

Opis sprzęgła

RADEX® - NC

Nowe sprzęgło płytkowe dla automatyki

Sprzęgła RADEX-NC zostały opracowane specjalnie dla techniki serwonapędów, gdzie od bezluzowych elementów łączących wymagana jest także duża sztywność skrętna.

Przykłady zastosowania:

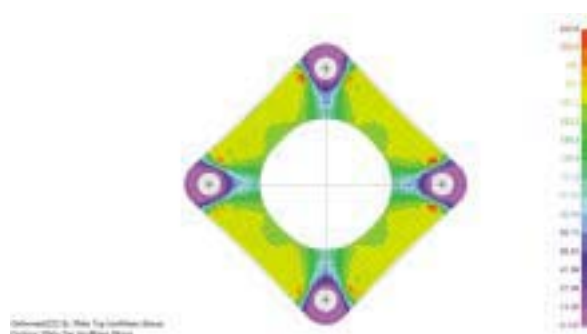
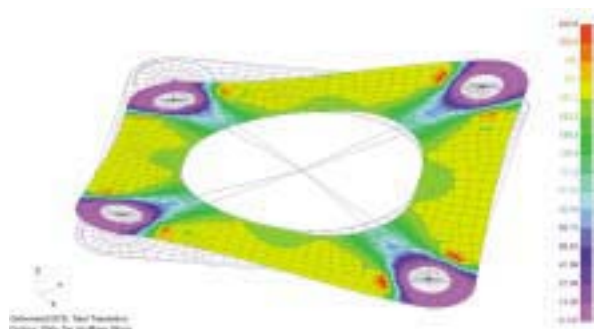
Stoły karuzelowe, przekładnie planetarne i ślimakowe o małych przełożeniach dla bardzo dokładnego ustawiania. Śruby pociągowe toczne o ekstremalnie dużej średnicy lub skoku (np. $s = 40$). Zastosowania w bardzo wysokiej temperaturze i agresywnym środowisku.



Optymalizacja płytek systemem elementów skończonych

RADEX-NC posiada bardzo dużą sztywność na skręcanie.

Dzięki specjalnemu uwarstwieniu blach zoptymalizowanemu systemem FEM, przy przemieszczeniach wałów powstają bardzo niewielkie siły przywracające.



Odchyłki

Sprzęgła RADEX -NC kompensują osiowe i kątowe odchyłki, a w wykonaniu DK także i odchyłki promieniowe, przy nieznacznych siłach przywracających.

Przedłuża to żywotność sąsiadujących elementów współpracujących (np. łożyska).

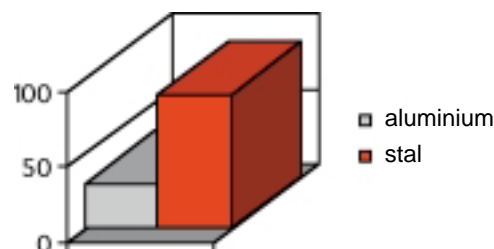
Aluminiowe piasty i elementy pośrednie

Piasty RADEX-NC i element pośredni wykonane są z dużą dokładnością z aluminium o wysokiej wytrzymałości.

Dzięki temu powstające siły przywracające są bardzo małe, co dla dynamicznych właściwości całego układu ma znaczenie decydujące.



Porównanie momentów bezwładności



Piasty zaciskowe

Aby spełnić warunek braku luzu także przy ruchu nawrotnym, piasty wykonuje się zasadniczo jako piasty osadzone zaciskowo.

Na życzenie możemy w piastach dodatkowo wykonać rowek na wpust.