kompaktowe elementy łącznikowe zawiesznień nośnych naczyń wyciągowych

Grupa I – Łączniki zawiesznień (przykładowe typy)				Grupa II – Trzony (przykładowe typy)	
<p>la</p>  <p>WWP widły-widły-prosty</p>	<p>lb</p>  <p>WPK widły-pletwa-krzyżowy</p>	<p>lc</p>  <p>PPP pletwa-pletwa-prosty</p>	<p>ld</p>  <p>WPP widły-pletwa-prosty</p>	<p>IIa</p>  <p>PSP pletwa-stopa-prosty</p>	<p>IIb</p>  <p>PSPK pletwa-stopa-prosty-tapadło</p>
<p>le</p>  <p>WWS widły-widły-skręcony</p>	<p>lf</p>  <p>WPS widły-pletwa-skręcony</p>	<p>lg</p>  <p>WVK widły-widły-krzyżowy</p>	<p>lh</p>  <p>PPS pletwa-pletwa-skręcony</p>		
Grupa IV – Blachy trzonowe (przykładowe typy)				Grupa III – Sworznie (przykładowe typy)	
<p>IVa</p>  <p>wer.1 wer.2</p>	<p>IVb</p>  <p>wer.1 wer.2</p>	<p>IIIa</p> 	<p>IIIb</p> 	<p>IIIc</p> 	<p>IIId</p> 
<p>IVc</p>  <p>wer.1 wer.2</p>	<p>IVd</p>  <p>wer.1 wer.2</p>	<p>UWAGI Szczegółowy wykaz elementów łącznikowych oraz wartości wymiarów istotnych i gat. materiałów podano w załączniku nr 2 niniejszej dok. dop.</p>			
<p>SADEX Sp. z o.o. ul. Sygnaty 64 44-251 Rybnik</p>					
Rys.:001.028K.000/16					Ark. 1/1
Grupy kompaktowych elementów łącznikowych zawiesznień nośnych naczyń wyciągowych					



Kompaktowy zestaw dźwigni kątowych do wielolinowych zawieszzeń naczyń wyciągowych



10	Tuleja sworznia głównego
9	Sworzeń główny
8	Zestaw dźwigni kątowych dużych
7	Sworzeń oporowy
6	Tuleja sworznia dźwigni dużej
5	Tuleja sworznia dźwigni małej
4	Sworzeń łączący dźwignię kątową małą z dźwignią kątową dużą
3	Tuleja sworznia łącznika
2	Sworzeń łącznika
1	Zestaw dźwigni kątowych małych
Poz.	Wyszczególnienie

SADEX Sp. z o.o.

ul. Sygnały 84 44-251 Rybnik

Rys.: 001.017K.000/16

Kompaktowy zestaw dźwigni kątowych do wielolinowego zawieszania naczyń wyciągowych
Przykład układu czterolinowego



Zalety układu kompaktowych zawieszek nośnych naczyń wyciągowych.

- Maksymalny czas pracy 36 miesięcy (minimalne współczynniki bezpieczeństwa i zabezpieczenie przed korozją)
- Brak procedury remontowej
- Brak konieczności zakupu zawieszki rezerwowej
- Dopuszczenie WUG GM-104/16
- Kompatybilność zawieszek standardowych z kompaktowymi
- Niski koszt zakupu