WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE

Testery

Posiadamy automatyczne testery wiązek kablowych, rekomendowane przez kluczowych producentów okablowania. Szybkość dokonywanych pomiarów, niezawodność i powtarzalność wyników, niezależne od czynnika ludzkiego, zapewniają wysoką jakość produkowanych wiązek. Testery automatycznie dokonują pomiarów metodą czteropunktową: ciągłości, rezystancji izolacji, wytrzymałości dielektrycznej izolacji, sprawdzanie parametrów elementów biernych. Testery mają możliwość wyzwalania obwodów zewnętrznych. Wymienione funkcje testerów zapewniają zrealizowanie wszystkich wymagań naszych Klientów.







Specjalistyczny tester wiązek magistrali DataBus może być wykorzystywany do sprawdzanie wiązek na wszelkich platformach Mil-Std-1553. Umożliwia on wykrywanie i wyodrębnianie wad okablowania, diagnostykę i mapowanie magistrali. Rozłączny nadajnik umożliwia pracę bezpośrednio na badanej platformie i może być obsługiwany przez jednego człowieka. Tester daje możliwości sprawdzania: zwarć i rozwarć na magistrali, jej odgałęzieniach, zwarć do ekranu oraz na rezystorach terminujących i dokonywanie pomiaru tłumienności wtrąceniowej.

Narzędzia

Do produkcji okablowania wykorzystujemy narzędzia i testery renomowanych firm światowych, takich jak: Daniels Manufacturing Corporation, Steinel, Glenair, Amphenol, Tyco Electronics, Ultra Electronics BCF.

Oprogramowanie

Do projektowania okablowania wykorzystujemy program HarnWare® - CAD. Jest on dedykowany do projektowania okablowania w technologii Raychem, zapewnia szybkie przetworzenie wymagań klienta w kompletny schemat elektryczny oraz listę elementów przy pełnym nadzorze nad jakością procesu projektowania.

DZIAŁ PRODUKCJI WIĄZEK KABLOWYCH

Naszą siłą jest wysoko wykwalifikowany personel produkcyjny. Wieloletnie doświadczenie produkcyjne i liczne szkolenia praktyczne i teoretyczne w kraju i za granicą pozwalają nam bez obaw współpracować z wymagającymi Klientami.







Wykonujemy krótko- i długoseryjne partie produkcyjne jednocześnie na szeregu stanowisk roboczych, wyposażonych w specjalizowane narzędzia i procedury produkcyjne dla personelu.



NASI KLIENCI

Polska

BUMAR
WB Electronics
WZLnr 1
PZL Świdnik
PCO
Hertz Systems
Huta Stalowa Wola
Jelcz Komponenty Sp. z o.o.
PZL Kalisz

Świat

BAYTEK (Niemcy)
VOLEX (Chorwacja)
Amphenol Ltd. (Wlk. Brytania)
Glenair Nordic AB (Szwecja)
Patria (Finlandia)
Swedish MOD
ELSIS (Litwa)
Siemens AG (Niemcy)
Rheinmetall Land Systems (Niemcy)

Radiotechnika Marketing Sp. z o.o.
55-080 Kąty Wrocławskie
ul. Fabryczna 20, Pietrzykowice
tel. 71/ 327 07 00, fax 71/ 327 08 00
e-mail: office@radiotechnika.com.pl
www.radiotechnika.com.pl

ODDZIAŁY:
01-368 **WARSZAWA,** ul. Rzędzińska 3, tel./fax 22/ 631 07 00, tel. 22/ 631 07 26
80-252 **GDAŃSK,** ul. Jaśkowa Dolina 15, tel./fax 58/ 342 69 72
40-085 **KATOWICE,** ul. A. Mickiewicza 29, tel./fax 32/ 209 08 55
90-254 **ŁÓDŹ,** ul. G. Piramowicza 11/13, tel./fax 42/ 630 80 59



WIĄZKI KABLOWE





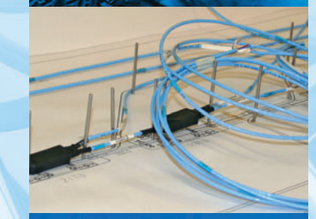
Radiotechnika marketing sp. z o.o.

Radiotechnika Marketing specjalizuje się w projektowaniu i produkcji profesjonalnych wiązek kablowych do zastosowań specjalnych według technologii **Raychem (Tyco Electronics)**. Proces projektowania odbywa się przy użyciu programu **HarnWare®**, który kompleksowo kontroluje konstruowanie wiązki pod względem elektrycznym i mechanicznym. Produkcja wiązek odbywa się zgodnie z procedurami montażowymi firmy Tyco Raychem **„Harnessing Codes of Practices"** przez przeszkolony personel i przy użyciu profesjonalnych narzędzi.



Wiązki wojskowe

Wykonujemy wiązki światłowodowe, elektryczne, hybrydowe, do pojazdów wojskowych, aparatowni teleinformatycznych, obiektów stacjonarnych. Projektowane i konstruowane przez nas wiązki kablowe charakteryzują się szerokim zakresem temperatur roboczych, odpornością na paliwa, oleje, smary.



Wiązki magistrali DataBus Mil-Std-1553B

Seria szkoleń u czołowych producentów komponentów DataBus pozwoliła nam uzyskać wiedzę i certyfikaty niezbędne do projektowania i produkcji komponentów i wiązek magistrali danych DataBus Mil-Std-1553 powszechnie stosowanej w utrzymaniu integralności całej awioniki platform latających.



Wiązki przemysłowe

Doświadczenia zdobyte przy projektowaniu i produkcji okablowania wojskowego pozwalają nam wytwarzać wiązki elektryczne, światłowodowe i hybrydowe dla górnictwa, gazownictwa, do pojazdów szynowych i innych trudnych środowisk przemysłowych. Wiązki te mogą być również wykonywane z materiałów bezhalogenowych oraz o obniżonej toksyczności w warunkach pożaru.



CERTYFIKATY I SZKOLENIA

Wysokie kwalifikacje naszych pracowników potwierdzają uzyskane certyfikaty i szkolenia:

ISO 9001:2001 / AQAP 2110:2003

Projektowanie, produkcja, dystrybucja, kompletacja i sprzedaż: wyrobów do zastosowań specjalnych, urządzeń do przetwarzania i ochrony informacji, wiązek kablowych i podzespołów do urządzeń wojskowych.

QPL

Amerykański certyfikat jakości QPL (Qualified Product List) w zakresie montażu złącz wojskowych MIL-DTL-38999 seria I i III. Certyfikacji dokonała amerykańska agencja Defense Logistics Agency, Defense Supply Center, Columbus (DSCC).

Integrated harness systems

Szkolenie z obsługi oprogramowania projektowego HarnWare

MIL-STD-1553B

Szkolenia w projektowaniu, produkcji i testowaniu wiązek DataBus Mil-Std-1553B na licencji firm Amphenol, TYCO Raychem i BCF.

IPC-A-610D

Szkolenie z zasad weryfikacji dopuszczalności montażu komponentów elektronicznych.



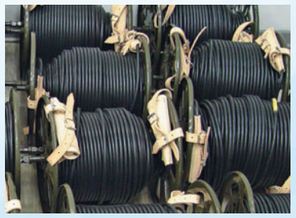
PRZYKŁADOWE OKABLOWANIE NASZEJ PRODUKCJI



Kable do monitorów ekranowych



Kable do transmisji sygnałów wizyjnych



Polowe kable skrętkowe wg standardu ethernet kat. 5

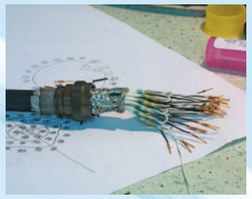


Kable ze złączami RJ45 Field

POLITYKA JAKOŚCI

Zgodnie z naszą misją i strategią działania, jakość produkowanych wiązek jest dla nas ich podstawowym parametrem, kontrolowanym na każdym etapie projektu i produkcji poprzez:

- precyzyjne dokumentowanie uzgodnień z Klientem, ofertowanie i projektowanie
- ciągły proces weryfikacji i kwalifikacji dostawców komponentów
- wielostopniowy nadzór nad procesem produkcyjnym
- kompleksowe testowanie gotowych wiązek według wymagań Klienta.





KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA (EMC) WIĄZEK KABLOWYCH

Dzięki stosowaniu odpowiednich złącz i innych komponentów okablowania (np. adapterów i optymalizowanych ekranów) uzyskujemy bardzo dobre parametry EMC wytwarzanych wiązek. Ze względu na ilość warstw ekranujących możemy wykonywać wiązki kablowe o następujących skutecznościach ekranowania:

- pojedyncze ekranowanie: <40dB
- podwójne ekranowanie: 40-60dB
- podwójne ekranowanie z izolacją pomiędzy ekranami: 60-90dB.

Dokładne założenia projektowe są formułowane w bezpośredniej współpracy z Klientami. Założone parametry EMC gotowych wiązek mogą być weryfikowane w praktyce w naszym laboratorium pomiarowym.

KOMPONENTY DO PRODUKCJI OKABLOWANIA

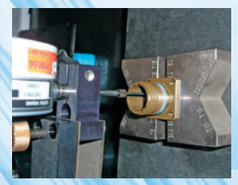
Do produkcji wiązek kablowych stosujemy wyłącznie elementy naszych kwalifikowanych dostawców, spełniające najwyższe wymagania jakościowe.

Amphenol · Glenair · Polamco · Tyco Electronics · PANDUIT

Złącza elektryczne i światłowodowe

Produkujemy hermafrodytyczne soczewkowe złącza światłowodowe CTOS oraz elektryczne złącza wojskowe D38999 seria I (MS274xx) oraz seria III (D38999/20, D38999/24, D38999/26). Na produkcję złącz tych serii posiadamy certyfikat QPL wydany przez Defense Logistics Agency. Produkujemy także złącza serii VG95234. Jako dystrybutor firmy Amphenol stosujemy w naszym okablowaniu całą gamę złącz wojskowych i przemysłowych (np. MIL-C-26482, VG95328, MIL-C-5015).







Adaptery kablowe, przewody, oploty, rury i kształtki termokurczliwe, oznaczniki...

Radiotechnika Marketing jako oficjalny dystrybutor posiada dostęp do szerokiej gamy najnowszych komponentów do budowy okablowania – zaprojektujemy i wykonamy okablowanie dopasowane do każdej aplikacji. Oferujemy m.in.:

- przewody i skrętki wielokrotne wg M27500, M22759, MIL-W-81044, kable wielożyłowe
- rury i kształtki termokurczliwe, także z materiałów bezhalogenowych i niskotoksycznych
- adaptery kablowe: od najprostszych odciążek kablowych do komponentów gwarantujących najwyższą szczelność środowiskową i elektromagnetyczną okablowania.

