

Urządzenia do badania szczelności



3 filary 

 **STM**
SYSTEMY i TECHNOLOGIE MECHANICZNE

Stabilny fundament

ID-Leak jest wynikiem połączenia skonsolidowanego doświadczenia kluczowych firm i dobrze zakorzenionego zasobu przemysłowego BERMA Machine.

Wspólne umiejętności

Wiedza techniczna zapewniająca najlepsze wdrożenie i ciągły rozwój; Sprzęt do testowania szczelności
Doświadczenie aplikacji, aby znaleźć najbardziej odpowiednią konfigurację i zmaksymalizować dokładność usługi.

Pełna integracja

Najwyższa integracja między ID-Leak i BERMA: przemysłowe maszyny do znakowania a narzędzia do testowania szczelności mogą być w rzeczywistości konfigurowane w zintegrowane rozwiązania dla procesu produkcyjnego, aby zapewnić pełną niezawodność i identyfikowalność produktu przemysłowego.

Motoryzacja / E-mobilność

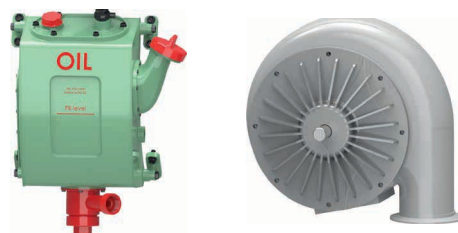


Wydajność procesu i bezpieczeństwo użytkownika

Złożoność procesu produkcji samochodów wymaga maksymalnej niezawodności każdego komponentu. Dokładność systemów testowych stwarza najlepsze warunki dla niezawodności i bezpieczeństwa pojazdów dla użytkowników.

Silnik, układ hamulcowy, układ elektryczny, chłodzenie, skrzynia biegów, oświetlenie itp.

Lotnictwo i kosmonautyka

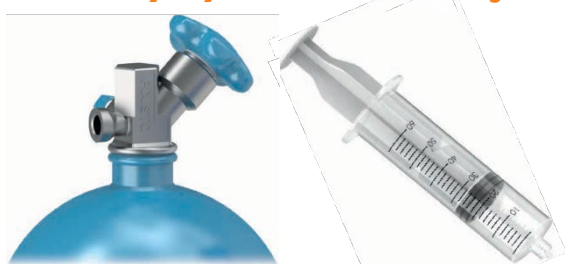


Maksymalne bezpieczeństwo i niezawodność komponentów

Zastosowanie w ekstremalnych warunkach, w połączeniu z profilem wysokiego ryzyka w przypadku anomalii, sprawia, że niezawodność każdego elementu samolotu jest bardzo krytycznym aspektem. Testy odgrywają istotną rolę w zapobieganiu ryzyka.

Systemy zasilania i smarowania, obwody elektryczne i pneumatyczne, napędy, generatory, alternatory, wtryskiwacze, zawory itp.

Medycyna / Farmacja



Bezpieczeństwo komponentów dla zdrowia pacjenta.

Test uszczelnienia na elementach jednorazowego użytku do zastosowania ambulatoryjnego, szpitalnego i chirurgicznego gwarantuje prawidłową integralność gotowego produktu i bezpieczeństwo wobec klienta końcowego.

Plastikowe torby na płyny, strzykawki, inhalatory, cewniki, filtry, zawory by-pass itp.

Hydraulika / pneumatyka



Odporność strukturalna w trudnych warunkach użytkowania

Intensywne i długotrwałe działania, jakim poddawane są hydrauliczne i pneumatyczne elementy maszyn i pojazdów, wymagają maksymalnej wytrzymałości strukturalnej. Systematyczne testowanie części i komponentów pozwala uniknąć wprowadzania wadliwych elementów do procesu.

Armatura, siłowniki hydrauliczne i pneumatyczne, zawory elektromagnetyczne i zawory, pistolety, filtry itp.

Sprzęt AGD Profesjonalny sprzęt



Działanie i niezawodność

Jakość każdego komponentu przyczynia się do prawidłowego funkcjonowania i długowieczności sprzętu do użytku domowego i profesjonalnego, a faza testowania jest decydującym elementem w utrzymaniu wymaganych standardów.

Płyty grzewcze, domowe systemy czyszczące, tkaniny i naczynia, klimatyzatory, systemy chłodnicze, pompy do cieczy, kotły itp.

Elementy mechaniczne



Stała i trwała wydajność

System smarowania odgrywa decydującą rolę w zapewnieniu niezawodności i trwałości kół zębatych i części mechanicznych: sprawdzenie braku wycieków zapewnia hermetyczne uszczelnienie przed płynami nawet w warunkach dużego naprężenia.

Motoreduktory, osie, skrzynie biegów, pokrywy, obudowy, wymienniki ciepła itp.

SMARTLEAK – Urządzenia do badania szczelności

Niezawodność, dokładność, łatwość obsługi i szerokie możliwości łączności

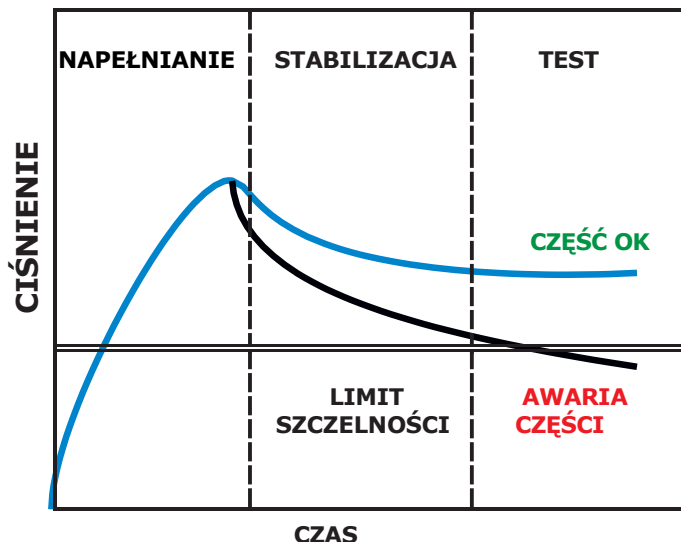
"SMARTLEAK" jest przyrządem pomiarowym przeznaczonym do przeprowadzania testów szczelności z pomiarem zaniku ciśnienia (D1, EN1779).

5-calowy rezystancyjny ekran dotykowy umożliwia podgląd postępu testu w czasie rzeczywistym oraz sprawia, że programowanie i obsługa urządzenia jest prosta i natychmiastowa.

Wysoka rozdzielczość pomiaru pozwala na testowanie różnych typów części, w różnych sektorach, szybko, obiektywnie i zawsze identyfikowalnie.

Możliwość łączenia zewnętrznych automatyzacji za pośrednictwem cyfrowych wejść/wyjść, protokołów ASCII, fieldbus i czytników kodów kreskowych przez port szeregowy, a także łączność Wi-Fi TCP/IP sprawiają, że "SMARTLEAK" jest kompletnym, niezawodnym i integrowalnym narzędziem w każdym systemie produkcyjnym 4.0.

TEST SZCZELNOŚCI (pomiar spadku ciśnienia)



WIFI

Połączenie TCP/IP

WEJŚCIE POWIETRZA

Zasilanie sprężonym powietrzem

PORT TESTOWY

Testowany element połączenia

I/O 24VDC

Wejście / wyjście dla automatyzacji

RS 232

Protokoły ASCII, Fieldbus, czytniki kodów kreskowych

USB

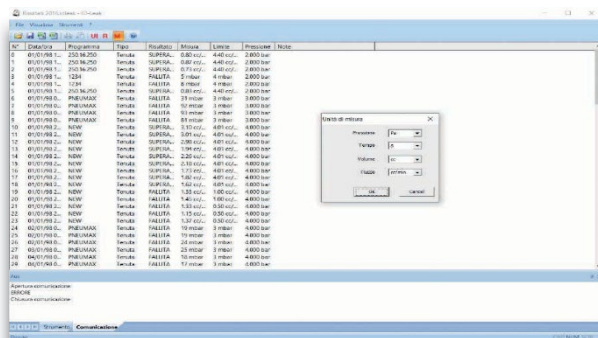
Połączenie z oprogramowaniem komputerowym

SKALIBROWANY CZUJNIK



Niezbędne akcesorium do ciągłej weryfikacji działania przyrządu zgodnie z wymogami dyrektyw firmy dla konkretnego zastosowania.

OPROGRAMOWANIE DO ŚLEDZENIA WYNIKÓW



Narzędzie, które pozwala na pobieranie i zarządzanie wynikami z urządzeń ID-Leak i eksportowanie ich w różnych formatach (np. Excel) w celu zapewnienia pełnej identyfikowalności testów.

SMARTLEAK - M Mechaniczny regulator ciśnienia

Do ciągłych testów przy stałym ciśnieniu: Niezwykle wszechstronny i łatwy w użyciu, gwarantuje maksymalną precyzję w ustawianiu ciśnienia testowego.

W przypadku testów pozytywnych: Aby sprawdzić brak niepożądanych całkowitych lub częściowych przeszkód, możliwe jest ustawienie ciśnienia na pewną wartość progową, która w normalnych warunkach nigdy nie może zostać osiągnięta.

Typowe zastosowanie: Testowanie elementów o małej objętości.



SMARTLEAK - E Elektroniczny regulator ciśnienia

W przypadku badań sekwencyjnych przy różnych poziomach ciśnienia: Pozwala to na szybkie wstępne napełnianie testowanych elementów, poprawiając szybkość wykonania testu nawet na bardziej obszernych obiektach.

Typowe zastosowanie: pompy hydrauliczne, motoreduktory i przedmioty wielkogabarytowe.



- 5 "rezystancyjny ekran dotykowy z wyświetlaczem graficznym (480 x 272 pikseli)
- Proces pomiarowy i uzyskane wyniki wizualizowane graficznie
- 128 zapamiętanych programów testowych
- Pamięć wewnętrzna dla około 10 000 wyników
- Przyłącze do skalibrowanego opływu
- Łączność USB, RS-232 i Wi-Fi (TCP / IP)
- Zintegrowane protokoły ASCII i MODBUS-RTU, Profinet z opcjonalnym wejściem zewnętrznym

Zakres pomiarowy:

	SMARTLEAK -V	SMARTLEAK -2	SMARTLEAK -10
Pełna skala pomiaru	do -1000 mbar (*)	2000 mbar	10000 mbar
Dokładność	1,5% pełnej skali – Dokładność = liniowość + powtarzalność + histereza		
Rozdzielczość	1 Pa	1 Pa	10 Pa

(*) zgodnie z charakterystyką podłączonego generatora podciśnienia



S.T.M. SYSTEMY I TECHNOLOGIE MECHANICZNE SP. Z O.O.

ul. Dziewosłoby 14/1

04-403 Warszawa

Tel.: 22 673 55 48

Web: www.stmech.pl

e-mail: info@stmech.pl