

WĘGRY

EQUIP-TEST Kft.

Vágohíd u. 19.
H-2220 Vecsés
Tel: +36/29/550-940, Fax: +36/29/356-480
infohu@equip-test.com

POLSKA

EQUIP-TEST Sp. z o.o.

Plac na Groblach 18/5
31-101 Kraków
Tel: +48/12/426 02 60, Fax: +48/12/426 02 61
infopl@equip-test.com

CZECHY

EQUIP-TEST s.r.o.

Slovakova 8.
CZ - 602 00 Brno
Tel/ Fax: +420/541 420 076
infocz@equip-test.com

SŁOWACJA

EQUIP-TEST s.r.o.

Čečinová 2
SK - 821 05 Bratislava
Tel: +421/243/411-999, Fax: +421/243/413-097
infosk@equip-test.com

RUMUNIA

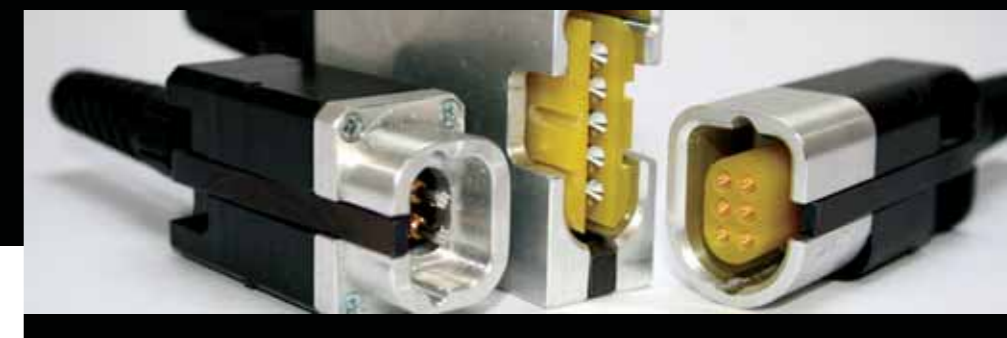
EQUIP-TEST s.r.l.

Sos, Borsului, Nr.7
Etaj 4., Cam 3-4.
410 605 Oradea
Tel: +40/259/410-121, Fax: +40/259/410-121
infofo@equip-test.com

www.equip-test.com

Niezawodne Rozwiązania Testowe

Do zastosowań związanych z testowaniem produktów w różnych branżach przemysłu, nasz dział Inżynierii i Projektowania znajdzie właściwe dla danego problemu rozwiązanie.



SPECJALNE MODUŁY DO TESTOWANIA KABLI
MODUŁY W WERSJI PRZEMYSŁOWEJ (HEAVY DUTY)
MODUŁY ESD
MODUŁY TV-DVD-AUDIO
MODUŁY DO SYSTEMÓW STEROWANIA

Niezawodne rozwiązania testowe

Jako **Grupa Equip-Test** jesteśmy zobligowani do dążenia do doskonałości w technikach testowania. Poprzez dostarczanie **Rozwiązań Testowych** dla przemysłów: **Samochodowego, Elektronicznego, dla Wojska, Informatyki**, zastosowań **Medycznych** i wielu innych gałęzi przemysłu, jesteśmy w stanie osiągać stały i stabilny wzrost. Młoda grupa inżynierów i osób zajmujących się sprzedażą jest gotowa zaspokoić potrzeby naszych klientów we wszystkich aspektach związanych z testowaniem. Zawsze dostarczamy produkty najwyższej jakości aby zapewnić satysfakcję klientom.

W naszym portfolio znajdują się **Piny Testowe, Adaptery ICT** i do **Testów Funkcjonalnych, Manualne Moduły Testowe, Moduły Testowe** i gotowe **Adaptery Testowe** – na życzenie klienta zgodnie z przesłaną specyfikacją i rysunkami produkujemy także precyzyjne elementy wykonane z Aluminium, Stali lub Tworzyw.

Zaspokajamy konkretne potrzeby klientów poprzez dostarczanie produktów jak poniżej:

1.
Sprężyste Piny Testowe i Tulejki do nich: Rozwiązana standardowe i produkowane specjalnie dla klientów.



2.
Specjalne Moduły Testowe z Pinami Testowymi



3.
Adaptery typu ICT



4.
Adaptery Funkcjonalne



5.
Rozwiązania połączeniowe typu Interconnect



6.
Systemy do sprawdzania powłoki pocynowania (SPI)



7.
Systemy Automatycznej Inspekcji Optycznej (AOI)



8.
Urządzenia X-Ray



9.
Systemy Testowe do wykrywania defektów: MDA, Analogowy ICT



10.
MDA –ICT –FCT w jednym systemie



11.
Systemy Testowe typu Digital ICT



12.
Modularne Funkcjonalne Systemy Testowe



13.
Komory Środowiskowe



14.
Elektrodynamiczne Systemy Testowe i stoły wibracyjne



15.
Drop Testers – Testery Zrutowe



16.
Ergonomiczne, zasilane baterijne systemy podnośnikowe



17.
Magazynki / Racki antystatyczne



18.
Rękawice ochronne i antystatyczne ESD



19.
Rolki przewodów



20.
Przyrządy i systemy do mocowania przewodów, typu Wire-Wrap



JIG's Moduły Testowe

Broszura ta koncentruje się na specjalnych złączach w wersji przemysłowej. Wszystkie zamieszczone zdjęcia pokazują moduły wyprodukowane przez firmę Equip-Test!

W praktyce spotykamy się z różnymi potrzebami testowania złącz w **Silnikach Samochodowych, Płytkach Elektronicznych PCB, Wiązkach Przewodów, Produktach AGD, czy Urządzeniach Medycznych** i innych. Nasz dział Inżynierów, zaprojektuje przyjazne dla użytkownika i ergonomiczne, precyzyjne, wykonane później w wysokiej jakości rozwiązanie.

Czas pracy naszych modułów jest znacznie dłuższy w porównaniu ze standardowymi złączami czy ich kontra-złączami. Ważną cechą naszych **Modułów** jest możliwość ich napraw, wymiany elementów kontaktowych takich jak piny testowe i ich oprawki, czy nawet wymiana samego okablowania. W modułach montujemy tylko najwyższej jakości odpowiednio dobrane i osadzone **Piny Testowe**, co przekłada się na jakość testu i trwałość samego modułu.

Nasz Warsztat Produkcyjny CNC wyposażony jest precyzyjne urządzenia produkcyjne i pomiarowe, co powoduje, iż finalny produkt wykonany jest w wysokiej jakości, konkurencyjnej cenie i szybko dostarczony.

Specjalne Moduły Kontaktowe Equip-Test wykorzystywane są w przemysłach wylistowanych poniżej.

Poniższa informacja zawiera sześć różnych obszarów zastosowań, zawiera także sekcję **Części Zamiennych i Narzędzi**:

...SAMOCHODOWY

...RTV / TELEKOMUNIKACJA

...AGD

...KOMPUTEROWY / SERWERY

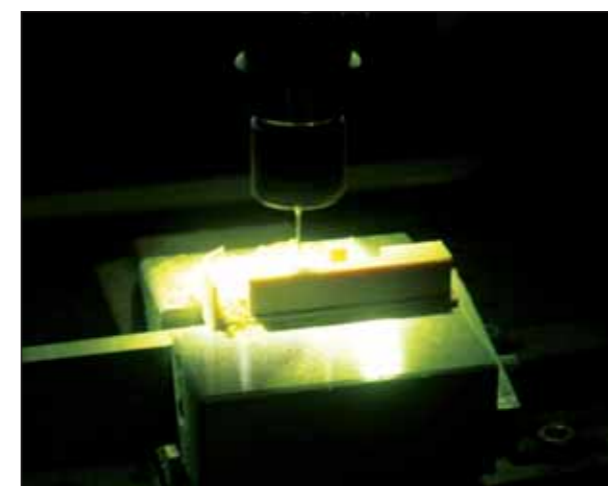
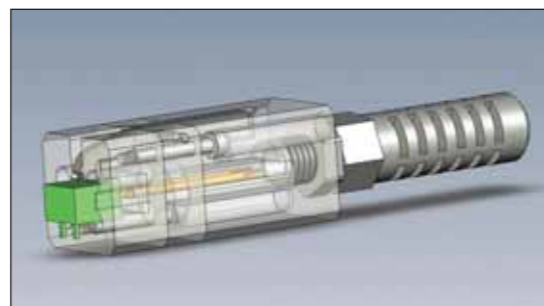
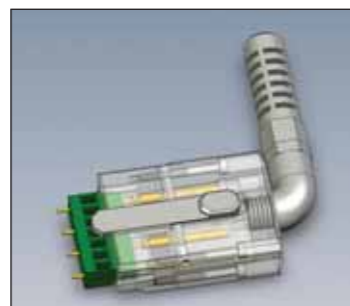
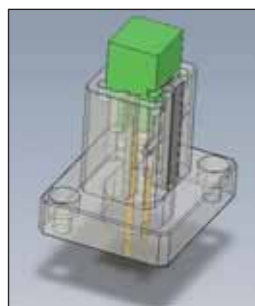
...INNE

...WIĄZKI PRZEWODÓW

...NARZĘDZIA / CZĘŚCI ZAMIENNE

W przypadku zainteresowania produktami znajdującymi się w niniejszym katalogu prosimy o kontakt: info@equip-test.com
Dostarczymy odpowiednie rozwiązanie manualne, pneumatyczne, które zaspokoi potrzeby testowe i będzie dostarczone w satysfakcjonującej cenie.

Zespół Equip-Test!



Informacje Ogólne

Sekcja poniższa prezentuje jakie informacje są niezbędne do przygotowania oferty na nasze Moduły testowe:

Niezbędne Dane potrzebne do wygenerowania oferty:

- ...Zdjęcie produktu docelowego, pokazujące także jego otoczenie
- ...Zdjęcie części, które są w złączu produktu
- ...Zdjęcie złącza, które pokazuje punkty, z którymi łączyć się będzie moduł.
- ...Informacje o napięciu, prądzie i częstotliwości jaka będą mierzone lub przepływać przez moduł
- ...Informacje o rodzaju i długości kabla w jaki ma być wyposażony moduł
- ...Informacje jakie złącze/interfejs powinny być wykorzystane w module
- ...Ilość potrzebnych modułów testowych

Dane potrzebne do wyprodukowania modułu:

- ...Dane CAD złącza
- ...Próbka złącza
- ...Specyfikacja testu

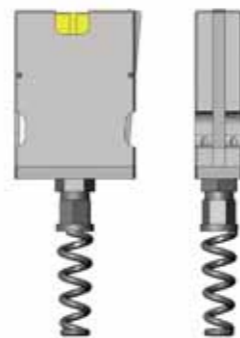
Proces ze zdjęciami:

- 1...Przykład złącza, modułu, który będzie testowany
- 2...Model 3D, zaprojektowany przez nas, który będzie dostarczony do klienta do akceptacji
- 3...Rysunek Techniczny
- 4...Obróbka na maszynach
- 5...Moduł przed zamontowaniem pinów testowych
- 6...Moduł z pinami testowymi
- 7...Moduł po okablowaniu
- 8...Testowanie produktu przy pomocy modułu

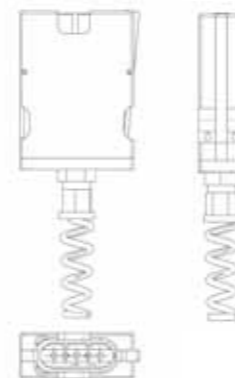
1.



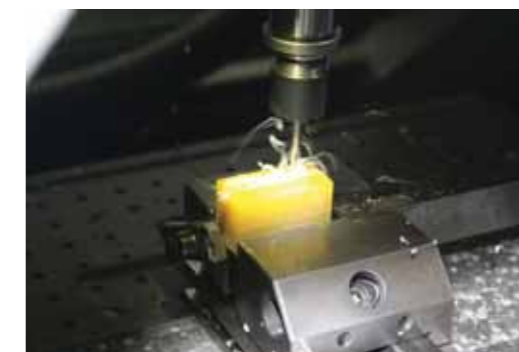
2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



Moduły dla przemysłu samochodowego

Moduły Testowe zaprezentowane w tej sekcji wykorzystywane są w przemyśle samochodowym, głównie do testowania: silników, sprzęgieł, systemów hamowania i sterowania, pomp, lusterek, pasów bezpieczeństwa, oświetlenia, klimatyzacji, ogrzewania itd. Nasze **Moduły Testowe** służą do powtarzalnego łączenia się z danym złączem i przeprowadzania odpowiednich testów.

Nasi inżynierowie w konsultacji z Państwem zaprojektują najlepsze z możliwych rozwiązań, zgodne z obowiązującymi lokalnie przepisami. Z uwagi na to, że moduły nasze pracują w środowisku produkcyjnym są wykonane z materiałów odpornych na kurz, smary, oleje, uderzenia, wstrząsy i inne.

Poniżej lista zastosowań:

- Moduły do testowania wiązek w silnikach**
- Moduły do testowania silników**
- Moduły do testowania systemów klimatyzacji**
- Moduły do testowania pomp paliwowych**
- Moduły do testowania lusterek**
- Moduły do testowania lamp**
- Moduły do testowania układów sterowania**
- Moduły do testowania wiązek w siedzeniach**

Moduły do testowania wiązek w silnikach



Moduły do testowania silników



Moduły do testowania pomp paliwowych



Moduły do testowania lamp



Moduły do testowania układów sterowania



Moduły do testowania wiązek w siedzeniach



Moduły do testowania systemów klimatyzacji



Moduły do testowania lusterek



Moduły do testowania produktów RTV i Telekomunikacyjnych

W przypadku potrzeby częstego kontaktu ze złączami w produktach audio/video, takimi jak: **Cinch, Scart, USB, złącza antenowe, zasilania, F** czy **słotami PC/PCMCIA** w urządzeniach takich jak: **Telewizory, DVD, Tunery, Dekodery** i innymi urządzeniami i **Systemami Audio/Video** wykonujemy moduły do częstego lub pojedynczego kontaktu.

W modułach tych wykorzystujemy specjalnie zaprojektowane i dostosowane do danego złącza **Piny Testowe**, także z możliwością pomiaru i przesyłania **częstotliwości**.

Żywotność naszych **Modułów Testowych** wielokrotnie przekracza żywotność standardowych złącz dostępnych na rynku. Ponadto nasze moduły są łatwe w naprawie i można wymieniać w nich poszczególne części takie jak **Piny** i **Oprawki Kontaktowe**, można też modyfikować czy dodawać połączenia.

Pin Testowy typu Cinch A



Pin Testowy z Oprawką typu B



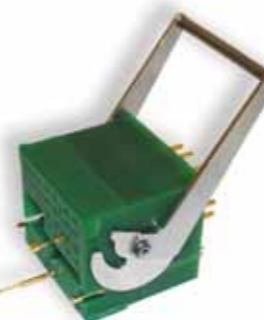
Scart Moduł



Manualny moduł do testowania złącz w TV



Moduły do testowania Systemów Audio



Moduł kontaktowy w formie Adaptera



Moduły kontaktowe do testowania produktów AGD

Pralki, kuchenki mikrofalowe, lodówki, zmywarki itd, mają bardzo podobne rodzaje złącz. Są one głównie testowane z wykorzystaniem standardowych kontra-złącz, które przy masowej produkcji ulegają szybko zniszczeniu. W finalnym produkcie w czasie jego użytkowania nie ma potrzeby wpinania się do takich złącz, są one stosowane raczej do programowania w Fabrykach, czy serwisach.

Nasze moduły zapewniają wielokrotność wpięć i brak przestojów na wymianę standardowych złącz. Są one wykonane modularnie z możliwością szybkiej wymiany pinów testowych (bez rozkręcania modułu).

W tym przypadku nasze **Moduły Testowe** mogą wykorzystywane być do testów pod dużym prądem, wysokim napięciem, czy nawet do badania prawidłowego osadzenia pinów w oryginalnym złączu.

Prosimy o przesłanie specyfikacji Waszych testów, zdjęć jak aktualnie przeprowadzane są testy, a zaprojektujemy dla Was odpowiednie rozwiązanie i zapewnimy bezawaryjność późniejszej pracy.

Moduły AGD do testowania produktów AGD

Góra



Dół



Moduły AGD do testowania złącz w pralkach



Moduł AGD do testowania złącz typu fine pitch z płaskim kablem



Moduł do testowania lodówek



Moduł z pinami prowadzącymi



Moduły do zastosowania w innych przemysłach

W różnych branżach wymagania klientów związane z testowaniem odbiegają od siebie, dlatego **Equip-Test** może dostarczyć referencje do zaprojektowania i wyprodukowania modułów kontaktowych dla przemysłów: **Lotniczego, Kolejowego i Militarynego**.

Labolatoria także posiadają specjalne wymagania związane z testowaniem w różnych warunkach klimatycznych.

Możemy wyprodukować **Moduły Testowe** do pracy w zakresach temperatur -100°C aż do $+200^{\circ}\text{C}$, które mogą wykorzystywane być na zewnątrz i w specjalnych komorach środowiskowych.

Equip-Test ma także doświadczenie w produkcji modułów do testowania i ładowania baterii telefonów komórkowych i innych urządzeń mobilnych. Produjemy także moduły do stacji naprawczych do telefonów komórkowych i innych produktów telekomunikacyjnych.

Moduł do testów w przemyśle samochodów ciężarowych



Moduł do testów w Przemysle Militarynym



Przemysł Lotniczy



Testowania złącza na płycie PCB



Rozwiązania specjalne



Moduł zmontowany



Moduły do testowania wiązek

Przemysł związany z **Produkcją Wiązek Okablowania** jest jednym z kluczowych dla **Equip-Test**. Koncentrujemy się na produkcji wysokiej jakości **Modułów Testowych** do stołów testowych do testowania wiązek przewodów. Bazując na naszym doświadczeniu w tej gałęzi przemysłu dostarczamy: **Części Modułów, Kompletne Moduły, Piny Testowe i Akcesoria**.

Zgodnie z potrzebami klientów dostarczamy moduły wykonane z tworzyw, tworzyw wzmocnionych włóknami szklanymi, drewna, aluminium, i innych materiałów.

Wymiar standardowego modułu to 100 x 100mm lub 50 x 100mm, ale na życzenie klienta możemy wykonać także moduły o innych wymiarach.

Equip-Test produkuje także **Moduły typu Zero-Force**, które są idealne do testowania dużych wiązek i zapewniają bezpieczną i szybką wymianę przewodów i kabli w środowisku produkcji masowej.

Zapewniamy ergonomiczne i wysokiej jakości **Rozwiązania** dla poszczególnych obszarów **Produkcji Wiązek i Okablowania**:

- ...Clip-Test
- ...Test typu: Push-back (zero force)
- ...Test szczelności typu: Sealing and Continuity Test
- ...Short-Circuit i Push-back Test
- ...Test kolorów i identyfikacji kodów
- ...Test kształtów / obecności komponentów / pinów w złączu
- ...Status Switcha (condition test)
- ...Części modułów i przełącznik wyzwalaający

Clip-Test



Test typu: Push-back (zero force)



Test szczelności typu: Sealing and Continuity Test



Short-Circuit i Push-back Test



Test kształtów / obecności komponentów / pinów w złączu



Części modułów i przełącznik wyzwalaający



Narzędzia / Części zamienne

Piny Testowe

Piny Prowadzące i sprężyny dźwigni wyzwalających

Przyrządy do montażu i demontażu pinów

Przyrządy do montażu i demontażu tulejek pinów

Przyrządy do montażu i demontażu przewodów (Wire-Wrap)

Bindery i gniazda do przewodów

Przewody

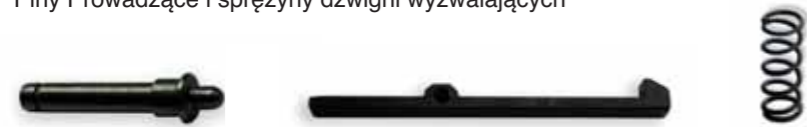
Złącza/Interfejsy

Przyrządy specjalne na żądanie klienta

Piny Testowe



Piny Prowadzące i sprężyny dźwigni wyzwalających



Test Probe Insertion / Extraction Tools



Przyrządy do montażu i demontażu tulejek pinów



Przyrządy do montażu i demontażu przewodów (Wire-Wrap)



Bindery i gniazda do przewodów



Przewody



Złącza/Interfejsy



Przyrządy specjalne na żądanie klienta

