

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA SYSTEMU DOZOWANIA CHŁODZIWA

### 1. Wprowadzenie

Systemy dozowania chłodziwa Loc-Line to elastyczne, modułowe rozwiązania przeznaczone do kierowania chłodziwa, powietrza lub innych mediów na obrabiane elementy podczas procesów obróbki skrawaniem, szlifowania czy frezowania. Produkt zapewnia precyzyjne dozowanie medium i pozwala na łatwą regulację kierunku strumienia.

### 2. Środki ostrożności

#### 1. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem:

- System Loc-Line jest przeznaczony wyłącznie do kierowania chłodziwa, powietrza lub innych zgodnych mediów na obrabiane elementy.
- Nie używaj systemu do transportu mediów niezalecanych przez producenta, takich jak ciecze żrące, gazy wybuchowe czy substancje niezgodne z odpornością materiałową systemu.

#### 2. Bezpieczeństwo osobiste:

- Upewnij się, że system jest prawidłowo zamocowany przed uruchomieniem chłodziwa lub sprężonego powietrza.
- Zawsze nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej, takie jak okulary ochronne, rękawice i odzież ochronną, aby uniknąć kontaktu z medium lub odpryskami.

#### 3. Stan narzędzia:

- Sprawdź elementy systemu przed użyciem pod kątem uszkodzeń, takich jak pęknięcia, zużycie lub nieszczelności.
- Unikaj stosowania systemu w środowisku o ekstremalnych temperaturach lub ciśnieniach przekraczających specyfikację producenta.

### 3. Przygotowanie do pracy

#### 1. Montaż systemu Loc-Line:

- Zmontuj system zgodnie z wymaganiami aplikacji, łącząc poszczególne moduły, takie jak złączki, dysze i węże, w odpowiedniej konfiguracji.
- Upewnij się, że wszystkie elementy są dobrze dopasowane i zamocowane, aby zapobiec wyciekowi chłodziwa lub rozłączeniu podczas pracy.

#### 2. Podłączenie do źródła medium:

- Połącz system z odpowiednim źródłem chłodziwa, powietrza lub innego medium, upewniając się, że zastosowane złączki są zgodne z wymaganiami instalacji.
- Sprawdź, czy ciśnienie robocze mieści się w zakresie podanym przez producenta (zwykle 2-6 bar dla większości aplikacji).

#### 3. Przygotowanie miejsca pracy:

- Upewnij się, że obszar pracy jest wolny od zanieczyszczeń, które mogłyby zakłócać działanie systemu.
- Ustaw odpowiedni kąt i odległość dyszy w stosunku do obrabianego elementu, aby zapewnić optymalne chłodzenie.



#### 4. Zasady użytkowania

##### 1. Uruchomienie systemu:

- Stopniowo zwiększaj przepływ medium, obserwując działanie systemu i sprawdzając, czy chłodziwo dociera na wskazane miejsce.
- W razie potrzeby wyreguluj położenie dyszy lub modułów, zachowując ostrożność, aby uniknąć kontaktu z obracającymi się narzędziami.

##### 2. Podczas pracy:

- Monitoruj przepływ chłodziwa i stan systemu – w przypadku wycieków, spadku ciśnienia lub innych nieprawidłowości natychmiast przerwij pracę i dokonaj naprawy.
- Nie próbuj regulować systemu ręcznie podczas pracy maszyny, aby uniknąć ryzyka obrażeń.

##### 3. Zakończenie pracy:

- Po zakończeniu procesu wyłącz źródło chłodziwa lub powietrza i upewnij się, że cały system został opróżniony z resztek medium.
- Przetrzyj elementy systemu suchą ściereczką, aby usunąć wilgoć i zapobiec korozji.

#### 5. Konserwacja i przechowywanie

1. Regularnie kontroluj system pod kątem zużycia lub uszkodzeń mechanicznych.
2. Oczyszczyć elementy systemu po każdej pracy, szczególnie w przypadku stosowania chłodziw zawierających oleje lub inne osady.
3. Przechowuj system w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci, promieniowania UV oraz agresywnych chemikaliów, które mogą wpłynąć na trwałość materiałów.

#### 6. Ostrzeżenia

- Unikaj kierowania strumienia chłodziwa lub powietrza w kierunku osób – może to spowodować obrażenia.
- Nie stosuj systemu w środowiskach, gdzie występują materiały niezgodne z odpornością chemiczną Loc-Line, takie jak substancje silnie żrące.

#### 7. Utylizacja

Elementy systemu wykonane z tworzyw sztucznych należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu tworzyw. Nie wyrzucaj zużytych elementów do odpadów mieszanych.

**UWAGA:** Nieprzestrzeganie zasad zawartych w niniejszej instrukcji może prowadzić do nieprawidłowego działania systemu, uszkodzenia narzędzi lub wypadków. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania produktu.

