

MECCANISMI AD ANELLI

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

- 1.1 Dettagli del prodotto: Meccanismo ad anelli nichelato (senza componenti in plastica)
Uso della sostanza/preparato: articoli di cancelleria

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 Descrizione del pericolo
Non applicabile

- 2.2 Informazioni sui pericoli specifici per l'uomo e per l'ambiente
Il prodotto non richiede etichettatura secondo il metodo di calcolo basato sulle Direttive UE in materia di classificazione ed etichettatura delle sostanze e dei preparati (67/548/CEE, 1999/45/CE e 1907/2006/CE).

2.3 Sistema di classificazione

La classificazione è conforme alle più recenti edizioni delle Direttive UE 67/548/CEE, 1999/45/CE e 1907/2006/CE, integrate da dati aziendali e di letteratura.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Caratterizzazione chimica

Descrizione:

Miscela delle sostanze elencate di seguito con aggiunte non pericolose.

CAS	COMPONENTE CHIMICA	PESO
CAS: 7439-89-6 EINECS: 231-096-4	Ferro	Residuo
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 EU Number: 028-002-00-7	Nichel	Max 1,50%
CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1	Manganese	Max 2,00%
CAS: 7440-44-0 EINECS: 231-153-3	Carbonio	Max 1,00%
CAS: 7440-32-6 EINECS: 231-142-3	Titanio	Max 0,10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 EU Number: 013-001-00-6	Polvere di alluminio (pirofobica)	Max 0,35%
CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6	Zolfo	Max 0,15%



Cerca i nostri prodotti
certificati FSC®

Only the products that are
identified as such on this
document are FSC® certified

CAS: 7723-14-0 EINECS: 231-768-7 EU Number:015-002-00-7	Fosforo rosso	Max 0,15%
CAS: 7440-42-8 EINECS: 231-151-2	Boro	Max 0,02%
CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	Cromo	Max 0,85%
CAS: 7727-37-9 EINECS: 231-783-9	Azoto	Max 0,07%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Rame	Max 1,00%
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8	Silicio	Max 1,35%
CAS: 7440-03-1 EINECS: 231-113-5	Niobio	Max 0,10%
CAS: 7439-98-7	Molibdeno	Max 0,50%
CAS : 1314-62-1	Vanadio	Max 0,25%
CAS : 7440-70-2	Calcio	Max 0,005%

Nota

Nichel (CAS 7440-02-0) – Sinonimo: nichelatura elettrolitica

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione: Portare all'aria aperta; consultare un medico in caso di disturbi.

Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare accuratamente. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Contatto con gli occhi: Sciacquare per alcuni minuti sotto acqua corrente. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Ingestione: Consultare un medico se i sintomi persistono.

5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

IDONEI: CO₂, polvere, acqua nebulizzata. Per incendi di grandi dimensioni utilizzare acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcool.

MEZZI DI PROTEZIONE: Non sono richieste misure speciali.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione

Indossare dispositivi di protezione. Tenere lontane le persone non protette.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle acque superficiali o sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere meccanicamente.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO



Cerca i nostri prodotti
certificati FSC®

Only the products that are
identified as such on this
document are FSC® certified

7.1 Manipolazione: informazioni per una manipolazione sicura

- Conservare in luogo fresco e asciutto in contenitori ben chiusi.
- Aprire e maneggiare con cautela.

7.2 Informazioni sulla protezione antincendio ed esplosiva

- Tenere lontane le fonti di accensione-Non fumare.

7.3 Stoccaggio

Requisiti per i locali e i contenitori di stoccaggio: Conservare in luogo fresco e asciutto.

Informazioni sullo stoccaggio unico impianto di stoccaggio comune:

- Tenere lontano da alimenti
- Tenere lontano da agenti ossidanti

6.4 Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio

- Conservare in luogo fresco e asciutto.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

Informazioni supplementari sugli impianti tecnici. Nessun dato aggiuntivo; vedere punto 7.

8.1 Ingredienti con valori limite che richiedono monitoraggio sul posto di lavoro:

7440-44-0 carbonio	
WEL (GB)	10*4**mg/m3 Inhale dust* respirable
7440-21-3 silicio	
PEL (USA)	15*5***mg/m3
REL (USA)	*total dust **respirable fraction 10*5** mg/m3
TLA (USA)	*total dust **respirable fraction TLV withdrawn
WEL (Great Britain)	10*4** mg/m3 *Inhalable dust **respirable dust
7439-96-5 manganese	
PEL (USA)	Short-term value: C5* ** mg/m3 As Mn *and inorganic compounds **fume
REL (USA)	Short-term value: 3* ** mg/m3
TLV (USA)	Long-term value: 1* ** mg/m3 As Mn *and inorganic compounds **fume 0.2* ** mg/m3 As Mn *and inorganic compounds **fume
7723-14-0 red phosphorus	
WEL (Great Britain)	Short-term value: 0.3 mg/m3 Long-term value: 0.1 mg/m3
7429-90-5 aluminium powder (pyrophoric)	
PEL (USA)	15*5** mg/m3
REL (USA)	Metal dust total dust*respirable fraction 10*5** mg/m3
TLV (USA)	Metal dust total dust*respirable fraction 1* mg/m3
WEL (Great Britain)	*as respirable fraction 10*4** mg/m3 *Inhalable dust **respirable dust
7727-37-9 nitrogen	
TLV (USA)	Simple as phyxiant
7440-47-3 chromium	



Cerca i nostri prodotti
certificati FSC®

Only the products that are
identified as such on this
document are FSC® certified

IOELV (EU)	2 mg/m3 as Cr
PEL (USA)	1 mg/m3
REL (USA)	0.5 mg/m3
TLV (USA)	0.5 mg/m3
WEL (GB)	0.5 mg/m3
7440-02-0 nickel	
PEL (USA)	1 mg/m3
REL (USA)	0.015 mg/m3 Elemental
TLV (USA)	1.51 mg/m3 Elemental
WEL (GB)	0.5 mg/m3 as Ni
7440-50-8 copper	
PEL (USA)	1*0.1**mg/m3 as Cu*dusts and mist **fume 1*0.1R**mg/m3
REL (USA)	as Cu*dusts and mist **fume Short-term value: 0.1**mg/m3
TLV (USA)	Long-term value: 1*0.2**mg/m3 *dusts and mists: **fume; as Cu
WEL (Great Britain)	Short-term value: 2**mg/m3 Long-term value: 0.2*1**mg/m3 * fume **dusts and mists (as Cu)

DNEL: non disponibile

PNEC: non disponibile

Informazioni aggiuntive: Come base sono stati utilizzati gli elenchi validi durante la realizzazione.

8.2 Dispositivi di protezione individuale:

Misure generali di protezione e igiene: Devono essere osservate le normali precauzioni nella manipolazione di sostanze chimiche.

Protezione respiratoria: non richiesta.

Protezione delle mani: I guanti devono essere impermeabili e resistenti al prodotto. A causa della mancanza di test non è possibile fornire alcuna raccomandazione sul materiale del guanto per il prodotto/la preparazione/la miscela chimica. Selezione del materiale del guanto tenendo conto dei tempi di penetrazione, delle velocità di diffusione e della degradazione.

Materiale dei guanti: La scelta dei guanti adatti non dipende solo dal materiale, ma anche da ulteriori marchi di qualità e varia da produttore a produttore. Poiché il prodotto è un preparato composto da più sostanze, la resistenza del materiale del guanto non può essere calcolata in anticipo e deve quindi essere verificata prima dell'applicazione.

Tempo di penetrazione del materiale del guanto: Il tempo esatto di rottura deve essere scoperto dal produttore dei guanti protettivi e deve essere osservato.

Protezione per gli occhi: non richiesta.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni generali

Stato Fisico: solido

Colore: grigio argento

Odore: inodore

Cambio delle condizioni

Punto di fusione/ebollizione: Non disponibile

Punto di infiammabilità: Non disponibile

Temperatura di autoaccensione: non disponibile

Temperatura di decomposizione: non disponibile

Autoaccensione: il prodotto non è auto-accendente.



Cerca i nostri prodotti
certificati FSC®

Only the products that are
identified as such on this
document are FSC® certified

Pericolo di esplosione: il prodotto non presenta rischi di esplosione.

Limiti di esplosione

Inferiore: Non disponibile

Superiore: Non disponibile

Proprietà ossidanti: non disponibili

Pressione del vapore: non disponibile

Densità: non disponibile

Densità relativa Non disponibile

Densità di vapore: non disponibile

Tasso di evaporazione Non disponibile

Solubilità in/Miscibilità con Acqua: Non disponibile

valore pH: non disponibile

Coefficiente di segregazione (n-ottanolo/acqua): non disponibile

Viscosità dinamica: Non disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- Decomposizione termica/condizioni da evitare: Nessuna decomposizione se conforme alle specifiche.
- Reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.
- Prodotti di decomposizione pericolosi: non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- Tossicità acuta

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
7439-89-6 ferro		
Orale	LD50	30mg/kg (rat)
7440-21-3 silicio		
Orale	LD50	3160mg/kg (rat)
7439-96-5 manganese		
Orale	LD50	9000mg/kg (rat)
7704-34-9 sulphur, precipitated, sublimed or colloidal		
Orale	LD50	> 5000mg/kg (rat)
Dermico	LD50	> 2000mg/kg (rabbit)
7440-42-8 boron		
Oral	LD50	650mg/kg (rat)

Effetto irritante primario:

- Sulla pelle: possibile effetto irritante
- Sugli occhi: possibile effetto irritante
- Sensibilizzazione: sensibilizzazione possibile attraverso il contatto con la pelle.

Ulteriori informazioni tossicologiche:

Il prodotto non è soggetto a classificazione secondo il metodo di calcolo basato sulle Direttive UE (67/548/CEE, 1999/45/CE e 1907/2006/CE). Se utilizzato e maneggiato secondo le specifiche, il prodotto non ha effetti dannosi sulla nostra esperienza e sulle informazioni che ci vengono fornite.

- Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione: non disponibile
- Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività): Non disponibile
- Tossicità a dosi ripetute: non disponibile
- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione): non disponibili

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sull'eliminazione (persistenza e degradabilità): non disponibili

- Comportamento nei sistemi ambientali:
- Mobilità e potenziale di bioaccumulo: non disponibile
- Effetti ecotossici: non disponibili
- Tossicità acquatica: non disponibile



Cerca i nostri prodotti
certificati FSC®

Only the products that are
identified as such on this
document are FSC® certified

The mark of
responsible forestry

Note generali:

Classe di pericolo per l'acqua 2 (regolamento tedesco) (autovalutazione): pericoloso per l'acqua. Non consentire al prodotto di raggiungere le falde acquifere, i corsi d'acqua o il sistema fognario. Pericolo per l'acqua potabile se anche piccole quantità fuoriescono nel terreno.

Valutazioni PBT: non disponibili

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto:

Raccomandazione: quantità minori possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.

Imballaggio non pulito:

Raccomandazione: lo smaltimento deve essere effettuato secondo le normative ufficiali.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- Trasporto terrestre ADR/RID (transfrontaliero)
- Classe ADR/RID: –
- Codice di pericolo (Kemler): –
- Numero ONU: –
- Etichetta di pericolo: –
- Descrizione della merce: –
- Quantità limitate (LQ): –
- Categoria di trasporto: –
- Codice di restrizione in galleria: –

- Trasporto marittimo IMDG:
- Classe IMDG: –
- Numero ONU: –
- Etichetta: –
- Gruppo di imballaggio: –
- Numero EMS: –
- Inquinante marino: No
- Nome di spedizione corretto: –

- Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR
- Classe ICAO/IATA: –
- Numero ONU/ID: –
- Etichetta: –
- Gruppo di imballaggio: –
- Nome di spedizione corretto: –

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Sara

Sezione 355 (sostanze estremamente pericolose):

- 7723-14-0 red phosphorus

Section 313 (Specific toxic chemical listings):

- 7439-96-5 manganese
- 7440-02-0 nickel
- 7429-90-5 aluminium powder (pyrophoric)
- 7440-47-3 chromium
- 7723-14-0 red phosphorus
- 7440-50-8 copper

TSCA (Toxic Substances Control Act):

- 7439-89-6 iron
- 7439-96-5 manganese
- 7440-02-0 nickel
- 7440-44-0 carbon
- 7440-32-6 titanium
- 7429-90-5 aluminium powder (pyrophoric)
- 7440-47-3 chromium



Cerca i nostri prodotti
certificati FSC®

Only the products that are
identified as such on this
document are FSC® certified

The mark of
responsible forestry

- 7440-21-3 silicon
- 7723-14-0 red phosphorus
- 7704-34-9 sulphur
- 7440-03-1 niobium
- 7440-42-8 boron

Proposition 65

Chemicals known to cause cancer:

- 7440-02-0 nickel

Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:

- Nessuno degli ingredienti è elencato

Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:

- Nessuno degli ingredienti è elencato

Chemicals known to cause developmental toxicity

- Nessuno degli ingredienti è elencato

Carcinogen categories

IARC (International Agency for Research on Cancer)

- 7440-02-0 nickel
- 7440-47-3 chromium

NTP (National Toxicology Program)

- 7440-02-0 nickel

TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

- 7440-02-0 nickel
- 7440-47-3 chromium
- 7429-90-5 aluminium powder (pyrophoric)

NIOSH-Ca (National Institute of Occupational Safety and Health)

- 7440-02-0 nickel

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

- Nessuno degli ingredienti è elencato

Etichettatura secondo le direttive UE:

Osservare le norme generali di sicurezza nella manipolazione delle sostanze chimiche.

Il prodotto non è soggetto a classificazione secondo le Direttive UE 67/548/CEE, 1999/45/CE e 1907/2006/CE.

Lettera di codice e designazione di pericolo del prodotto: Non disponibile

Etichettatura speciale di alcuni preparati:

Contiene nichel. Può provocare una reazione allergica.

Normative nazionali:

- Altre normative, limitazioni e disposizioni proibitive
- Elenco delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) secondo ECHA (20/06/2013): Nessuno degli ingredienti è elencato.
- Regolamento REACH Allegato X VII Restrizioni: Nessuno degli ingredienti è elencato.
- Regolamento REACH Allegato X IV Autorizzazioni: Nessuno degli ingredienti è elencato.

16 ALTRE INFORMAZIONI

10 Infiammabile

11 Altamente infiammabile

15 Il contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.

16 Esplosivo se miscelato con sostanze ossidanti.

17 Spontaneamente infiammabile all'aria.



Cerca i nostri prodotti
certificati FSC®

Only the products that are
identified as such on this
document are FSC® certified

22 Nocivo se ingerito.

40 Prove limitate di un effetto cancerogeno.

43 Può causare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

48 Pericolo di gravi danni alla salute derivanti da un'esposizione prolungata.

52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

Il contenuto e il formato della presente scheda di sicurezza sono conformi al REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006, Direttiva 1999/45/CE della Commissione UE, 67/548/CEE

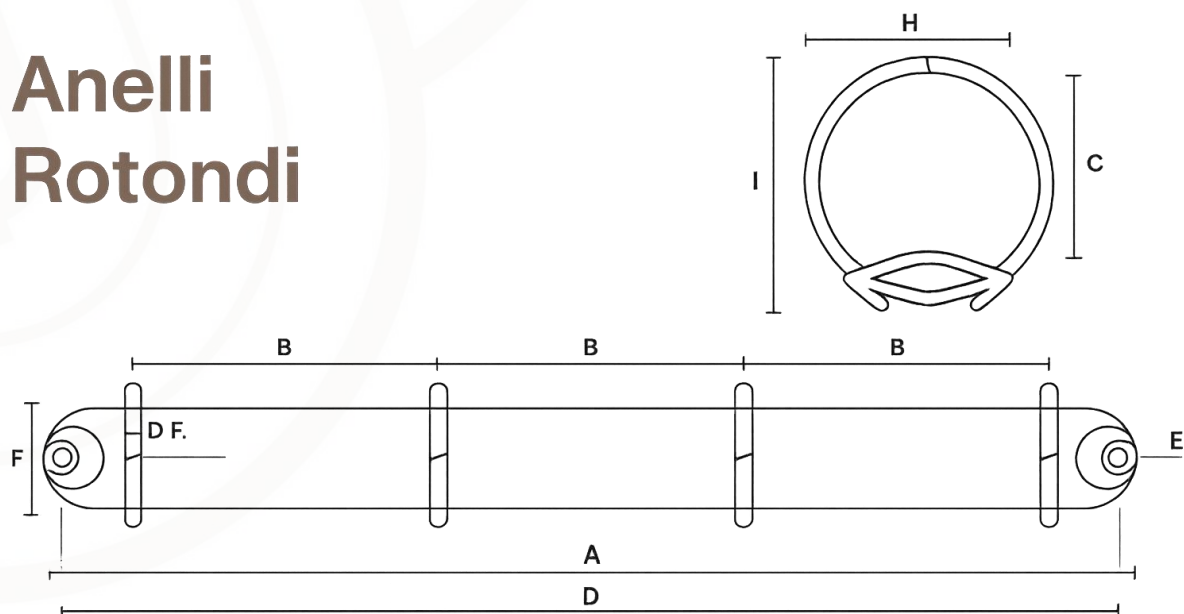
ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Le informazioni contenute sono state ottenute da fonti che riteniamo affidabili. Tuttavia, le informazioni vengono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita, circa la loro correttezza. Le condizioni i metodi di manipolazione, conservazione, utilizzo o smaltimento del prodotto sono al di fuori del nostro controllo e potrebbero essere al di là delle nostre conoscenze. Per questo e altri motivi, non ci assumiamo alcuna responsabilità e decliniamo espressamente ogni responsabilità per perdite, danni o spese derivanti da o in qualsiasi modo connessi alla manipolazione, allo stoccaggio, all'uso o allo smaltimento del prodotto. Questa scheda di sicurezza è stata preparata e deve essere utilizzata solo per questo prodotto. Se il prodotto viene utilizzato come componente in un altro prodotto, queste informazioni MSDS/SDS potrebbero non essere applicabili.

DETTAGLIO MECCANISMI

*La legenda si riferisce alle misure espresse a catalogo

Anelli Rotondi



A – Lunghezza meccanismo

B – Distanza tra gli anelli

G – Quantità per scatola

H – Larghezza totale meccanismo

C – Capacità degli anelli

D – Distanza dal centro dei fori

I – Altezza totale meccanismo

D.F – Diametro filo

E – Diametro dei fori

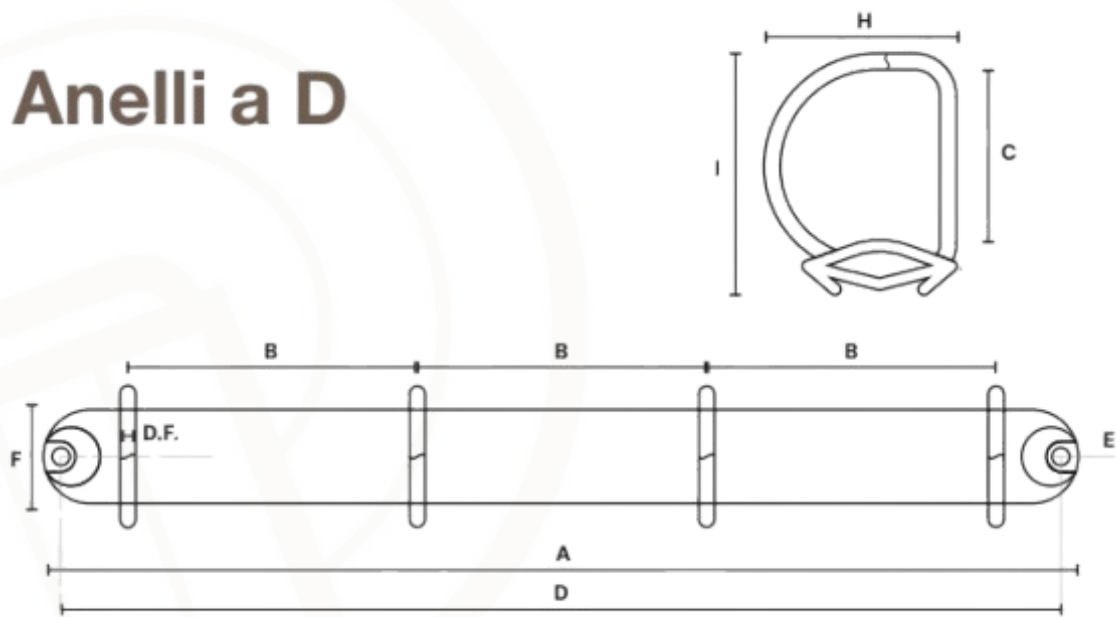
F – Larghezza della base



Cerca i nostri prodotti
certificati FSC®

Only the products that are
identified as such on this
document are FSC® certified

Anelli a D

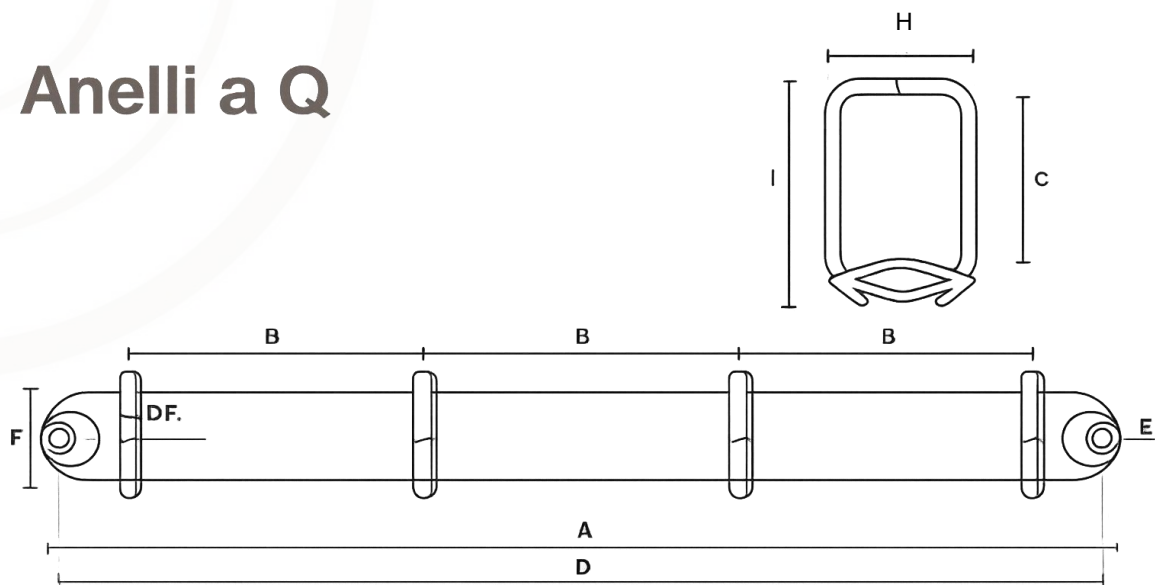


A – Lunghezza meccanismo
B – Distanza tra gli anelli
G – Quantità per scatola
H – Larghezza totale meccanismo

C – Capacità degli anelli
D – Distanza dal centro dei fori
I – Altezza totale meccanismo
D.F – Diametro filo

E – Diametro dei fori
F – Larghezza della base

Anelli a Q



A – Lunghezza meccanismo
B – Distanza tra gli anelli
G – Quantità per scatola
H – Larghezza totale meccanismo

C – Capacità degli anelli
D – Distanza dal centro dei fori
I – Altezza totale meccanismo
D.F – Diametro filo

E – Diametro dei fori
F – Larghezza della base



Cerca i nostri prodotti
certificati FSC®

Only the products that are
identified as such on this
document are FSC® certified