

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

### UCHWYT UCHYLNÝ DO PRZYSZAWANIA



#### ZASTOSOWANIE

Uchwyt uchylny do przyspawania to osprzęt do podnoszenia przeznaczony do trwałego montażu poprzez spawanie do konstrukcji ze stali stopowej. Służy jako punkt zaczepowy do podnoszenia, przemieszczania i pozycjonowania ładunków przy użyciu zawiesi.

#### Uchwyt umożliwia:

- obrót pałąka w zakresie do 180°,
- samoczynne ustawienie w kierunku działania siły,
- redukcję niepożądanych naprężeń skręcających przy prawidłowym montażu.

#### INFORMACJE OGÓLNE

Do prawidłowego doboru DOR uchwytu uchylnego do przyspawania, jego montażu i spawania wymagana jest kompetentna osoba z doświadczeniem w pracach związanych z podnoszeniem ładunków, a także wykwalifikowany spawacz z doświadczeniem, którzy uwzględnią wszelkie procedury prawidłowego montażu i spawania.

Przed montażem uchwyt powinien być sprawdzony, czy jest kompletny oraz wolny od widocznych uszkodzeń powstałych w transporcie lub składowaniu.

**Osoba wykwalifikowana po zakończonym montażu musi potwierdzić, że produkt nadaje się do użytku.**

Niewłaściwy montaż, spawanie lub użytkowanie może spowodować odłączenie się ładunku. Spadający ładunek może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

- Zabrania się podnoszenia ludzi.
- Zabrania się stosowania uchwytu jako punktu asekuracyjnego.

#### ZASADY EKSPLOATACJI

- Uchwyt musi mieć zapewnioną swobodę ruchu.
- Pałąk powinien obracać się w zakresie do 180°.
- Przed podniesieniem ładunku zastosować częściowe obciążenie próbne w celu sprawdzenia ustawienia.
- Nie dopuszczać do kolizji pałąka z ładunkiem lub konstrukcją.
- Nie stosować obciążeń bocznych niezgodnych z kierunkiem pracy uchwytu.
- Nie blokować ruchu obrotowego uchwytu pod obciążeniem.

Prawidłowe użytkowanie musi być zgodne z zasadami bezpiecznej eksploatacji zawiesi.

Dla zawiesi łańcuchowych szczegółowe warunki związane z bezpieczną eksploatacją zawiera norma o numerze PN-EN 818-6.

Podany DOR dla zawiesi łańcuchowych zakłada, że obciążenie zawiesia jest symetryczne. Obciążenie symetryczne oznacza, że przy podniesionym ładunku, rzuty ciężenia zawiesia są symetrycznie ułożone i że mają ten sam kąt odchylenia od pionu. Niedopuszczalny jest kąt odchylenia od pionu powyżej 60°.

DOR ulega zmianie w zależności od warunków pracy zawiesia. Wszelkie zmiany normalnych warunków pracy zawiesia powodują zmiany DOR zawiesia. Poniższe tabele mówią o zmianach uzależnionych od warunków pracy zawiesia jak i uchwytu.

Tabela nr 1. Zmiany DOR zawiesia łańcuchowego w klasie 8 w zależności od temperatury

Klasa łańcucha	Obciążenie robocze wyrażone jako procent DOR				
	Temperatura, t, °C				
	-40 ÷ 200	200 ÷ 300	300 ÷ 400	400 ÷ 475	t ≥ 475
8	100	90	75	nie używać	nie używać

Uwaga !!! W przypadku, gdy zawiesia łańcuchowe, a tym samym użyte haki, znajdowały się w temperaturach wyższych od maksymalnie dopuszczalnych, podanych w tabeli, należy wycofać zawiesie, a tym samym haki z eksploatacji.

Tabela nr 2. Zmiana DOR zawiesia łańcuchowego w klasie 8 ze względu na szarpnięcia

szarpnięcia	lekkie	średnie	silne
współczynnik	1	0,7	niedozwolone

Tabela nr 3. Zmiana DOR zawiesia łańcuchowego w klasie 8 ze względu na ilość wykorzystanych ciężeni

Rodzaj zawiesia	Liczba użytych ciężeni	Współczynnik redukcji DOR
2-ciężnowe	1	1/2
3 i 4-ciężnowe	2	2/3
3 i 4-ciężnowe	1	1/3

Przed każdym zastosowaniem eksploatujący dokonuje przeglądu zawiesia, jak również uchwytu, do którego zostanie zamocowane zawiesie, pod kątem zużycia i uszkodzeń wszystkich elementów. Należy sprawdzić stan spoiny oraz czy nie występują pęknięcia, odkształcenia, wydłużenia, korozja. **Przy jakichkolwiek wątpliwościach należy wycofać uchwyt z eksploatacji!**

Zabrania się prostowania, nagrzewania, spawania naprawczego, szlifowania w celu usunięcia pęknięć oraz jakichkolwiek przeróbek uchwytu.

**Ekspluatujący odpowiada również za przestrzeganie dopuszczalnych obciążeń, zapewnienie bezpiecznych warunków pracy i eksploatacji oraz prowadzenie kontroli okresowych!**

**Użytkowanie w szczególnie niebezpiecznych warunkach**

Uchwyt jest przystosowany do pracy przy założeniu nieobecności szczególnie niebezpiecznych warunków, które obejmują: pracę na nadbrzeżu, podnoszenie osób i potencjalnie niebezpiecznych ładunków, takich jak metale płynne, materiały żrące lub materiały rozszczepialne. W takich przypadkach zaleca się, aby stopień zagrożenia był oceniany przez kompetentną osobę, a DOR odpowiednio dostosowane.

**Badanie szczegółowe.**

Zaleca się, aby badanie szczegółowe było przeprowadzane przez osobę kompetentną, w okresach nie przekraczających dwunastu miesięcy.

**Otoczenie miejsca pracy uchwytu**

Uwaga !!! **Nie wolno przenosić ciężarów nad ludźmi lub stanowiskami pracy!** Jeżeli na drodze transportowanego ładunku znajdują się bądź pracują ludzie, należy dawać sygnały ostrzegawcze tak, by droga pozostawała wolna. Jeżeli jest to niezbędne, należy wyznaczyć i wygrodzić strefę zagrożenia oraz zapewnić jej nadzór. Zabrania się pozostawiania zawieszonych ładunków.