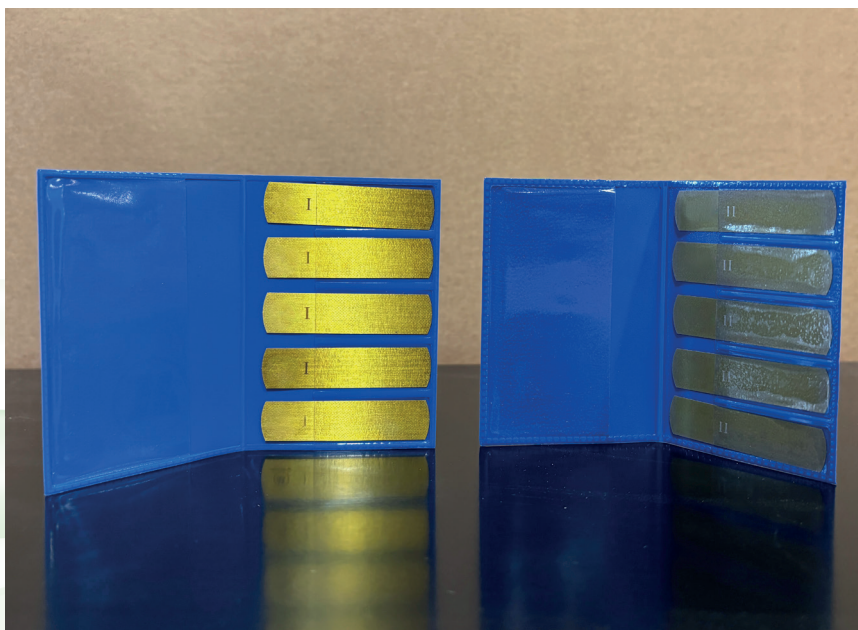




STRISCE LAMINATE FLESSIBILI



DESCRIZIONE

Le strisce laminate flessibili sono utilizzate per rilevare la presenza e l'intensità del campo magnetico durante il controllo con particelle magnetiche. Esse devono essere posizionate sulla superficie in esame. Le indicazioni prodotte sulle strisce danno all'ispettore un'idea generale dell'intensità del campo magnetico in quella determinata area. Vendute in confezioni da cinque strisce ciascuna.

In conformità con: ASTM E1444.

ISTRUZIONI D'USO

DESCRIZIONE FASE PER FASE

1. Preparazione del componente da esaminare

- Pulire la superficie del componente da ispezionare.

2. Posizionamento

- Posizionare la striscia laminata flessibile a stretto contatto con la superficie del pezzo.



CGM CIGIEMME S.p.A.



Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing

zo da esaminare nell'area da controllare. È possibile fissarla manualmente o con un nastro adesivo sottile, ma non coprire la zona centrale della striscia con il nastro, poiché ciò impedirebbe la formazione di indicazioni chiare.

- Posizionare la striscia in modo che il suo lato lungo sia perpendicolare alla direzione prevista del flusso magnetico.
- Se si sta testando una saldatura e si prevede un difetto, posizionare la striscia perpendicolarmente alla saldatura.
- Per un esame completo, applicare almeno due strisce sulla superficie: una con l'asse lungo allineato alla direzione prevista dei difetti (perpendicolare alla direzione desiderata del campo magnetico) e una seconda perpendicolare alla prima. Le indicazioni più evidenti compaiono quando il lato lungo della striscia è perpendicolare al campo magnetico.

3. Magnetizzazione e applicazione delle particelle

- Applicare il campo magnetico utilizzando l'apparecchiatura standard per il controllo con particelle magnetiche (ad esempio, un generatore di corrente o un giogo) e contemporaneamente applicare le particelle magnetiche (a umido o a secco).
- Mantenere la magnetizzazione per almeno 3 secondi (soprattutto quando si utilizza il metodo in continuo a umido) per consentire alle particelle magnetiche di migrare e formare indicazioni sui "difetti" interni della striscia.

4. Interpretazione del risultato

- Direzione del campo: le indicazioni (linee di particelle magnetiche) si formeranno perpendicolarmente alla direzione delle linee del flusso magnetico.
- Presenza del campo/intensità generale: le indicazioni visibili confermano la presenza di un campo magnetico. Se una striscia mostra indicazioni e quella perpendicolare no, il campo è nella direzione parallela a quella senza indicazioni.
- Adeguatezza del campo: le strisce laminate flessibili sono generalmente utilizzate per indicare la direzione del campo, ma non l'intensità adeguata del campo secondo molti standard (come ASTM E1444 e ASME V). Per la verifica quantitativa dell'intensità del campo, le specifiche richiedono spesso un gaussmetro calibrato o un Quantitative Quality Indicator (QQI).

5. Rimozione e riutilizzabilità

- Le strisce non sono fissate in modo permanente e possono essere pulite e riutilizzate per più applicazioni.



CGM CIGIEMME S.p.A.

Via Adda, 21 - 20073 Opera (MI) Italy - Tel.: +39 02 57.600.400 - Fax: +39 02 57.603.618

Web: www.cgm-cigiemme.com - Mail: cgmm@cgmm-cigiemme.it

N. Registro Imprese, C.F. e P.I.: 05732470967 - N. REA: Mi -1843908 - Capitale Sociale: EURO 500.000.00 I.V.

Informativa ex art. 13 D.Lgs 196/2003 e art. 13 del Reg. UE 2016/679 disponibile sul sito www.cgm-cigiemme.com, sezione "privacy policy"





CGM CIGIEMME S.p.A.



Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing

CONSIDERAZIONI GENERALI

- **Non confondere le strisce con le QQIs:** sebbene simili, le strisce sono diverse dagli AS 5371 QQIs. Le strisce laminate flessibili indicano principalmente la direzione del campo, mentre le QQIs, se utilizzate correttamente, possono aiutare a verificare l'intensità e la direzione del campo.
- **Normative:** fare sempre riferimento alle normative e alle specifiche pertinenti (ad esempio ASTM E709, E1444) per i requisiti specifici della propria applicazione.
- **Tipo di corrente:** le strisce possono essere utilizzate con metodi di magnetizzazione in AC, FWDC e HWDC.
- **Limiti:** le strisce non si adattano alle superfici ricurve con la stessa facilità delle QQIs.

MODELLI DISPONIBILI

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	RIF. BREVE
04089694	Set di 5 strisce Tipo I Ottone – Uso generale	96.12
04089696	Set di 5 strisce Tipo II Argento – Uso aeronautico	96.13



CGM CIGIEMME S.p.A.

Via Adda, 21 - 20073 Opera (MI) Italy - Tel.: +39 02 57.600.400 - Fax: +39 02 57.603.618

Web: www.cgm-cigiemme.com - Mail: cgm@cgm-cigiemme.it

N. Registro Imprese, C.F. e P.I.: 05732470967 - N. REA: Mi -1843908 - Capitale Sociale: EURO 500.000.00 I.V.

Informativa ex art. 13 D.Lgs 196/2003 e art. 13 del Reg. UE 2016/679 disponibile sul sito www.cgm-cigiemme.com, sezione "privacy policy"

