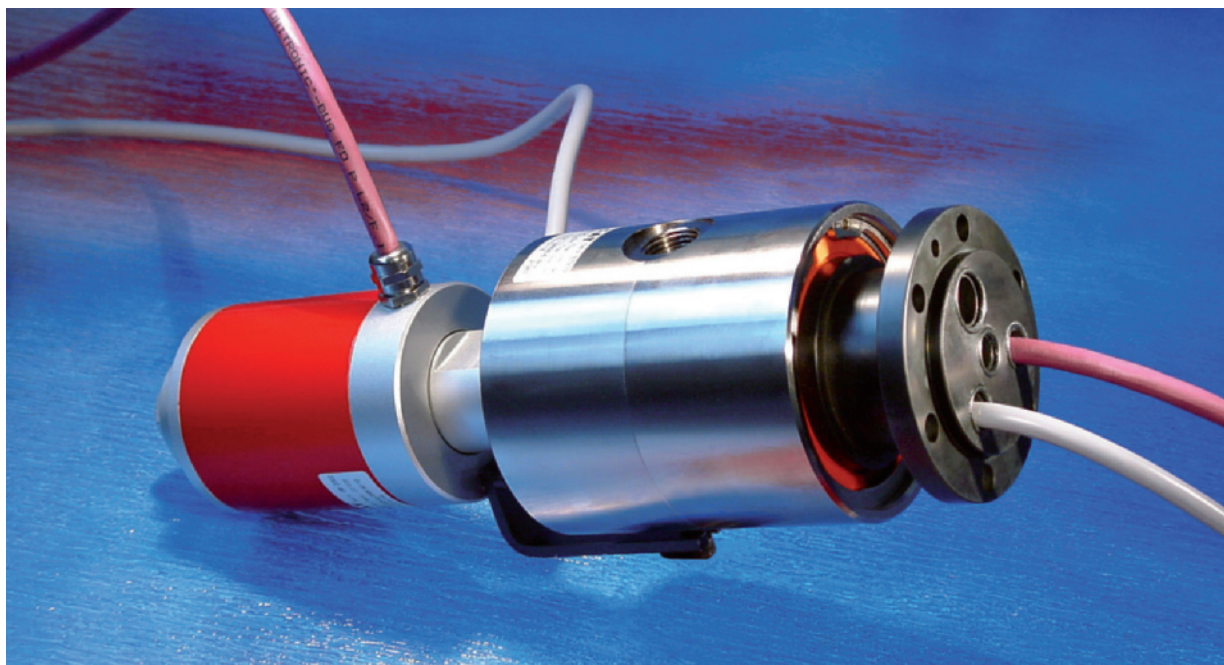


# Trasmissioni con o senza contatto, sempre più veloci

*Con i collettori elettrici e i giunti rotanti GAT, Ridix offre una soluzione a tutte le esigenze di connessione. Prodotti precisi ad alta tecnologia, per trasmettere segnali sempre più affidabili, indifferenti alle interferenze*

■ Clara Biancardi



Rappresentata in Italia da Ridix, GAT-Gesellschaft für Antriebstechnik è tra i principali riferimenti internazionali in ingegneria e costruzione di prodotti su misura per la trasmissione elettrotecnica. Da oltre 30anni, opera in campo industriale offrendo giunti rotanti, collettori elettrici, cuscinetti ad aria, oscillatori per banchi di prova e attrezzature speciali. L'azienda tedesca progetta, produce e distribuisce, unica al mondo, sia collettori elettrici sia giunti rotanti utilizzati nella costruzione di macchine e impianti e nella generazione di energia. Negli

ultimi anni, i clienti che necessitavano di sistemi sempre più performanti e affidabili per trasmettere segnali di vario tipo hanno potuto trovare in GAT e Ridix gli interlocutori ideali. Lavorando in completa sinergia, le aziende italiana e tedesca sono oggi in grado di proporre le migliori soluzioni di connessione, grazie a un team di ingegneri specializzato e ad una consulenza mirata. Nel corso degli anni, i collettori elettrici GAT hanno soddisfatto le esigenze di diversi settori industriali e risolto le problematiche di molteplici applicazioni. E oggi è possibile scegliere

tra famiglie di prodotti che, singolarmente o in combinazione tra di loro, rispondono efficientemente alle richieste del mercato.

## **Trasmissioni più veloci**

Tutti i collettori e i giunti distribuiti da Ridix, e tra questi spiccano le gamme Rotoflux, Rotocap, Rotoray e Rotokombi, condividono lo stesso livello di prestazioni ed efficienza. Garantiscono la precisione e la lunga durata e sono economicamente ottimizzati. Alla già collaudata serie Rotoflux con trasmissione a contatto oro su oro sono state recentemente affiancate soluzioni non

a contatto (contactless) che garantiscono la trasmissione dei dati a velocità molto elevate. Tutti i tipi di collettori elettrici possono essere combinati, tra loro o con i giunti rotanti, per la trasmissione di olio, aria, acqua e gas, secondo le esigenze applicative dei clienti. I collettori di questo tipo possono essere utilizzati in un'ampia varietà di industrie e settori. Le linee mandrino che caratterizzano le macchine utensili, l'automotive, i laminatoi, l'industria del packaging e l'energia eolica sono solo alcuni degli esempi applicativi.

## Ridix nel web

Dal 1969, Ridix rappresenta sul mercato italiano le tecnologie e i prodotti più all'avanguardia nel settore della meccanica di precisione. Ha sempre scelto le proprie rappresentate in base all'innovazione, e con lo stesso spirito ha rinnovato il suo sito ([www.ridix.it](http://www.ridix.it)). Il layout, ottimizzato per i dispositivi mobili, dà ampio spazio alle immagini e alle novità. La navigazione, che invita l'utente ad approfondire gli argomenti tramite parole chiave, rende più facile il reperimento delle informazioni. Video, immagini e area download sono disponibili in ogni pagina prodotto, e ovunque sono presenti form di contatto. La grafica pulita e accattivante aumenta l'interattività e la fruibilità. Contestualmente al nuovo sito, Ridix ha lanciato le pagine social, in particolare Facebook, LinkedIn e Youtube, per diffondere il brand su tutti i canali di comunicazione.

## Tecnologia a contatto

Costruiti con una struttura modulare ad anelli e contatti in tecnologia oro su oro, i collettori Rotoflux sono molto flessibili in termini applicativi, e possono essere adattati alle esigenze del cliente molto facilmente e velocemente. Gli anelli GAT sono utilizzati per trasmettere segnali digitali tramite vari bus di campo anche ad alta risoluzione, oltre a segnali analogici o correnti con elevati amperaggi e voltaggi. La tecnologia oro su oro è ormai ampiamente collaudata, e garantisce una trasmissione affidabile. Ma è soprattutto il binomio fili per molle in oro/contatti

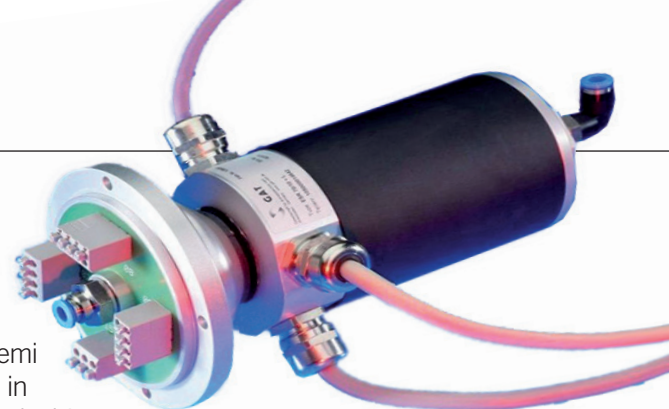
dorati a fornire agli anelli tutte le doti per trasferire appunto correnti elettriche, segnali e dati. Tutti i modelli della serie possono essere combinati con giunti rotanti multimediali, e trasmettono dati fino a 800 Mbit/sec. Rotoflux si divide in ESR e ESW. Molto compatti, i primi sono progettati per l'installazione assiale, disponibili anche con condotto dell'aria integrato. I collettori ESW hanno un diametro interno da 25 a 525 mm. Entrambe le serie garantiscono una trasmissione sicura con segnale affidabile e flussi di dati, correnti elevate, segnali bus (canbus, profibus eccetera), ethernet. Tra le altre caratteristiche comuni spiccano il design compatto esente da manutenzione, la durata nel tempo e l'affidabilità operativa anche se sottoposti a vibrazioni e temperature estreme.

## Tecnologia senza contatto

In molti campi d'applicazione, oggi è in continuo aumento la richiesta di alte velocità di

trasmissione dei dati.

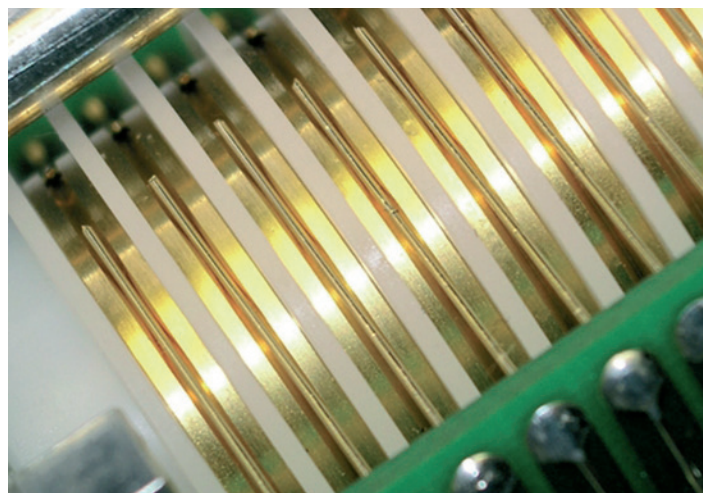
Ciò richiede l'adozione di sistemi ad alta capacità, in grado di gestire velocità di trasferimento molto più elevate. A questa esigenza rispondono i collettori elettrici Rotocap ad anelli capacitivi, che permettono maggiore velocità grazie al sistema capacitivo Contactless che agisce in modo bidirezionale. Essendo molto resistente nei confronti delle interferenze elettromagnetiche, la tecnologia capacitiva garantisce l'affidabilità della trasmissione anche in ambienti con forti interferenze. La capacità di trasmettere dati bidirezionalmente fino a 5 Gbit/sec con 1 Bit rate d'errore inferiore a 10 alla meno 12, fa di Rotocap la soluzione ideale nell'industria dell'imballaggio. Rotoray è un collettore rotante a fibra ottica che trasmette dati ad alta velocità. Robusto, affidabile e preciso, usa anch'esso un segnale bidirezionale Contactless



tra un elemento fisso e un componente rotante. È di minimo ingombro, con bassa perdita d'inserzione, insensibilità a fluttuazioni di temperature e vibrazioni, e raggiunge velocità di 40 Gbit/sec. L'elevata precisione del nuovo processo di regolazione, sviluppato da GAT, permette di posizionare i componenti ottici in modo tale da garantire un'elevata efficienza ottica. La serie è disponibile con fibra ottica a singolo canale SM1 o multicanale MM1 (fino a 16 canali). I campi di applicazione tipici includono il controllo delle apparecchiature, l'industria energetica ed eolica, i sistemi di controllo e sorveglianza.

## Giunti combinati

Per il trasferimento simultaneo di fluidi non omogenei, e con diverse pressioni, è possibile combinare tra loro differenti giunti rotanti in un unico sistema, e per la trasmissione di corrente elettrica è possibile installare anche collettori rotanti elettrici. Queste combinazioni sono possibili con Rotokombi, che permette la trasmissione di corrente elettrica e di segnali simultanea, senza interferenze, ed è facilmente configurabile dal cliente anche per velocità medio-basse. ♦



© RIPRODUZIONE RISERVATA