



Mechaniczne elementy mocujące ze wzmocnieniem siły

Mechaniczne śruby i nakrętki mocujące ze wzmocnieniem siły umożliwiają wytwarzanie bardzo dużych sił mocujących przy niewielkim ręcznym wysiłku operatora. Dzięki zintegrowanym systemom wzmacniania siły, takim jak mechanizmy klinowe, przekładnie planetarne lub przekładnie koronowe, przyłożony moment dokręcania jest skutecznie przekształcany w wysokie osiowe siły mocujące. Kontrola siły mocującej odbywa się poprzez określony moment dokręcania. Dzięki solidnej konstrukcji, funkcji samohamownej oraz wysokiej odporności na przeciążenia elementy te zapewniają maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji, niewielkie wymagania konserwacyjne i długą żywotność. Są szczególnie odpowiednie do zastosowań, w których należy zrezygnować z hydraulicznych lub pneumatycznych systemów mocowania.

Nakrętki mocujące ze wzmocnieniem siły serii ESB, ESBG, ESD i ESG są wyposażone w zintegrowaną przekładnię zwiększającą moment, która umożliwia zwielokrotnienie ręcznie przyłożonego momentu dokręcania. W zależności od wersji są dostępne z gwintem nieprzelotowym lub przelotowym oraz z różnymi gniazdami sześciokątnymi do obsługi i mogą być elastycznie dostosowane do warunków montażowych.

Śruby mocujące ze wzmocnieniem siły serii ESS wykorzystują zintegrowany system mocowania klinowego, który umożliwia uzyskanie maksymalnych sił mocujących już przy niskich momentach dokręcania. Samohamowna konstrukcja zapewnia bezpieczną i trwałą siłę mocującą nawet przy wysokich obciążeniach.

Typowe obszary zastosowania obejmują mocowanie narzędzi w prasach, wykrawarkach i obrabiarkach, a także zadania mocujące w budowie oprzyrządowania, maszyn specjalnych i środków produkcji. Inne zastosowania obejmują systemy mocowania przedmiotów obrabianych, przyrządy montażowe i spawalnicze, urządzenia kontrolne, maszyny do obróbki plastycznej, instalacje transferowe oraz zautomatyzowane systemy produkcyjne. Dzięki wysokiej gęstości siły oraz niezależności od źródeł energii mechaniczne elementy mocujące ze wzmocnieniem siły stanowią ekonomiczną i niezawodną alternatywę dla hydraulicznych systemów mocowania.



Nakrętki mocujące ze wzmocnieniem siły ESB, ESD

- Wzmocnienie siły za pomocą przekładni planetarnej
- Siły mocujące do 200 kN

Nakrętka mocująca ze wzmocnieniem siły ESG

- Wzmocnienie siły za pomocą przekładni koronowej
- Siły mocujące do 150 kN

Śruba mocująca ze wzmocnieniem siły ESS

- Wzmocnienie siły za pomocą systemu mocowania klinowego
- Siły mocujące do 250 kN

Dane techniczne:

- Siły mocujące do 250 kN dzięki zintegrowanemu wzmocnieniu siły
- Niskie momenty dokręcania przy prostej obsłudze ręcznej
- Duże skoki mocowania i wysoka elastyczność zastosowania
- Maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji dzięki konstrukcji samohamownej
- Precyzyjna kontrola siły mocującej za pomocą momentu dokręcania
- Kompaktowa, solidna konstrukcja zabezpieczona przed korozją
- Wersja wysokotemperaturowa do 400 °C
- Ekonomiczna technika mocowania bez układów hydraulicznych i pneumatycznych
- Niewielkie nakłady na montaż i konserwację
- Wszechstronne zastosowanie w budowie maszyn, oprzyrządowania i instalacji