Niezawodne i wytrzymałe słupy dystrybucyjne RS

Niezawodna Technologia

RS Technologies przedstawia nową linię konkurencyjnych cenowo słupów kompozytowych do zastosowań w obszarze dystrybucji. Słupy dystrybucyjne (RSD) posiadają te same zalety, co standardowe słupy RS, ale zostały zaprojektowane specjalne dla sieci dystrybucyjnych i dzięki cieńszym ściankom są jeszcze lżejsze.

Charakterystyka słupów RSD

Słupy RSD produkowane zgodnie z ISO 9001:2008 charakteryzują się niezawodnością z następującymi cechami:

- Długość od 6 m do 16,8 m
- Wytrzymałość odpowiadająca od 2 do 6 klasy dla słupów drewnianych
- Łatwe w transporcie
- Możliwość cięcia i nawiercenia na budowie
- Nie wymagają konserwacji
- Żywotność 80 lat
- Dostępne kolory: szary, brązowy
- 41 lat gwarancji

Słupy RSD są zaprojektowane do stosowania w sieciach dystrybucyjnych, wszędzie tam gdzie dotychczas używane były słupy drewniane, stalowe czy betonowe. W porównaniu do słupów wykonanych z konwencjonalnych materiałów, słupy RSD pozwalają zaoszczędzić czas i pieniądze w następujących przypadkach:

- przyłącza energetyczne
- odległe lokalizacje
- pasy przydrożne
- tereny górzyste, trudno dostępne
- obszary ochrony środowiska
- awaryjnej wymiany
- obszary zagrożone sadzą lub silnymi wiatrami

Słupy RSD mogą być wysyłane w formie kompaktowych modułów' dla uzyskania maksymalnej wydajności transportu lub wstępnie zmontowane, aby zminimalizować czas instalacji na miejscu. Możliwe jest równiez wykonanie wstępnego wiercenia zgodnie z planem wierceń

Rozwiązania konstrukcyjne

Słupy RSD są zaprojektowane z wykorzystaniem podejścia nieliniowego (P-Delta) przy użyciu oprogramowania do analizy elementu skończonego (MES), co pozwala zapewnić niezawodność ich wykonania.

> "Wybraliśmy słupy RS, ponieważ są lżejsze i mogą być instalowane znacznie szybciej, co skraca czas przerw w zasilaniu klienta. A fakt, że te innowacyjne słupy są zbudowane z segmentów ułatwia naszym załogom ich transport w terenie(na budowie)"
>
> **James A. Kelly**
> **Wiceprezes Engineering**
> Southern California Edison

LEKKIE MODUŁY

ZALETY SŁUPÓW RS

Wysoki stopień pochłaniania energii

Słupy kompozytowe RSD, w porównaniu do słupów wykonanych z tradycyjnych materiałów, znacznie lepiej pochłaniają energię sprężystą, zwłaszcza w warunkach burzowych i przy dużym obciążeniu, zapewniając najwyższą niezawodność działania.

Wysoka wytrzymałość

Wyjątkowo silna żywica poliuretanowa i zaawansowana technologia nawijania i rozmieszczania włókien sprawia, że słupy RS mają najwyższy stosunek wytrzymałości do masy ze wszystkich słupów dostępnych na rynku

Niewielki wpływ na środowisko

Słupy RSD pozwalają ocalić drzewa, a w procesie ich produkcji nie są uwalniane lotne związki organiczne oraz niebezpieczne zanieczyszczenia powietrza.W przeciwieństwie do słupów drewnianych, słupy RSD nie powodują wypłukiwania żadnych środków chemicznych do okolicznych gleb.

Zwiększone bezpieczeństwo

Słupy RSD są lekkie i nie przewodzą prądu, dzięki czemu zapewniają większe bezpieczeństwo dla instalatorów, przyrody oraz społeczności lokalnej

Zintegrowana ochrona przed UV i wpływem warunków atmosferycznych

Słupy RSD są odporne na gnicie, korozję czy uszkodzenia spowodowane przez dzięcioły. Alifatyczne warstwy zewnętrzne zapewniają ściankom słupa ochronę przed promieniami UV i nie wymagają regularnej obsługi ekspolatacyjnej, aby osiągnąć żywotność słupa na poziomie 80 lat.

Odporność na ogień

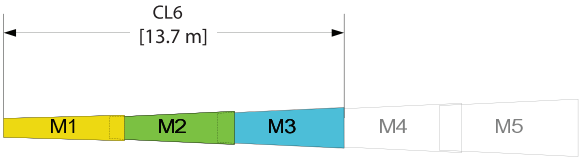
Słupy RSD nie podtrzymują ognia

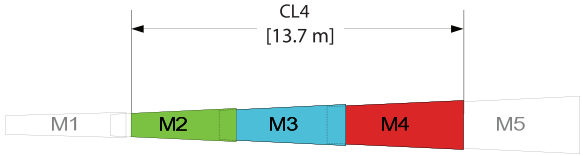
Duży zakres temperatur

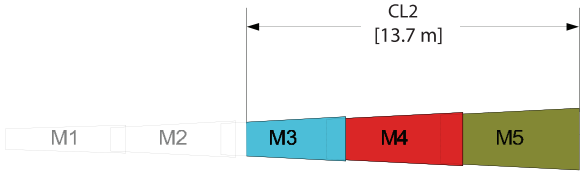
Materiał kompozytowy słupów RSD będzie sprawdzał się zarówno w wysokich jak i niskich temperaturach. Podobnie jak stal, kompozyt ma niski współczynnik rozszerzalności cieplnej, aby ograniczyć wymagania dla osprzętu dotyczące oddziaływania na słup

Modułowa Konstrukcja

Słupy o nietypowej długości i wytrzymałości są tworzone z modułów o standardowych rozmiarach, aby zapewnić elastyczność projektowania. Poniżej przedstawiono trzy różne kombinacje modułów RSD pozwalające na zbudowanie słupa o wysokości 13,7 m.







Powyższe przykłady pokazują trzy różne słupy o długości 13,7 m, jednak moduły RSD można wykorzystać do budowy słupów od 6 m do 16,8 m długości.

Szybka instalacja

Słupy RS mogą zostać wysłane zarówno w wersji wstępnie zmontowanej, aby ograniczyć prace montażowe na budowie, jak również w formie 'gniazd' w celu osiągnięcia maksymalnej wydajności wysyłki i ułatwienia logistyki na miejscu. Słupy RSD mogą zostać wstępnie nawiercone do określonych planów wiercenia w celu skrócenia czasu montażu

> “Zdajemy sobie sprawę z istotnych zalet kompozytów, zwłaszcza w przypadku słupów energetycznych. Słupy kompozytowe są lżejsze, łatwiejsze do modyfikacji w terenie i dzięki bardzo niskiej przewodności bezpieczniejsze dla naszych pracowników.”

Tony Michalsky
City of College Station

Wyłączny dystrybutor w Polsce - Mosdorfer Gmbh

Kontakt: Enervision Sp. J.
office@enervision.pl
www.enervision.pl

“Infrastructure For Life” jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy RS Technologies Inc.
Niniejsza ulotka ma charakter wyłącznie informacyjny. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt.