

SŁUPY KOMPOZYTOWE DLA ENERGETYKI

Innowacyjne – Trwałe – Przyjazne środowisku



Przyszłość w budowaniu linii

INNOWACJE, KTÓRE INSPIRUJĄ

Modułowe słupy kompozytowe dla energetyki

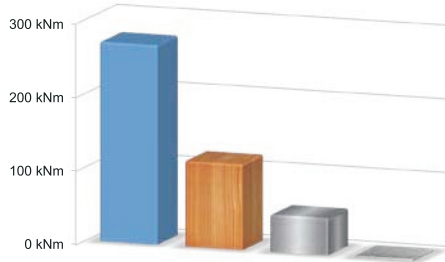
Mosdorfer, jedna z wiodących w świecie firm z ponad 65-letnim doświadczeniem w projektowaniu i wytwarzaniu osprzętu i akcesoriów dla napowietrznych linii energetycznych od 1 kV do 1200 kV, dostarcza teraz także słupy kompozytowe nowej generacji, które zastępują dotychczasowe konstrukcje słupów.

Najdłuższy czas eksploatacji

Wysokiej jakości słupy RS są zaprojektowane na 80 lat eksploatacji i posiadają 41 lat gwarancji. Tak długi czas eksploatacji uzyskuje się w jednym ciągłym procesie produkcyjnym, w którym powstaje monolityczny laminat z okrywającą warstwą alifatycznej ochrony UV, która się nie rysuje i nie łuszczy.

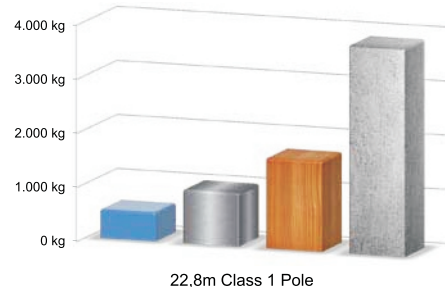
Porównanie Wytrzymałości Mechanicznej

- Słupy RS: 630 psi.ft³/lb [271 kPa.m³/kg]
- Drewno: 272 psi.ft³/lb [117 kPa.m³/kg]
- Stal: 119 psi.ft³/lb [51 kPa.m³/kg]
- Beton: 7 psi.ft³/lb [3 kPa.m³/kg]

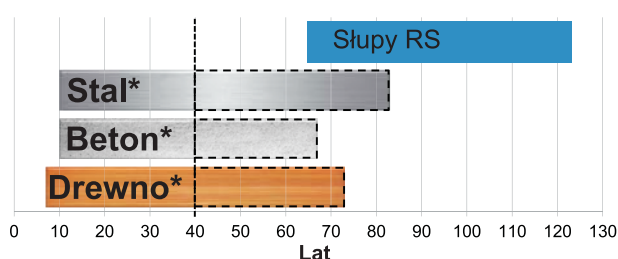


Porównanie Wagi

- Słupy RS: 1,181 lbs [536 kg]
- Stal: 2,190 lbs [993 kg]
- Drewno: 3,695 lbs [1,676 kg]
- Beton: 8,500 lbs [3,856 kg]



Przewidywany czas pracy



* Infrastruktura sieci wymienionej na poziomie 2,5% rocznie
(100 / 2,5 = 40 -letni cykl życia typowy dla słupów wykonanych z tradycyjnych materiałów)

Słupy bezobsługowe

Dzięki wodoodpornej ścianie słupy RS nie będą butwieć ani korodować. Są także wysoce odporne na działanie soli i chemikaliów, aktywność dzięciołów, termitów i innych szkodników. Powoduje to, że słupy RS nie wymagają regularnej obsługi technicznej takiej jak zabiegi konserwujące czy malowanie.

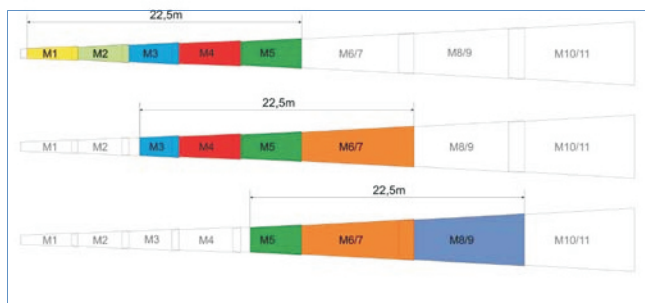
Przyszłość zrównoważonego rozwoju linii energetycznych

Odpowiedzialność za środowisko

Słupy RS są wolne od toksycznych konserwantów, w wyniku czego nie wypływają chemikaliów do gruntu lub wód gruntowych. Po okresie eksploatacji słupy RS mogą być składowane (jako materiały nieszkodliwe), spalone lub zgniecione i wykorzystane np. jako dodatek do asfaltu, płyt budowlanych itp. Wszystko to minimalizuje negatywny wpływ na środowisko, aby chronić naszą naturę.

Modułowa budowa

Słupy o wymaganej długości i wytrzymałości mechanicznej tworzy się z modułów o standardowych wymiarach, co daje dużą elastyczność projektowania. Poniżej pokazane zostały przykłady różnych kombinacji modułów pozwalające zbudować słup o wysokości 22,5 m. Wykorzystując osiem dostępnych modułów można zbudować słupy różnej konstrukcji o wysokości od 6 do 47 m.



Szybki montaż

Elementy słupa RS mogą być połączone w ciągu 10 minut lub też cały słup może być z pomocą specjalnego stojaka zmontowany w ciągu 15 minut przez 4 osoby z użyciem ściągnaczy. Otwory umożliwiające montaż akcesoriów mogą być nawiercone na budowie. Możliwe jest także zamówienie słupów nawierconych wg szablonu w fabryce, co pozwala skrócić czas instalacji.



Słupy RS są zaprojektowane, aby wytrzymać trudne warunki środowiskowe na całym świecie. Materiał kompozytowy RS sprawdza się dobrze zarówno w środowisku zimnym jak i gorącym. Ustalony zakresu temperatur to -60°C do $+75^{\circ}\text{C}$

Najniższe koszty logistyczne i magazynowe

Wraz z najlepszym na rynku czasem realizacji, bardziej efektywnym transportem, sprawną instalacją i efektywnym zarządzaniem zapasami magazynowymi słupy RS pozwalają zaoszczędzić czas i pieniądze. Gniazdowy system modułowy RS oznacza, że nawet najdłuższe słupy RS wymagają jedynie standardowej długości przyczep, eliminują konieczność stosowania wolnego i drogiego transportu ponadnormatywnych ładunków. Poniżej przedstawiono ilościowe porównanie załadowanej ciężarówki, pozwalające ocenić znaczącą efektywność transportu, który może być zrealizowany ze słupami RS. Odnosi się to również do magazynowania, gdyż system modułowy umożliwi przechowywanie przy minimalnych wymaganiach przestrzennych oraz bez potrzeby badania wpływu na środowisko.



www.mosdorfer.com

Mosdorfer GmbH
Mosdorfergasse 1, 8160 Weiz, Austria
Phone +43 3172 2505-0, Fax -29
office@mosdorfer.com

Kontakt w Polsce

EnerVision Sp.J.
e-mail: office@enervision.pl
www.enervision.pl

