

O KABLACH PRZEMYSŁOWYCH MACHFLEX

Produkty Belden to idealne rozwiązania kablowe do transmisji sygnałów dla konstruktorów maszyn. Jakie są ich zalety i na jakie potrzeby odpowiadają?

Wyzwanie dla klientów

Maszyny stają się wysoce usystematyzowane, mniejsze i kompaktowe, co ma miejsce w związku ze specjalnymi wymaganiami użytkowników końcowych i klientów. Stanowi to wyzwanie dla konstruktorów maszyn, którzy muszą pozostać konkurencyjni, zapewniając jednocześnie solidne osiągi swoich maszyn. Belden wprowadza nową linię elastycznych kabli maszynowych, aby pomóc konstruktorom maszyn stawić czoła temu wyzwaniu, oferując kable o mniejszych rozmiarach, które oszczędzają przestrzeń montażową i są bardzo trwałe, aby sprostać wymaganiom elastyczności, fizycznym i mechanicznym.

Zastosowania

Konstruktorzy maszyn stale poszukują możliwości poprawy wydajności swoich maszyn stosowanych w takich branżach jak przemysł spożywczy, opieka zdrowotna, produkcja, farmacja, motoryzacja, półprzewodniki i wiele innych. Poniżej niektóre z głównych zastosowań, w których te kable mogą być stosowane, przy czym nie jest to katalog zamknięty.

- Precyzyjne czujniki kontrolne
- Wieloosiowe sterowanie ruchem
- Regulatory temperatury
- Panele sterowania
- Obrabiarki skrawające
- Sprzęt pomocniczy
- Sterowanie prędkością obrotową silnika
- Maszyny produkcyjne
- Sterowanie prędkością obrotową w turbinach wiatrowych
- Obwody sterowania i oprzyrządowania

Korzyści z zastosowania

Kable MachFlex firmy Belden, wybierane przez konstruktorów maszyn zapewniają następujące zalety, które gwarantują wyższy poziom wydajności dla konstruktorów maszyn i dłuższy czas sprawności dla użytkowników końcowych.

- Elastyczny przewodnik, materiał izolacyjny i osłonowy
- Odporność na olej wg normy DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Szerszy stały zakres temperatur (-40°C do +80°C)
- Dobra skuteczność ekranowania
- Dobra odporność na promieniowanie UV i odporność chemiczna
- Kable przyjazne dla środowiska (RoHS)

Funkcje produktu

Główne cechy kabli MachFlex wybieranych przez konstruktorów maszyn to m.in:

- Różne rozmiary przewodów od 0,5 mm² do 25 mm²
- Przewody z czystej miedzi (DIN VDE 0295)
- Izolacja i płaszcz / powłoka z PVC
- Opcjonalnie przewód uziemienia w kolorze żółto-zielonym
- Opcjonalny opłot miedziany ocynowany (CY)
- Opcjonalny opłot z drutu stalowego (SY)
- Napięcie (U_o/U) = 300/500V lub 470/750V
- Różnorodność opcji kolorystycznych izolacji i powłoki
- Opakowanie w formie bębna z nawiniętym produktem

Kable MachFlex, wyprodukowane w oparciu o następujące standardy międzynarodowe: DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51):2012-01
Nr rej VDE 8770

