

ANELLI STANDARD E CUSTOMIZZATI PER APPLICAZIONI INCREMENTALI E ASSOLUTE

Lika Electronic progetta e realizza una gamma completa di **anelli magnetici, anelli segmentati, archi e strutture curve**.

Il nostro portafoglio include anelli standard **MRI e MRA** per operazioni di misura incrementale e assoluta, nonché anelli customizzati progettati per soddisfare esigenze specifiche.

Per adattare esattamente il sistema di misura alla singola applicazione, è possibile valutare di volta in volta le dimensioni (per esempio il diametro esterno, il diametro dell'albero, ...), la forma (anello, arco, struttura curva, ...), i materiali (struttura: in alluminio, acciaio inossidabile, ...; supporto magnetico: ferrite ad alta coercività, ferrite con leganti elastomerici, ferrite vulcanizzata, plastoferrite, ...), il metodo di montaggio (con o senza mozzo, installazione mediante incollaggio, a pressione, ...), la codifica (codici pseudo random, codici speciali, ...) e le caratteristiche ambientali dell'applicazione (installazione con basse/alte temperature, ...).

La gamma include, tra le altre, le seguenti caratteristiche:

- materiali di elevata qualità che offrono un'eccellente resistenza a polvere, umidità, lubrificanti, oli, sostanze chimiche, fluttuazioni di temperatura, vibrazioni;
- magnetizzazione assiale o radiale;
- anelli compatibili con sensori e testine basate sulla lettura di Master e Nonio disponibili sul mercato;
- mozzi con lavorazione ad alta precisione per una installazione facilitata mediante incollaggio o a pressione;
- diametri personalizzabili fino a 1.500 mm.

Il processo di magnetizzazione è interamente realizzato in azienda mediante moderne linee di magnetizzazione.

Garantisce una **codifica di elevata qualità e un'accuratezza di alta precisione**, è estremamente flessibile

e permette sia produzioni economiche su grandi volumi che piccoli lotti e produzioni personalizzate.

Ogni anello viene magnetizzato e testato singolarmente attraverso più cicli di scrittura, lettura e correzione (processo di Write, Read and Correct) fino a ottenere le caratteristiche desiderate.

La nostra tecnologia di magnetizzazione consente inoltre di progettare praticamente ogni tipo di polo magnetico (a partire da 500 μm) nelle configurazioni a traccia singola o multitraccia e in varie classi di accuratezza, secondo le esigenze.

Gli anelli incrementali possono essere dotati di traccia singola o multipla con Reference. Le versioni assolute possono abbinare la traccia assoluta a tracce incrementali e/o a un Reference.

Inoltre, come detto, **la codifica assoluta può essere personalizzata** per rispondere a requisiti specifici.

