

Forniamo sensori e strumenti
di misura per sostenere l'audacia
di ogni tuo progetto.



Pirometro ad infrarossi CS micro

Essere sempre a supporto di costruttori, tecnici, responsabili R&D e ricercatori, sostenendo le loro migliori visioni di futuro e progresso fondate sulla collaborazione e l'eccellenza.

Dalla consulenza specializzata alla fornitura di sensori e strumenti di misurazione all'avanguardia, il nostro impegno è accompagnare ogni cliente con soluzioni su misura, pensate per rispondere a esigenze specifiche e garantire risultati affidabili. Crediamo che il successo sia l'incontro di più eccellenze e per questo offriamo un servizio completo, personalizzato e di alta qualità. Il nostro supporto non si esaurisce con la vendita: garantiamo **un'assistenza tecnica, accurata e costante**, affiancando ogni progetto in tutte le sue fasi.

VISION | MISSION



Anno di fondazione
dell'azienda da parte
dell'Ing. **Franco
Luchsinger**

1987

L'Ing. **Eric Luchsinger**
si unisce al padre Franco
nella gestione aziendale.

1992

Spostamento della sede
da Bergamo a Curno

1963

1994

Inizio collaborazione
con Micro-Epsilon GmbH

1965

Avvio della distribuzione
con Micro-Mesures Europe,
filiale francese dell'attuale
Micro-Measurements, gruppo VPG.
Contestualmente inizia la collaborazione
con TSI Incorporated, pionieri
nella misurazione ambientale.

1996

Primo accreditamento
ISO 9001

2005

Inizio collaborazione
con Optris GmbH

2009

l'azienda diventa socio GIS

2007

Inizio collaborazione con Dytran Instruments

2006

Inizio collaborazione con Tekscan

2024

Inizio progetto universitario:
Tecnologie di Misura:
Un Viaggio Innovativo

2015

Restyling del sito web,
apertura dell'ufficio marketing
e ristrutturazione degli uffici

2021

L'Ing. **Sebastien Luchsinger**
entra in azienda

2012

Accreditamento come
centro d'esame per
la certificazione del
personale addetto ai controlli
non distruttivi (metodo ST)

2025

Siamo centro metrologico per
le misure a infrarosso

2020|21

L'azienda fornisce strumenti
cruciali per la verifica della
capacità protettiva delle
mascherine durante
l'epidemia di Covid19

Il team Luchsinger è il cuore pulsante dell'azienda, composto da professionisti con anni di esperienza e passione per la precisione. Ogni collaboratore, dai tecnici di laboratorio agli ingegneri, contribuisce con competenze specifiche e con la dedizione che contraddistingue una vera squadra. L'ambiente di lavoro è familiare e stimolante: qui, **professionalità e umanità si intrecciano per creare un clima collaborativo,** dove ciascuno è incoraggiato a crescere e innovare. Con uno staff specializzato e sempre aggiornato, **Luchsinger investe nelle persone,** consapevole che sono la risorsa più preziosa **per costruire soluzioni affidabili e di valore.**

TEAM E RISORSE



Sensori di forza FlexiForce



Fondata nel 1963 dall'Ing. Franco Luchsinger, l'azienda ha da sempre puntato su qualità, accuratezza e affidabilità nelle misurazioni di precisione. Partendo da un piccolo ufficio a Bergamo, Luchsinger **è cresciuta negli anni fino a diventare un punto di riferimento nel settore**, con una gamma completa di soluzioni e un team esperto. Dagli inizi con i primi estensimetri alle partnership con produttori di livello internazionale, la storia di Luchsinger è segnata da **un percorso di crescita e consolidamento**.

Negli anni, l'azienda ha saputo mantenere saldo il legame familiare. **Eric Luchsinger, figlio del fondatore Franco, ha raccolto il testimone**, guidando l'azienda verso nuovi traguardi con dedizione e visione strategica nell'ampliamento dell'offerta. Oggi, con **l'ingresso di Sebastien**, nipote di Franco, sta subentrando **la terza generazione**, pronta a portare avanti i valori fondanti e ad affrontare le sfide future con lo stesso spirito pionieristico e un impegno costante verso la modernizzazione di **un'azienda sempre pronta ad accogliere l'innovazione**.

STORIA

Luchsinger offre un'ampia gamma di servizi per supportare i clienti durante tutto il periodo di utilizzo dei prodotti di misurazione scelti, garantendo professionalità e precisione in ogni fase.

Oltre alla **consulenza tecnica**, l'azienda si occupa di **installazioni, tarature e riparazioni** dei sensori e strumenti, mantenendo elevati standard di qualità. Inoltre, Luchsinger offre **formazione personalizzata** e il **noleggio** di strumentazione specifica.

I servizi includono:

- I CONSULENZA PRE-VENDITA
- I INSTALLAZIONI ESTENSIMETRICHE
- I TARATURE E CALIBRAZIONI
- I RIPARAZIONI
- I NOLEGGIO DI STRUMENTI DI MISURA
- I FORMAZIONE E TRAINING

SERVIZI



Sistema di visione CS60

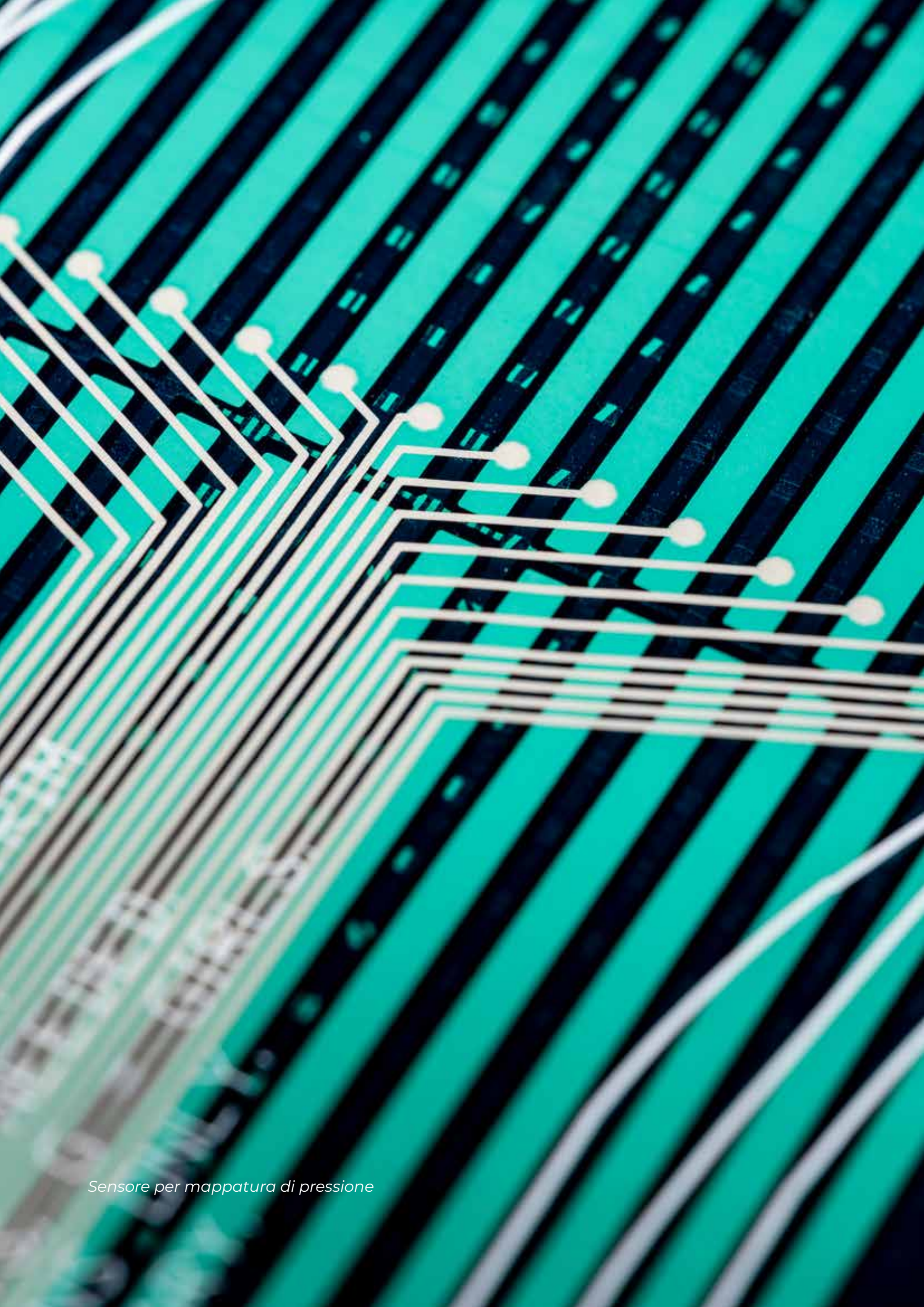


L'Academy Luchsinger si dedica alla formazione di professionisti nelle misurazioni di precisione attraverso **corsi, seminari, e certificazioni** che rispecchiano gli standard più elevati dell'industria e della ricerca. Con un forte orientamento pratico, i nostri programmi permettono ai partecipanti di utilizzare tecnologie avanzate e di apprendere da esperti del settore. Offriamo anche **webinar e training pratici sugli strumenti di misura**.

Proponiamo **seminari dedicati a studenti e docenti universitari**, focalizzati su tecnologie come estensimetria, termografia a infrarossi, misure senza contatto e analisi di particelle aerodisperse. Questi incontri, personalizzabili per durata e contenuti, stimolano il dibattito scientifico e favoriscono **un ponte tra ricerca e applicazioni industriali**.

I nostri corsi di certificazione in estensimetria sono progettati per tecnici e ingegneri, preparandoli a superare esami di livello 1 e 2 secondo la norma UNI EN ISO 9712:2022. Inoltre, organizziamo **sessioni personalizzate presso i clienti** per rispondere alle loro specifiche esigenze.

ACADEMY



Sensore per mappatura di pressione

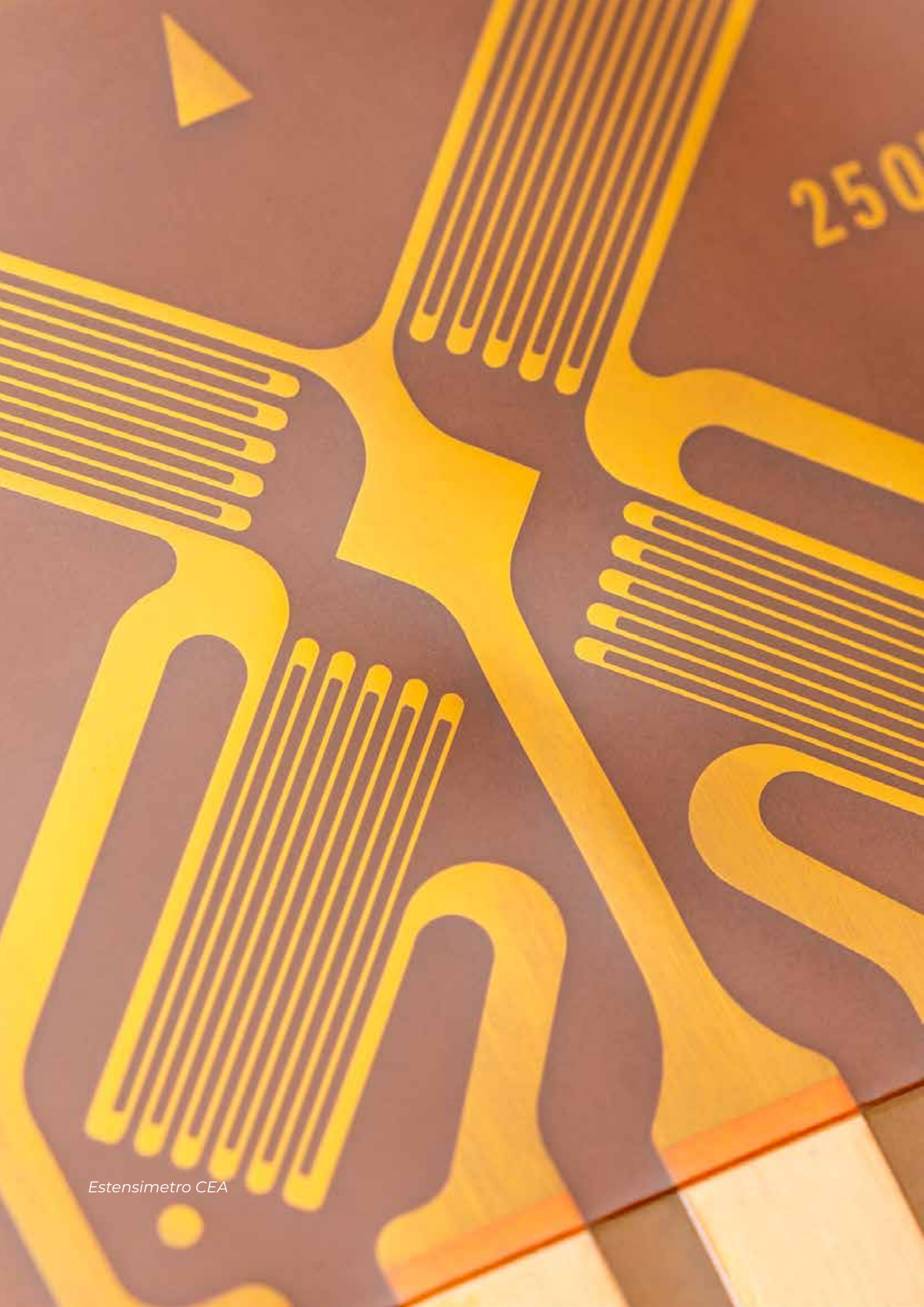
In Luchsinger, l'innovazione non è solo una parola, ma un **impegno costante verso la qualità e la precisione**, unito a un profondo rispetto per le sfide tecniche dei nostri clienti. Ogni settore in cui operiamo – dall'ambiente alla misurazione delle sollecitazioni, dalla temperatura alla forza, fino alle dimensioni – richiede competenze specialistiche e strumenti che possano fare la differenza. I nostri prodotti e servizi sono il frutto di anni di esperienza e della collaborazione con esperti e leader di settore, per offrire **soluzioni concrete e affidabili in un mondo in costante evoluzione**. Guardiamo all'innovazione come un dialogo aperto con chi, come noi, è mosso dalla **ricerca dell'eccellenza**. Non ci limitiamo a fornire strumenti: accompagniamo i nostri clienti nelle scelte più tecniche e complesse, affiancandoli con il supporto e la consulenza di professionisti che comprendono le loro esigenze. Per noi, innovare significa **contribuire al successo di chi lavora ogni giorno per spingersi con audacia e concretezza oltre i confini della misurazione**.

INNOVAZIONE

Deformazione

Per l'analisi delle sollecitazioni, Luchsinger propone strumenti avanzati che monitorano e misurano le deformazioni in condizioni complesse. Gli estensimetri, impiegati sia in applicazioni statiche che dinamiche, rilevano con precisione le variazioni di sollecitazione, garantendo così l'affidabilità strutturale e la qualità dei materiali in diversi ambiti industriali. Questi strumenti trovano applicazione su superfici curve e piane, in ambienti ostili come condizioni di caldo, umido o vuoto, e su materiali che spaziano dai metalli ai compositi, fino ai tessuti biologici.

Accanto agli estensimetri, ideali per misurare le sollecitazioni senza alterare la struttura, vi sono soluzioni basate sulla correlazione digitale d'immagine (DIC). Questa tecnica non distruttiva utilizza immagini digitali per rilevare spostamenti, deformazioni e vibrazioni su superfici sottoposte a sollecitazione, permettendo un'analisi tridimensionale estremamente accurata. Queste tecnologie si adattano a oggetti con dimensioni da 0,8 mm a 50 m e consentono la validazione di simulazioni numeriche (FEA) per strutture e carichi complessi. Le applicazioni includono l'uso indoor e outdoor, senza necessità di sorgenti laser, e permettono di rilevare deformazioni fino a 20 $\mu\epsilon$, ottimizzando i processi di sviluppo, riducendo costi e tempi, e migliorando la qualità dei prodotti.



250

Estensimetro CEA



Termocamere Xi80/400

Temperatura

La misurazione della temperatura riveste un ruolo essenziale in numerosi settori industriali e di ricerca, dove è richiesta precisione anche in condizioni estreme. Luchsinger mette a disposizione una gamma di strumenti adatti a rilevare temperature su superfici metalliche, non metalliche, e materiali compositi, con campi di misura estesi che vanno da -50°C fino a 3000°C .

Per applicazioni industriali, i pirometri ad infrarossi permettono la misurazione senza contatto, ideali per superfici difficili da raggiungere o materiali ad alta temperatura. Le termocamere, invece, offrono un'analisi visiva della distribuzione termica, rilevando con rapidità variazioni di temperatura su superfici estese e consentendo un monitoraggio costante nei processi produttivi.

Spostamento | Dimensioni

Per applicazioni industriali che richiedono misurazioni di spostamento estremamente precise, Luchsinger mette a disposizione una varietà di soluzioni. I sensori laser a triangolazione, con risoluzioni fino a $0,1\ \mu\text{m}$, offrono misurazioni affidabili su superfici irregolari o riflettenti, ideali per automazione e robotica. I telemetri laser, progettati per misurazioni fino a 3000 metri, sono essenziali nel posizionamento di grandi strutture e nella logistica di magazzini automatici.

Per esigenze di spostamento e spessore su materiali trasparenti, i sistemi confocali garantiscono risoluzioni nanometriche, mentre i sensori a correnti parassite, con precisioni nell'ordine dei micrometri, operano su superfici metalliche anche in ambienti difficili. Completano la gamma i trasduttori induttivi, capaci di fornire stabilità a lungo termine, e i trasduttori potenziometrici, utilizzati per applicazioni che richiedono misurazioni lineari dirette e di alta affidabilità. Con una selezione completa di strumenti all'avanguardia, Luchsinger garantisce l'accuratezza delle misurazioni e la massima affidabilità per soddisfare le più rigorose esigenze industriali.

Per applicazioni che richiedono precisione nella misurazione delle dimensioni, Luchsinger offre soluzioni avanzate come sensori di profilo 2D e 3D, laser scanner e micrometri ottici. Questi strumenti sono progettati per ottenere rilevazioni accurate su vari materiali e superfici, includendo misurazioni di profili, fori e geometrie complesse, anche in condizioni operative impegnative.

I sensori surface-3D permettono di analizzare in dettaglio superfici con texture complesse, mentre i dispositivi per misurare posizioni e lunghezze garantiscono un controllo continuo delle dimensioni in processi di produzione industriale. Queste soluzioni si rivelano fondamentali per settori che richiedono standard di accuratezza elevati, consentendo ispezioni precise e ottimizzando il controllo qualità su scala industriale.



Sensore induttivo DTA



Cella di carico piezoelettrica 1203V

Forza | Coppia

Per rispondere alle esigenze di ricerca e sviluppo, controllo qualità e testing dei materiali, è necessario misurare la forza in modo preciso. I banchi dinamometrici, sia motorizzati che manuali, consentono di effettuare test accurati di trazione e compressione, simulando allungamenti e deformazioni per verificare la resistenza dei materiali.

Allo stesso modo anche la misurazione della coppia è cruciale per testare e controllare motori, pompe, trasmissioni e altre macchine rotanti, spesso sottoposte a condizioni operative gravose.

I torsimetri, disponibili in versioni telemetriche, magnetostrittive e a trasformatore rotante, permettono una rilevazione precisa della coppia statica e dinamica, sia su alberi rotanti che fissi.

Inoltre, l'impiego di film sensibili e sensori tattili consente di rilevare variazioni di pressione di contatto e forza su superfici ampie e in modo distribuito, monitorando in tempo reale le sollecitazioni che agiscono sui materiali. Queste tecnologie avanzate sono particolarmente utili nelle applicazioni che richiedono informazioni sia qualitative che quantitative in zone dove non si sa esattamente come agiranno le forze.

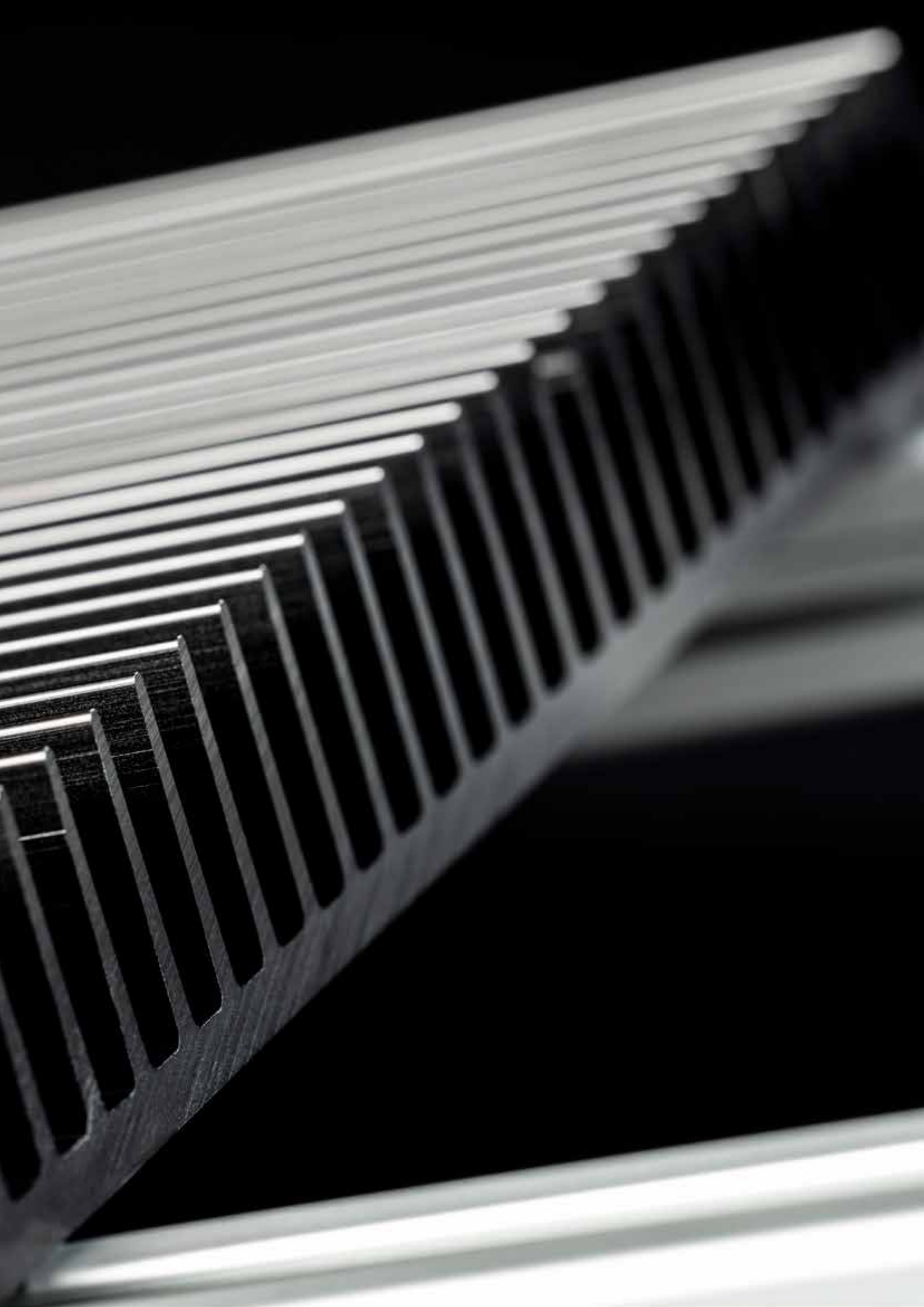
Vibrazione

Il monitoraggio delle vibrazioni è essenziale per il controllo dello stato di salute di macchine, strutture industriali e civili, prevenendo guasti e ottimizzando i processi produttivi attraverso tecniche di manutenzione predittiva. Luchsinger offre una gamma completa di accelerometri e trasduttori capaci di rilevare vibrazioni, shock e analisi modale con precisione.

Tra le soluzioni disponibili ci sono accelerometri piezoelettrici IEPE e in modalità charge, ideali per applicazioni industriali e di testing, oltre a sensori MEMS capaci di misurazioni estremamente precise. Per l'industria, i trasduttori di vibrazione 4-20 mA permettono un'integrazione diretta con PLC, garantendo robustezza e resistenza a condizioni ambientali difficili. Completano l'offerta vibrometri portatili, strumenti compatti e versatili per interventi sul campo e diagnostica immediata. Queste soluzioni aiutano a prevedere e intervenire su fenomeni vibrazionali, garantendo efficienza e sicurezza nei contesti più complessi.



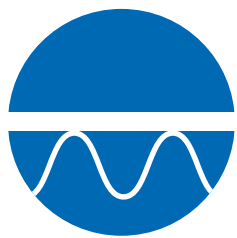
Gruppo di celle di carico e accelerometri



Ambiente

Luchsinger offre strumenti avanzati per il monitoraggio ambientale, ideali per chi si occupa di studiare e analizzare la qualità dell'aria e la distribuzione delle particelle fini e ultrafini. La nostra gamma comprende impattori a cascata, utilizzati per raccogliere campioni di aerosol e separare le particelle per dimensione; strumenti per la misurazione del Black Carbon, un parametro cruciale nell'analisi dell'inquinamento atmosferico; e dispositivi per il monitoraggio delle particelle ultrafini, in conformità con gli standard CEN.

I nostri sistemi permettono una misurazione precisa delle dimensioni e della distribuzione delle particelle, includendo tecnologie all'avanguardia per l'analisi dei bioaerosol, fondamentali per lo studio di batteri, pollini, spore e altri elementi biologici che influenzano la salute e il clima. Con soluzioni per il controllo della concentrazione e della mobilità elettrica delle particelle, Luchsinger affianca ricercatori e tecnici nel raccogliere dati critici per applicazioni ambientali complesse e per prendere importanti decisioni informate e consapevoli.

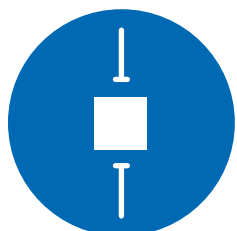
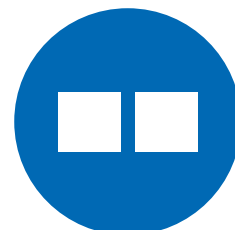


deformazione

Estensimetri (Strain-gage) | Correlazione digitale d'immagine (DIC)
Simulatori termo-meccanici | Tensioni residue

coppia

Torsiometri telemetrici | Banchi torsionometrici
Sensori di coppia | Sensori magnetostrittivi

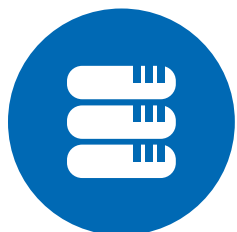
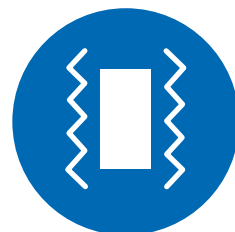


forza

Celle di carico | Dinamometri | Celle triassiali
Sensori tattili a film | Sensori tattili a matrice
Banchi dinamometrici

vibrazioni

Accelerometri | Martelli strumentati | Microfoni
Registratori di vibrazioni | Accelerometri wireless

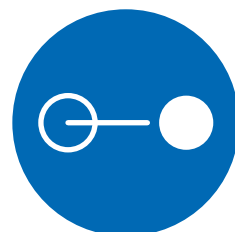


acquisizione dati

Datalogger miniatura | Sistemi per estensimetria
Reti di sensori wireless | Analizzatori di vibrazioni
Telemetria e contatti striscianti

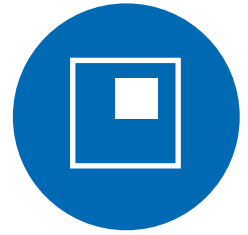
spostamento

Sensori laser | Sensori confocali
Sensori a filo | Sensori a correnti parassite
Sensori capacitivi | Inclinatori | LVDT



dimensioni

Sensori di profilo 2D/3D | Laser Scanner
Micrometri ottici | Sensori 3D
Velocità e lunghezze | Misure di fori

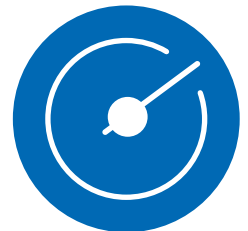


temperatura

Termocamere | Pirometri | Sensori infrarossi
Video-pirometri | Mappatura termica

pressione

Sensori tattili | Trasduttori piezoelettrici
Trasduttori relativi e assoluti | Trasduttori differenziali
Sensori per uso alimentare
Sensori barometrici | Sensori pulp&paper



colore

Sensori di colore con fibre ottiche | Sensori di colore
con lente fissa | Sistemi di test per LED
Spettrofotometri | Torbidimetri

fluidodinamica

Sistemi laser LDV/PDPA | Sistemi visualizzazione
PIV/PLIF | Velocimetro PIV volumetrico
Anemometri a filo a caldo



ambiente

Contatori di particelle | Spettrometri dimensionali
Black carbon | Filter tester | Flussimetri | Analizzatori di gas



Termocamera Xi400

Luchsinger è al fianco di chi si impegna a **migliorare il futuro attraverso l'innovazione e la precisione**. Che si tratti di ricercatori, responsabili di ricerca e sviluppo, o costruttori di macchine industriali, offriamo **soluzioni mirate e supporto costante** per affrontare le sfide più complesse.

Industria e Costruttori di Macchine

Luchsinger collabora con aziende operanti nell'industria e costruttori di macchine per integrare sensori e strumenti di misurazione che elevano l'efficienza e la qualità dei sistemi. La nostra esperienza e affidabilità offrono un valore aggiunto concreto per chi progetta e costruisce tecnologie industriali, consentendo di rispondere alle richieste più rigorose del mercato. Con soluzioni su misura e un'assistenza dedicata, aiutiamo i costruttori a garantire prestazioni e sicurezza ottimali nelle loro macchine.

Ricercatori

Luchsinger supporta i ricercatori fornendo strumenti avanzati e affidabili, studiati per garantire misurazioni precise e ripetibili in contesti scientifici e sperimentali. Consapevoli delle esigenze di chi lavora per ampliare le conoscenze e esplorare nuovi orizzonti, offriamo soluzioni che migliorano l'accuratezza dei risultati e la qualità dei dati. Dal laboratorio al campo, i nostri prodotti accompagnano chi si dedica alla ricerca in modo costante e sicuro.

Responsabili Ricerca e Sviluppo

Per i responsabili R&D, Luchsinger rappresenta un partner strategico, offrendo tecnologie di misurazione che facilitano l'innovazione e rendono più efficaci i processi di sviluppo. I nostri prodotti sono pensati per aiutare a testare materiali, ottimizzare processi e accelerare il passaggio dal prototipo alla produzione. Con un supporto continuo e soluzioni personalizzabili, siamo al fianco di chi guida il cambiamento tecnologico.

Diamo misura all'audacia.

LUCHSINGER SRL

Via Bergamo, 25 - 24035 Curno (BG)

T. +39 035 46 26 78 **E.** info@luchsinger.it

C.F e P.IVA 01627130162 **PEC** info@pec.luchsinger.it

SDI KL123QU

