



MADE IN ITALY

**CREATIVITÀ
TECNOLOGIA
MATERIALI**

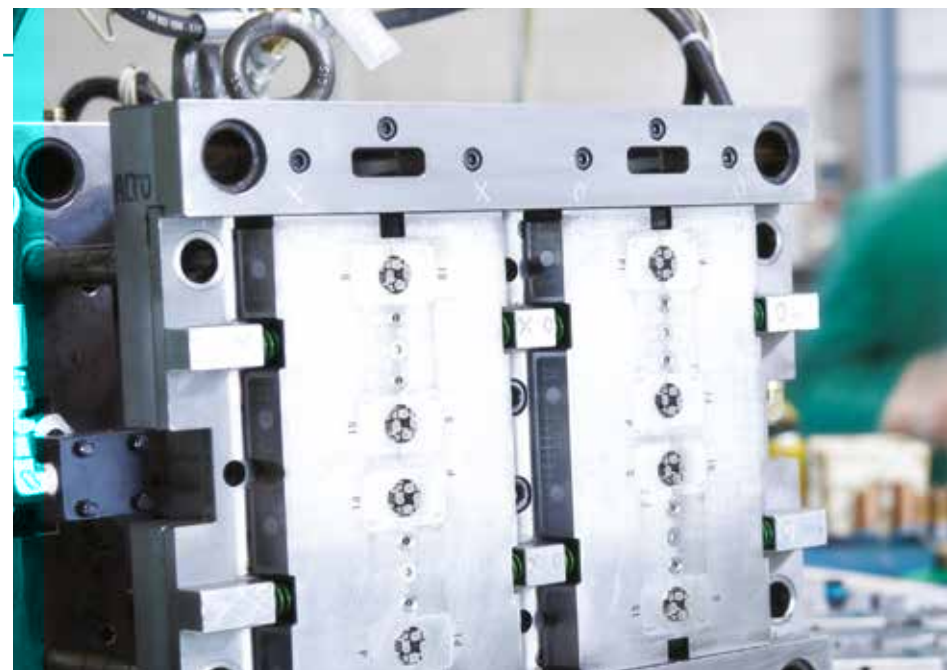
**Connessioni elettriche
ad elevate prestazioni**



Prestigiosi highlight in partnership con gruppi internazionali.

30 anni di esperienza

un unico focus:
approfondire la conoscenza del mercato della connessione elettrica
per sviluppare soluzioni ad elevate prestazioni, alta affidabilità,
garantendo una maggiore economicità di utilizzo.



Anno di fondazione: 1986

Azienda a capitale privato e proprietà familiare.

Background: specializzazione nella progettazione e produzione di articoli tecnici di piccole dimensioni.

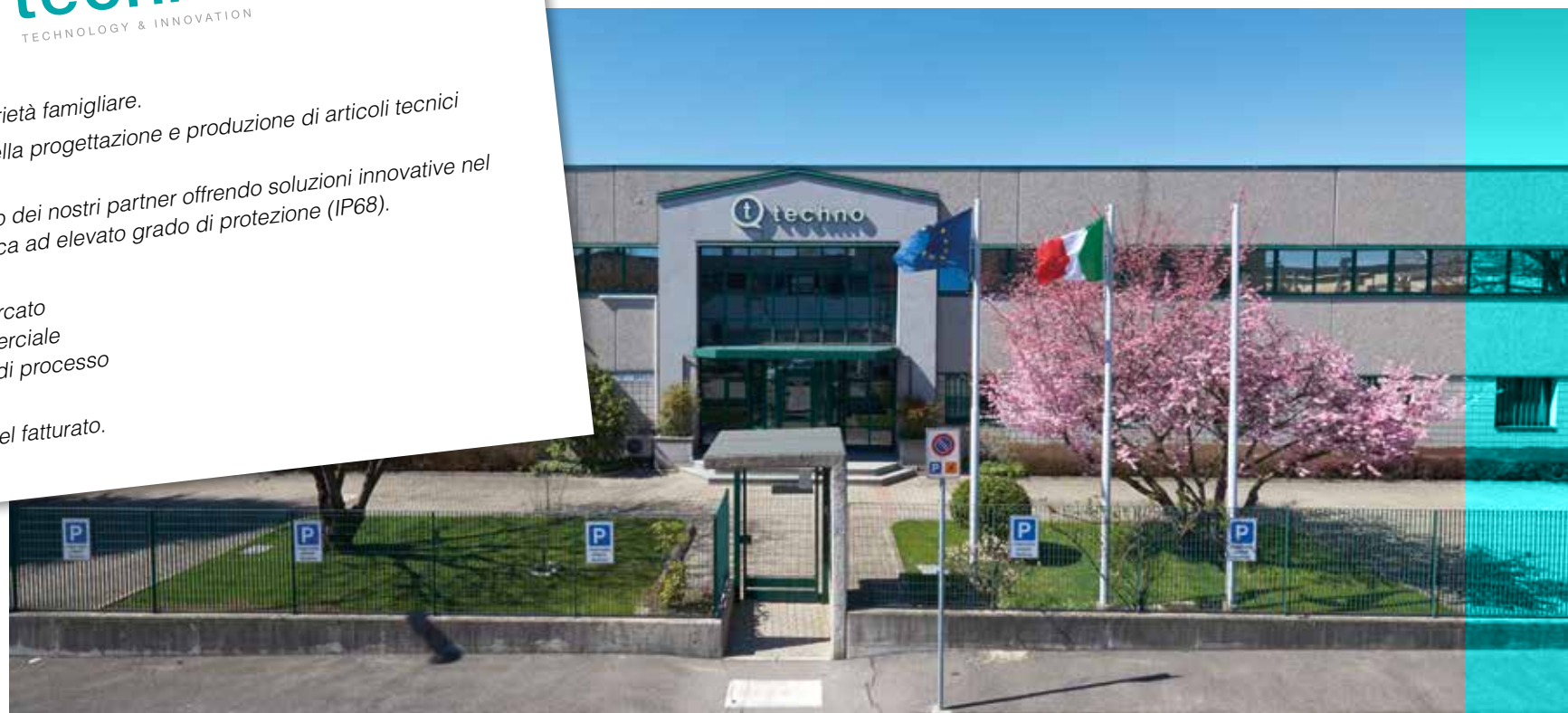
Mission: contribuire allo sviluppo dei nostri partner offrendo soluzioni innovative nel campo della connessione elettrica ad elevato grado di protezione (IP68).

Punti di forza:

- Tempi rapidi di risposta al mercato
- Flessibilità operativa e commerciale
- Elevata qualità di prodotto e di processo
- Affidabilità

Investimenti in R&D: >10% del fatturato.

Esportazione in 60 paesi.





1986

Gruppo accensione motore F1 Ferrari

Collaborazione con DUPONT. Utilizzo di materiale PET con cariche minerali per garantire stabilità dimensionale e tolleranze di concentricità tra i due componenti del sistema di accensione.



1990

Filtro per Lavatrice

Utilizzo di stampi con acciai speciali Vascomax per garantire massima efficienza produttiva e ridurre al minimo l'usura dello stampo nel tempo. Il beneficio è stato produzione con qualità 100% e cioè nessun foro del filtro si è otturato durante le produzioni.



1994

Connettore Industriale Multipolare

Al fine di ridurre le temperature di surriscaldamento dello stampo, si sono applicati sistemi di raffreddamento VORTEC sulla pressa ad iniezione.



1998

Componente mobile stampante Olivetti

Collaborazione con LATI. Ricerca di un materiale plastico autolubrificante per ridurre l'usura delle parti mobili della stampante Olivetti.



2000

Giunto di connessione lineare (IP68)

Connessione a vite entra-esci per giuntare in modo rapido e affidabile cavi per installazioni in esterno (anche immersione).

-40°C
+125°C

-30m
(3bar/2h)

SENZA
RESINA-GEL



2004

Giunto di derivazione compatto a "T" (IP67)

Eliminazione di resine e gel (riduzione complessità ed eliminazione di degrado delle prestazioni nel tempo).



2010

Scatole di connessione (IP68)

Elevata adattabilità combinata con l'eccellente valore tecnologico per un'efficace soluzione alle molteplici esigenze.



2012

Presaspina ad alta protezione (IP68)

Ideare connettori circolari ci ha permesso di ottenere soluzioni compatte con elevate prestazioni elettriche fino a 25A.



2016

Miniaturizzazione ai massimi livelli

TH381 è il più piccolo connettore presa-spina bipolare a vite nel mercato con grado di protezione IP68.



Creatività, tecnologia, materiali

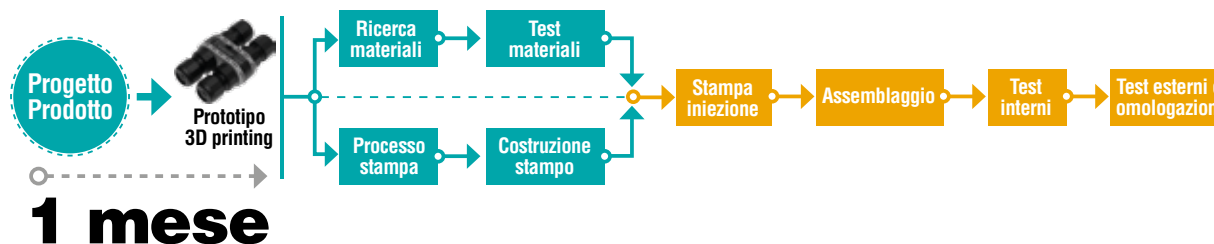
Tre aree di ricerca e sviluppo che hanno permesso di offrire prodotti e soluzioni di così alto livello aumentando l'economicità globale di utilizzo.

Una chiara visione strategica.

Assicura una crescita continua che diventa garanzia a lungo termine per partner industriali e commerciali. Creare partnership durature è un reale vantaggio competitivo.

Qualità dei materiali, tecnologie innovative proprietarie, analisi accurata delle condizioni operative di applicazione permettono ai diversi team di specialisti di progettare, prototipare, realizzare e collaudare soluzioni per la connessione elettrica nelle condizioni più estreme.

La ricerca continua, la stretta partnership con i clienti, i costanti investimenti in persone e impianti fanno di Techno un elemento strategico della filiera impiantistica.



Standard di processo.

Techno sviluppa rapidamente nuovi prodotti grazie alla verticalizzazione dei processi assicurando garanzie a tutti i livelli operativi.

Affidabilità.

Techno progetta su specifica mettendo a disposizione una profonda conoscenza delle esigenze elettriche e meccaniche e delle normative internazionali.

Time-TO-market.

La modularità del processo produttivo assicura un ulteriore beneficio nei tempi e nelle modalità di consegna in tutte le fasi di sviluppo e di produzione.

Flessibilità.

Le rigorose procedure produttive e il layout degli impianti industriali, garantiscono sia qualità che flessibilità.





*Processi e
tecnologie
d'avanguardia.*

*Qualità al 100%
fin dalla ricerca
della materia prima.*



**La costruzione delle
attrezzature è verticalizzata**

Uno stampo di alto livello costituisce il 50% della qualità del prodotto. Le fasi di costruzione dello stampo vengono controllate internamente per garantire qualità. La costruzione di stampi per stampaggi di micro-oggetti con tolleranze bassissime è il nostro know-how che ci garantisce un vantaggio competitivo.

**Innovativo impianto
automatizzato di
deumidificazione e
riscaldamento del materiale**

La preparazione del materiale è strategica. L'automazione del processo assicura efficienza produttiva, gestione di molteplici materiali, distribuzione automatizzata del materiale alle presse. La gestione full-elettronica porta un risparmio energetico del 30%.



**Stampi rotazionali per
co-iniezione di più materiali**

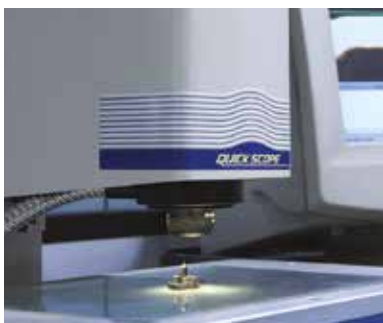
Stampi complessi che necessitano una elevata qualità di realizzazione. Il processo produttivo è più efficiente. Con un design del prodotto che riduce il numero di componenti e le fasi di lavorazione otteniamo prodotti più funzionali. Trasferiamo valore aggiunto all'utilizzatore, riducendo il costo del prodotto.

**Prove elettriche per
performance di alto livello**

Il nostro laboratorio è in grado di effettuare prove elettriche per garantire i parametri termici (evitare surriscaldamenti) e prove sotto stress al di sopra della normativa richiesta e soprattutto, eseguire test personalizzati per ogni cliente.



*Stazione di prova elettrica e termica
fino a 1500V e 50A (AC/DC)*



Garanzia di massima qualità

Un team di specialisti esegue quotidianamente un protocollo di test sui prodotti secondo le normative internazionali (es. rilievi dimensionali, analisi sui materiali, prove meccaniche sugli articoli stampati).



Prove di resistenza dei materiali a trazione e compressione

Abbiamo acquisito un elevato know-how su prove per assicurare il migliore utilizzo dei materiali. La ricerca continua e la collaborazione con i maggiori produttori internazionali di polimeri ci permette di ottenere prodotti sempre più performanti.



Prove di resistenza dei prodotti all'urto fino a 1K50

Eseguiamo prove per garantire la resistenza del prodotto all'urto improvviso che ne permette l'installazione in condizioni meccaniche gravose.

"Private Label" con laseratura rapida personalizzata

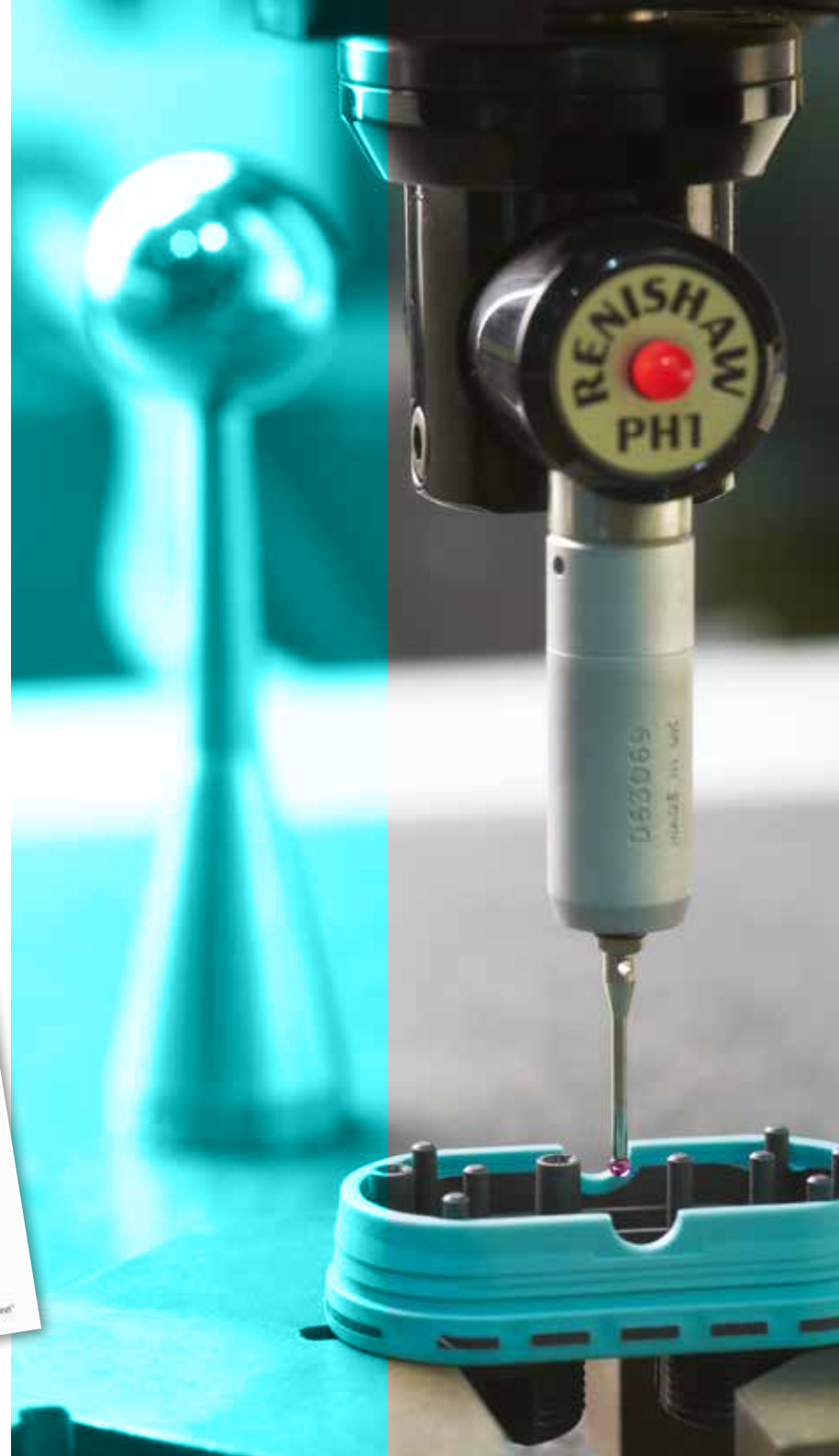
Da più di 30 anni progettiamo e realizziamo nuove soluzioni di connessioni elettrica su specifiche di clienti internazionali, con tempi ridottissimi di sviluppo, prototipazione, produzione. Questo ci apre la strada a possibili collaborazioni strategiche con aziende della filiera produttiva in tutti i settori.

Logistica d'avanguardia, tempi di consegna a partire da 24h

La filosofia "lean" è parte integrale della nostra cultura. La gestione della produzione con il sistema KAN-BAN ci permette di fornire prodotti "just in time". Mettiamo in campo tutte le nostre energie per accrescere il valore del rapporto con i nostri clienti in termini di fiducia, puntualità e correttezza professionale.

Brevetti e certificazioni

Techno è certificata ISO9001 fin dal 1992, la prima azienda nel suo settore.



Co-stampaggio della guarnizione

Lo studio e la scelta dei materiali e l'impiego di macchinari e tecnologie di nuova generazione ha permesso di attuare un'idea decisamente rivoluzionaria per eliminare la resinatura delle scatole e dei connettori: stampare tutto il connettore in un'unica soluzione.



SENZA
RESINA-GEL

IP68



**Imperdibilità
della guarnizione**

**Meno errori di
installazione**

**Adesione chimico-
meccanica**

**Maggior
resistenza
sollecitazioni
esterne**

**Minor numero
di componenti**

**Velocità di
installazione**

Una vasta gamma di serie: le soluzioni TEEfamily[®]

Utilizzando una solida esperienza nella realizzazione di componenti in plastica stampata, abbiamo progettato e realizzato una gamma di connettori che da anni assicura prestazioni al top e una elevatissima affidabilità in migliaia di applicazioni, riducendo anche i costi di installazione.



Giunti
Circolari di
Derivazione



Scatole
di Derivazione



Distributori
di Corrente
presa-spina



Connettori
Presa-Spina



Ad alta protezione (IP68).

TEEfamily® è una serie innovativa, sintesi dell'esperienza internazionale Techno, studiata su **4 variabili di costo.**

1. Lean manufacturing.

Acquisto e magazzino: le stesse prestazioni fornite da un connettore IP68 Techno, richiedono più prodotti (scatola, pressacavi, morsettiera, kit resina IP68, lavorazioni per assemblare il prodotto). Con processi di Lean manufacturing Techno assicura la massima ottimizzazione di magazzino.

2. Full Proof.

Semplicità, funzionalità, rapidità, eliminando spesso lavorazioni aggiuntive (es. resinatura) standardizzando le modalità operative. Impossibile dimenticare un pezzo: il livello qualitativo dell'impianto è garantito indipendentemente dall'operatore.

3. Manutenzione:

è l'impianto che richiede manutenzione non il prodotto Techno che non aggiunge punti critici. **Le connessioni Techno semplificano anche le operazioni programmate** o gli interventi di emergenza.

4. Affidabilità.

La qualità dei materiali, i continui stress test, le tecnologie impiegate permettono di resistere a qualunque sollecitazione anche negli ambienti più difficili.

Connessioni Circolari



Connessioni Lineari



Compatte.

Pressacavi Innovativi IP68



Passacavi e Fissacavi ad Aggancio rapido



Fissacavi.

Prodotti trasparenti, colorati, brandizzati, progettati per specifici impieghi dalle dimensioni alle certificazioni necessarie.

Le soluzioni ad hoc per ogni partner

Con un gamma di prodotti di serie così vasta studiati con dimensioni e caratteristiche funzionali su specifica del cliente, passare alla personalizzazione studiando soluzioni ad hoc è stato il passo successivo per una impresa nata per essere partner. Il cambio di materiale ha permesso di rispondere a specifiche di compatibilità con ambienti speciali.



Configurazione del prodotto su specifiche Targetti.



Targetti.

Con TARGETTI abbiamo progettato e realizzato una scatola di derivazione per contenere il circuito di controllo di un apparecchio LED IP68, equipaggiata con connettori TH387 (presa-spina a 4 poli) è stata fornita cablata e a tenuta contro le infiltrazioni di acqua e contro la condensa possibile nel cavo (tecnologia xDRY).



Connettore TH420 presa-spina.

È l'unico connettore di 4mm di spessore IP67 presente sul mercato internazionale. È stato studiato e realizzato appositamente per l'utilizzo nel riscaldamento a pavimento.





Illuminazione.

LED, Architetture, Urbano, Stradale, Calpestabile, Immersione, Eventi, Piscine, Stand fieristici, Display luminosi, Stadi.



Installazione.

Installazione elettrica interna-esterna, scatole di derivazione, Centralini, Canali porta cavi, Automatismi di cancelli e porte, TVCC.



Industria.

Automazione, Macchine industriali (legno, cibo e bevande, imballaggio, imbottigliamento, assemblaggio, etc.), Robots, Sistemi di controllo, Lavaggio industriale, Motori.

I partner

Philips • Osram/Siteco • Schreder • EBM-Papst • Gewiss • Targetti • Ensto • Disano • Ares • Performance in Light/SBP • Simes • iGuzzini • Fivep/Cariboni • Artemide • Mareco • Detas • Lapp • Bft • OBI • LeroyMerlin

Infrastrutture.

Strada, Galleria, Aeroporto, Porto, Metropolitana, Ferrovia, Ponte, Segnalazione di Emergenza, Diga, Impianti sportivi, Funivia.



Trasporto/Navale.

Ferroviario, Tram, Metro, Navale, Cantieristica, Illuminazione Marina, Yacht Bus, Caravan, Segnalazione luminosa, Funivia.



Impianti di produzione dell'energia.

Eolico, Solare, Inverter, Centrali Biogas.

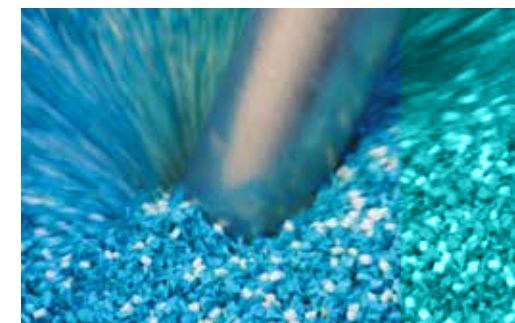


Elevate prestazioni testate e certificate.

Ozono, UV, Cloro, Ammonio, Idrocarburi, non rappresentano più un problema



*Camera di prova
a invecchiamento
accelerato: luce UV,
temperatura e umidità.*

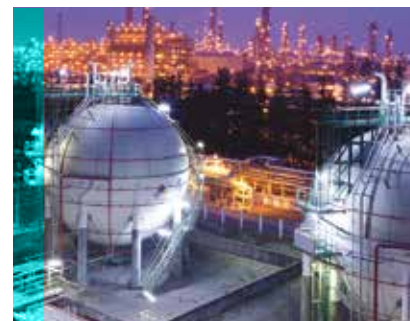


Per fornire soluzioni di connessione elettrica **omologate secondo le normative internazionali** abbiamo puntato sulla ricerca di materiali e di tecnologie produttive che hanno permesso ai nostri progettisti di **elevare continuamente i livelli qualitativi**.

Le esperienze dei nostri laboratori e le procedure di testing in ambienti "difficili" ci hanno indotto ad attivare specifici protocolli di test: **provare sotto stress i nostri prodotti** è una peculiarità che ha permesso di ottenere elevatissime prestazioni anche per i nostri connettori standard, collaudati sul campo per **resistere a umidità, acqua, polveri, aggressivi chimici**.

Materiali carta gialla UL94 V2/V0: l'eccezionale resistenza meccanica, la resistenza alle temperature e soprattutto ai gradienti termici, ampliano ulteriormente i vantaggi di utilizzo in tutti i settori.

I nuovi modelli **xDry, IP68, anticondensa** senza l'aggiunta di resine, risolvono tutti i problemi di connessione anche in immersione e con cavi di dimensioni diverse.



Utilizzo di materiali speciali con le seguenti caratteristiche:

- Resistenza agli idrocarburi
- Materiale per schermatura EMC
- Elevata resistenza agli agenti chimici
- Eccellenti caratteristiche all'abrasione e scorrimento
- Basso assorbimento d'acqua e buona stabilità dimensionale
- Eccellente resistenza all'urto alle basse temperature

I materiali da noi utilizzati presentano caratteristiche di **Glow-Wire fino a 960°C**.

Prodotti realizzati con materiali antistatici per utilizzo in apparecchi e sistemi di protezione regolamentati dalla direttiva ATEX 94/9/CE.



*Innovazione
nella gestione
della materia prima.*

Il sistema più economico per mantenere il più elevato standard qualitativo.

- costi + affidabilità

L'impatto strategico delle connessioni.

I sistemi di connessione progettati e costruiti da Techno per le condizioni più estreme, rappresentano la soluzione definitiva, più economica, personalizzabile e completa per chi progetta e realizza impianti di distribuzione e illuminazione pubblici e privati, per chi produce e installa macchine operatrici, elettrodomestici, veicoli e imbarcazioni, nonché impianti speciali che necessitano delle massime garanzie di affidabilità.

Facili da installare e da mantenere, sicure e affidabili nel tempo. Anche le connessioni elettriche diventano un centro di profitto.





La specializzazione di mercato

Techno è storicamente concentrata sulla risposta rapida alle esigenze di un cliente che deve integrare connessioni elettriche di elevata qualità nei propri prodotti.

Per questo la progettazione su specifica, lo sviluppo di soluzioni particolari con materiali e tecnologie innovativi, e infine la produzione di precisione sono caratterizzati dalla profonda conoscenza e il costante sviluppo di tre settori chiave.

Illuminazione.

Illuminazione pubblica e lampade LED sono applicazioni in cui le soluzioni Techno offrono grandi certezze. In esterno l'affidabilità nel tempo offerta da una serie di connettori insensibili ad acqua, fanghi, sostanze organiche, umidità, corrosione, unita alla semplicità e alla rapidità per eseguire una connessione di alta qualità, è garanzia di un considerevole risparmio in fase di impianto e manutenzione.

Led invece significa compatibilità con apparecchi di nuova generazione, dimensioni contenute ed eliminazione di scatole di derivazione, altissime prestazioni in spazi ridottissimi.

Urban o industrial, sempre connettori piccoli e più facili da usare.

Automazione.

Anche nell'Industrial Techno fornisce soluzioni di connessione alternative.

Le applicazioni industriali su macchine operatrici richiedono spesso cablaggi a vite, soluzioni plastiche piccole e leggere, giunzioni dei cavi compatte e rapide e in più la resistenza agli agenti esterni tipici di alcuni processi industriali e ambienti (lavaggi industriali, pompe a immersione, macchine di processo, macchine movimento terra).



OEM.

- Macchine operatrici, motori, pompe
- Utilities
- Water, Oil, Gas
- Navale, marina
- Agricoltura, allevamento, giardini
- Wellness, piscine, condizionamento, cavi riscaldanti
- Impianti di produzione dell'energia, energie rinnovabili
- Trasporti
- Vending
- Elettrodomestici



xDRY

CONNETTORI
ELETTRICI IP68
ANTICONDENSA

Più piccoli, più rapidi, a prova d'errore

Una specifica tecnologia di co-stampaggio per installazioni impermeabili all'acqua e anche all'umidità all'interno del cavo. Più facili, più rapidi, a prova di errore grazie al design e a connessioni con perforazione d'isolante. Compatti per l'installazione in piccoli spazi. Versatili per l'impiego in molteplici impianti anche in condizioni critiche.

www.xdry.it



 **techno**
TECHNOLOGY & INNOVATION

Techno s.r.l. Via Bancora e Rimoldi, 27 • 22070 Guanzate (CO), Italy • +39 031 976445 • www.techno.it