

Strumenti per prova di tenuta



SMARTLEAK

 **berma**[®]
MAKING AUTOMATION
since 1974

www.berma.com



Oltre 50 anni di esperienza nel settore ed una solida realtà industriale
Un mix vincente per il tuo processo produttivo

I 3 pilastri di ID-Leak

Solide basi

ID-Leak nasce dall'unione tra la consolidata esperienza delle figure chiave e la radicata realtà industriale di BERMA Macchine: la preparazione specialistica e l'esperienza cumulata nelle applicazioni più svariate, insieme alle competenze dello staff tecnico, all'utilizzo di software all'avanguardia ed attrezzature dedicate per l'industrializzazione del prodotto, costituiscono il know-how alla base di ID-Leak.

In più, grazie alla connessione con aziende partner specializzate, ID-Leak può avvalersi di competenze di alto livello nello sviluppo e personalizzazione della parte software per i processi industriali che necessitano degli strumenti di collaudo e prova di tenuta.

Competenze condivise

Per darti le migliori soluzioni per il tuo processo produttivo ID-leak mette al primo posto la condivisione delle competenze: le Conoscenze Tecniche per garantire la migliore realizzazione e lo sviluppo continuo degli strumenti di collaudo e prova di tenuta, così come l'Esperienza Applicativa per individuare la configurazione più adatta e massimizzare l'accuratezza del servizio, vengono messe ogni giorno in comune da tutto il nostro staff, che può vantare così le più elevate competenze trasversali.

Integrazione completa

Tutto ciò porta alla massima integrazione tra ID-Leak e BERMA: le marcatrici industriali e gli strumenti per collaudo e prove di tenuta possono infatti essere configurate in modo nativo in un'unica soluzione per il processo produttivo, per garantire la completa affidabilità e tracciabilità del tuo prodotto industriale.

"Vogliamo fornire soluzioni innovative per il collaudo industriale, che soddisfino le esigenze di produzione dei nostri clienti aiutandoli ad immettere sul mercato prodotti sicuri ed affidabili nel tempo."

Automotive/E-mobility

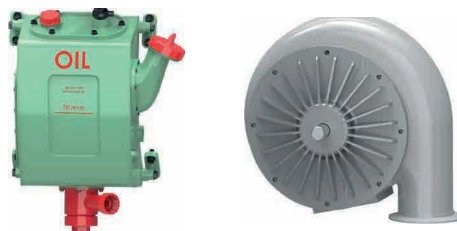


Produttività del processo e sicurezza per l'Utilizzatore

La complessità del processo produttivo degli autoveicoli richiede la massima affidabilità di ciascun componente. La precisione dei sistemi di collaudo crea le migliori condizioni di affidabilità del veicolo e di sicurezza per gli utilizzatori.

Motore, impianto frenante, impianto elettrico, raffreddamento, trasmissione, illuminazione, ecc.

Aerospaziale

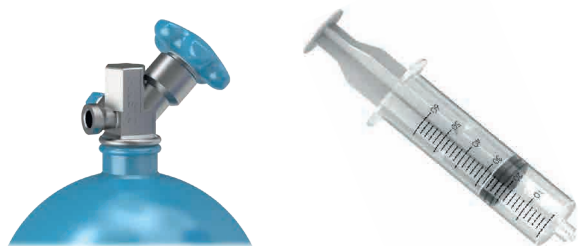


Massima sicurezza ed affidabilità di ogni componente

L'utilizzo in condizioni estreme, unite all'elevatissimo profilo di rischio in caso di anomalie, rende l'affidabilità di ogni componente dell'aeromobile un aspetto di massima criticità. I test rivestono un ruolo essenziale nella prevenzione dei rischi.

Impianti di alimentazione e lubrificazione, circuiteria elettrica e pneumatica, azionamenti, generatori, alternatori, iniettori, valvole, ecc.

Medicale / Farmaceutico



Sicurezza dei componenti per la salute del paziente

Il test di prova tenuta sui componenti monouso per gli utilizzi ambulatoriali, ospedalieri e chirurgici garantisce la corretta integrità del prodotto finito e la sicurezza nei confronti del cliente finale.

Sacche in plastica per liquidi, siringhe, inalatori, cateteri, filtri, valvole by-pass, ecc..

Oleodinamica / Pneumatica



Resistenza strutturale in condizioni gravose di utilizzo

Lo sforzo intenso e prolungato a cui sono sottoposti i componenti oleodinamici e pneumatici di macchinari e veicoli richiede la massima resistenza strutturale. Il collaudo sistematico di parti e componenti evita l'introduzione di elementi difettosi nel processo.

Raccorderia, cilindri oleodinamici e pneumatici, elettrovalvole e valvole, pistole, filtri, ecc.

Elettrodomestici Apparecchiature professionali

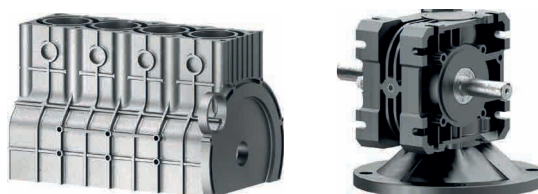


Funzionamento ed Affidabilità

La qualità di ciascun componente contribuisce al corretto funzionamento e longevità delle apparecchiature per l'uso domestico e professionale, e la fase di collaudo è un elemento decisivo per mantenere gli standard richiesti.

Piani cottura, sistemi di pulizia della casa, dei tessuti e delle stoviglie, condizionatori, impianti refrigeranti, pompe per liquidi, caldaie, ecc.

Componenti meccanici



Prestazioni costanti e durature

Il sistema di lubrificazione ha un ruolo determinante nel garantire l'affidabilità e la durata nel tempo degli ingranaggi e delle parti meccaniche: verificare l'assenza di perdite garantisce la tenuta ermetica nei confronti dei fluidi anche in condizioni di elevato stress.

Motoriduttori, assali, scatole cambio, coperchi, carter, scambiatori di calore, ecc.

SMARTLEAK – Strumenti per collaudi e prove di tenuta

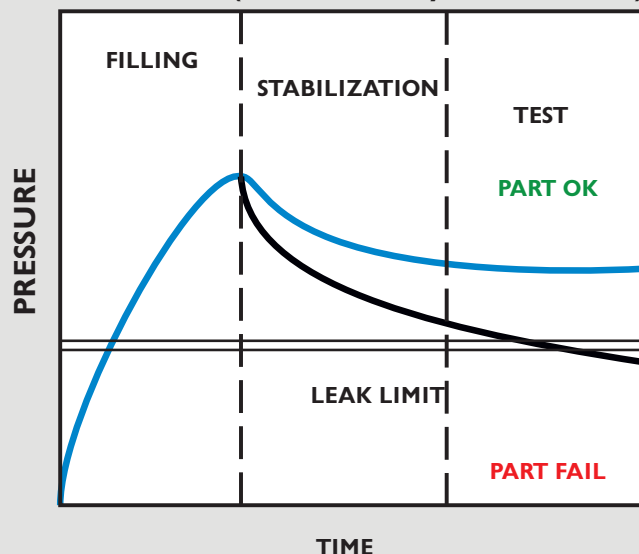
“SMARTLEAK” è uno strumento di misura progettato per eseguire collaudi di tenuta con misura del calo di pressione (D1, EN1779).

Il display touchscreen resistivo da 5" permette la visualizzazione in tempo reale dell'andamento del collaudo e rende programmazione ed utilizzo del dispositivo semplici ed immediati.

L'elevata risoluzione di misura permette di collaudare diverse tipologie di particolari, in svariati settori, in maniera rapida, oggettiva e sempre tracciabile.

La possibilità di interfacciare automazioni esterne tramite I/O digitali, protocolli ASCII, fieldbus e lettori di codici a barre attraverso la porta seriale oltre alla connettività Wi-Fi TCP/IP, fanno di “SMARTLEAK” uno strumento completo, affidabile e integrabile in ogni sistema produttivo 4.0.

LEAK TEST (Pressure Decay Measurement)

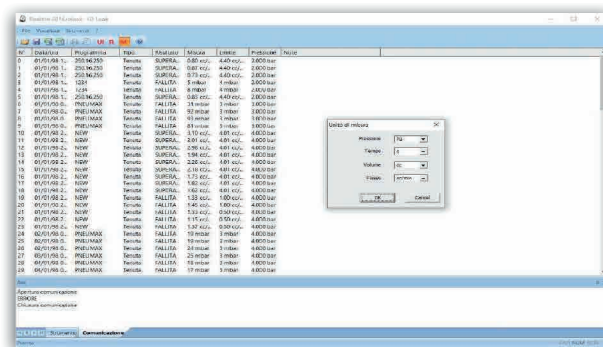


Perdita calibrata



Accessorio indispensabile per la verifica continua del funzionamento dello strumento in conformità a quanto richiesto per la specifica applicazione dalle direttive aziendali.

Software di tracciabilità dei risultati



Programma che consente di scaricare e gestire i risultati dagli strumenti ID-Leak e di esportarli in diversi formati (esempio Excel) per garantire la completa tracciabilità delle prove.

SMARTLEAK - M

Strumento con regolatore di pressione meccanico

Per prove in continuo a pressione fissa

Di grande versatilità e semplicità di utilizzo, garantisce la massima precisione nel settaggio della pressione di alimentazione

Per prove di passaggio

Per effettuare il controllo di assenza di ostruzioni totali o parziali indesiderate è possibile settare la pressione ad un determinato valore di soglia, che in condizioni normali non deve mai essere raggiunto

Applicazione tipica:

collaudo su pezzi a bassa volumetria



	SMARTLEAK - V	SMARTLEAK - M2	SMARTLEAK - M10
Fondo scala di misurazione	fino a -1000 mbar (*)	2000 mbar	10000 mbar
Accuratezza	1,5% del fondo scala - Accuratezza = linearità + ripetibilità + isteresi		
Risoluzione	1 Pa	1 Pa	10 Pa

(*) in funzione delle caratteristiche del generatore di vuoto collegato

SMARTLEAK - E

Strumento con regolatore di pressione elettronico

Per prove in sequenza a livelli di pressione differenti.

Permette di effettuare un pre-riempimento rapido dei pezzi da testare, migliorando la velocità di esecuzione del test anche su oggetti più voluminosi

Applicazione tipica:

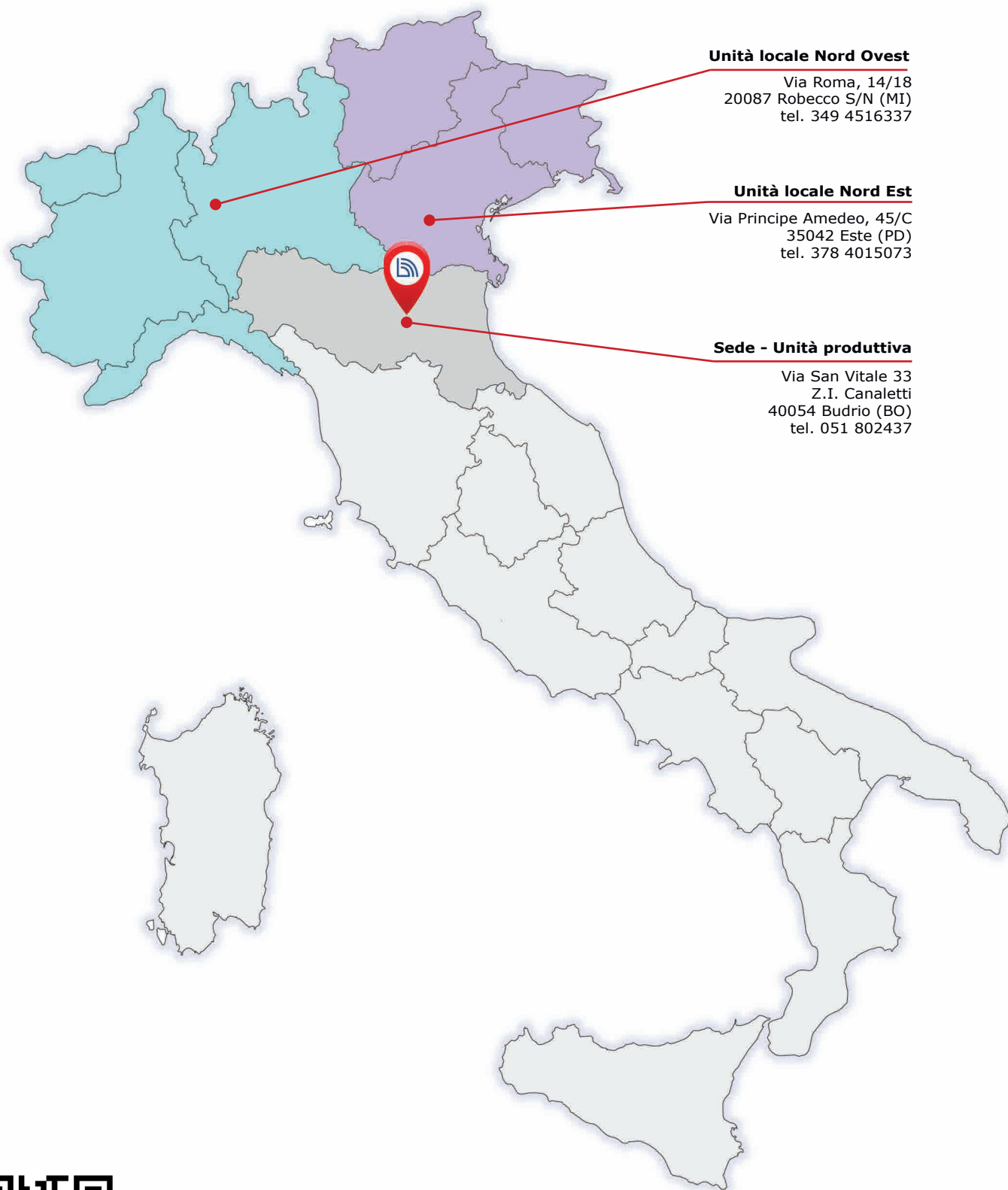
Pompe oleodinamiche, motoriduttori ed oggetti voluminosi



- Display grafico touchscreen resistivo da 5" (480 x 272 Pixels)
- Visualizzazione grafica del processo di misura e dei risultati ottenuti
- 128 programmi di prova memorizzabili
- Memoria interna per circa 10.000 risultati
- Connessione per perdita calibrata
- Connettività USB, RS-232 e Wi-Fi (TCP/IP)
- Protocolli ASCII e MODBUS-RTU integrati, Profinet con gateway esterno opzionale

	SMARTLEAK - E1	SMARTLEAK - E9
Fondo scala di misurazione	1000 mbar	9000 mbar
Accuratezza	1,5% del fondo scala - Accuratezza = linearità + ripetibilità + isteresi	
Risoluzione	1 Pa	10 Pa

“SEMPRE VICINO A TE”



Unità locale Nord Ovest

Via Roma, 14/18
20087 Robecco S/N (MI)
tel. 349 4516337

Unità locale Nord Est

Via Principe Amedeo, 45/C
35042 Este (PD)
tel. 378 4015073

Sede - Unità produttiva

Via San Vitale 33
Z.I. Canaletti
40054 Budrio (BO)
tel. 051 802437

