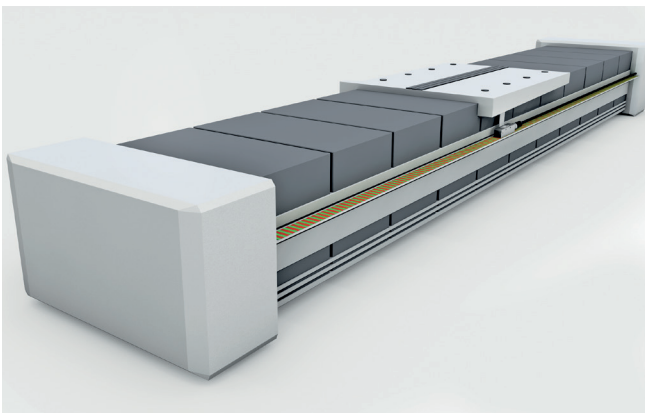


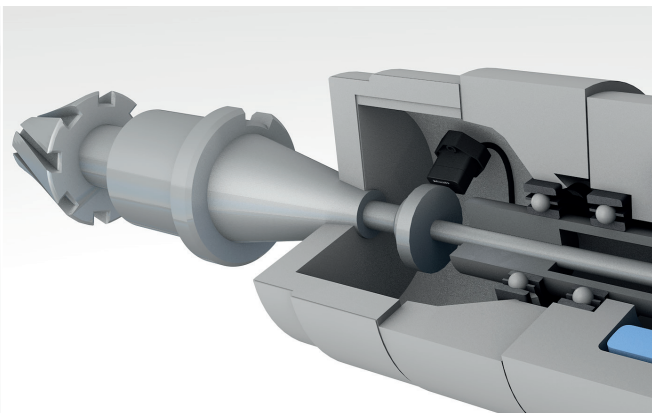
## Pomiar – liniowy pomiar położenia

# POZYCJONOWANIE OBIEKTÓW NA JEDNEJ OSI

Czy w Twojej aplikacji konieczne jest precyzyjne i powtarzalne pozycjonowanie obiektów w linii prostej? Wówczas właściwym wyborem będą liniowe systemy pozycjonowania z wbudowanymi czujnikami. Dzięki różnym zastosowanym w nich technologiom czujników można niezawodnie rozwiązywać specjalne wymogi aplikacji - niezależnie od tego, czy stosowane są moduły sterowane hydraulicznie, elektrycznie czy pneumatycznie.



Sygnalizacja aktualnej pozycji sań za pomocą liniowego enkodera magnetycznego



Określanie pozycji kleszczy zaciskowych we wrzecionie maszyny narzędziowej za pomocą indukcyjnego systemu do pomiaru położenia

Tam, gdzie istnieje konieczność precyzyjnego pozycjonowania obrabianych przedmiotów na osi liniowej na saniach, można skrócić czas produkcji do minimum i zapewnić żądaną jakość obróbki przedmiotów. Umieszczone wzdłuż osi liniowej enkodery magnetyczne przesyłają ciągle aktualną pozycję sań w czasie rzeczywistym do sterowania (PLC), nawet jeśli sanie będą poruszać się z prędkością 10 m/s.

W maszynach narzędziowych stan zacisku wrzeciona musi być ciągle kontrolowany podczas obróbki. Poprawia to rezultaty obróbki przedmiotu i zwiększa niezawodność całego systemu. Indukcyjne systemy do pomiaru położenia przekazują przez cały czas do sterowania sygnał, czy wrzeciono jest niezaciśnięte, zaciśnięte z narzędziem, czy zaciśnięte bez narzędzia.



Enkoder magnetyczny doskonale nadaje się do napędów liniowych dzięki swojej nadzwyczaj dużej dokładności.



Indukcyjny system do pomiaru położenia, jego powtarzalność i liniowość są idealne dla takich aplikacji, jak na przykład kontrola zacisku.



Przetwornik położenia zapewnia wysoką dokładność i dlatego jest optymalnym wyborem w siłownikach hydraulicznych

Do liniowego pomiaru położenia nadają się na przykład poniższe technologie czujników:

- **Enkodery magnetyczne** mogą być wbudowane bezpośrednio w napędy liniowe. Występują również w bardzo małych formach konstrukcyjnych.
- **Indukcyjne systemy do pomiaru położenia** dostarczają informacji dotyczących prawidłowego zamocowania narzędzia.
- **Przetworniki położenia** znajdują swoje najważniejsze zastosowanie w napędach hydraulicznych. Tam muszą mieć taką samą wytrzymałość ciśnieniową, jak sam siłownik hydrauliczny.