Chains Italy **Ognibene spa** *Via Del Tipografo 6 Bologna Italy tel. 0039 0051 534225*
www.ognibenechaintech.it

Ognibenechaintech costruisce ed assembla molte catene speciali presenti sul mercato, vendendo i propri prodotti come catene , ingranaggi e sistemi di lubrificazione , sensori di movimento e attrezzi per la verifica delle catene in % e la trasformazione , con i propri marchi e di commercializzazione standard .

Produce internamente particolari speciali per catena , come attacchi e perni , tramite centri di lavoro , presse , laser , e varie attrezzature di officina meccanica , con anche trattamenti termici
Speciali macchine tagliano ed assemblano le catene , oltre alle attrezzature dedicate con banchi per l'assemblaggio a misura per la verifica dei prodotti sia di montaggio e e di selezionatura (vedi presentazione aziendale Ognibene spa) .

Distribuisce i prodotti a catena di fama mondiale come:
Renold Group - (Renold – Renold AS Arnold&Stolzenberg - Renold SD)
Hengjiu Group (CHJC – HS – Ketoz)
DAIDO Group (KOGYO LTD - DID)
MCC Group (Max Top)

Si avvale della collaborazione diretta di Vamberk - Zmc – Kmc- Ditton , CZ, IRIS, ecc….

Propone catena con qualità e caratteristiche differenti , assemblando i prodotti con i particolari speciali che produce internamente, per ottenere catena a disegno finite per i clienti

Chains Italy **Ognibene spa** *Via Del Tipografo 6 Bologna Italy tel. 0039 0051 534225*
www.ognibenechaintech.it

Attualmente ci sono prodotti a catena costruiti con tecniche e concetti nuovi , che sono alla avanguardia rispetto ai precedenti standard , dove possono essere proposte versioni per velocità molto elevate , grossi carichi, auto lubrificate e silenziose , pertanto senza manutenzione, con trattamenti esterni per ambienti particolari .e in acciaio inox
Inoltre sono fornibili con oli e grassi speciali e con sistemi di pulizia per la lubrificazione automatica abbinate alle catene

L'introduzione dei prodotti soprattutto senza manutenzione (maintenance free) per il problema manutentivo dove questi possono anche eliminare in alcuni casi , l'inquinamento ambientale , oltre ai prodotti silenziosi a catena (silent chain e spoket) che sono tra le due principali problematiche relative alle vecchie applicazioni a catena.
Pertanto consigliamo di verificare , con Ognibene spa le applicazioni , in quanto specializzati nella consulenza progettuale, di dimensionamento ed ambientale , finalizzando il tutto alla durata nel tempo , all'ambiente di lavoro e ai costi .

Catene Standard

Le catene possono essere fornite in materiali e di fabbriche diverse con tecnologie ultime come :

Top di gamma

Piastre a doppia tranciatura , perni lavorati e cementati + rettificati in materiali costruttivi diversi

Bussole e rulli ricavati dal piano per estrusione a freddo .

Catene qualitative

Piastre a doppia tranciatura , perni lavorati e cemntati + rettificati , Bussole e rulli ricavati dal piano per imbutitura

Catene economiche

Piastre tranciate , perni lavorati e cementati , Bussole ricavate da avvolgimento e rulli ricavati dal piano per imbutitura

Catene a passo lungo

Catene a maglie pari GF

Catene per curve Side bow

Catene anticorrosive e con protezione esterna

Le catene possono essere fornite in materiali con protezioni esterne differenti e materiali inossidabili

Catene anticorrosive inox

Per particolari ambienti corrosivi , e per le basse ed alte temperature , con contatto diretto con i prodotti alimentari e farmaceutici , possiamo fornire le catene inox in SS 304 – SS 316 – SS 420

Inoltre questi prodotti possono essere **forniti con la certificazione per alimenti** *e su richiesta con* **elettro lucidatura** *per garantire una ulteriore resistenza anticorrosiva*

Catene zincate e nichelate

Le catene vengono fornite con i trattamenti esterni galvanici, dove la resistenza anticorrosiva e dettata dallo spessore che varia a secondo dei componenti e dei bagni di trattamento.

Vengono fornite anche con trattamento elettrolitico che migliora la resistenza superficiale soprattutto dove l'agra paggio è superiore per effetto elettrico

Catene Nichelate Chimiche (ex niploy)

E' un trattamento chimico , dove lo spessore viene determinato in base alla permeanza dentro ad un forno di trattamento e risulta uniforme per lo spessore .

Questi trattamenti esterni , hanno la problematica dell' infragilamento dovuto alla presenza di idrogeno , pertanto il carico di rottura per sicurezza, si abbassa del -20 % sebbene viene o effettuato il trattamento di deidrogenazione per limitare la problematica .
Questo è verificabile dai certificati di rottura , in quanto i costruttori dichiarano un carico leggermente inferiore ma corretto inferiore per le catene Nichelate e zincate

Inoltre la nuove normative hanno eliminato il cromo esavalente , che riduce la capacita anticorrosiva, in quanto manca un componente che risulta il cromo, che era un elemento fondamentale per la resistenza in quanto questo elemento risulta tossico a livello ambientale , pertanto il trattamento risulta nelle catene meno performante

Catene Geomet (ex dacromet)

E' un trattamento esterno di protezione , abitualmente usato sulla bulloneria ed accessori marittimi , con svariati nomi a seconda del costruttore e risulta attualmente la nuova frontiera anticorrosiva

In questo caso lo spessore non è uniforme , ma ha la caratteristica, di non alterare la struttura della catene, come carico di rottura ed aumentare la protezione esterna

Queste catene vengono usate spesso, nel campo del sollevamento in quanto ottimali per la sicurezza e per le aggressioni esterne con le rispettive certificazioni.

Catene Hydro Service (Aqua Prof)

E' un trattamento esterno di protezione , estremamente resistente ai lavaggio e al contatto con i liquidi

Risulta alimentare ed e' particolarmente resistente .

Catene rinforzate

Sono fornibili le catene rinforzate con piastre maggiorate e super performanti con piastre esterne multiple

Catene rinforzate

Queste catene vengono identificate con la (H) e risultano con le piastre di spessore maggiorato , di conseguenza anche la bussola interna ed il perno catena risultano più lunghe , pertanto hanno un carico di rottura più elevato delle versioni standard di circa +20 %

*Inoltre sono fornibili anche con i perni di diametro maggiorato o di materiali deversi rispetto allo standard, come per i materiali di costruzione **(H ed un'altra lettera che varia dal costruttore tipo HV HE HY ecc …)** con trattamenti che ne determinano il carico maggiorato fino ad i un + 40 %*

*Oltre alle versioni super rinforzate tipo le **HPWR** ecc.. + 50%*

*Sono fornibili anche le catene a **Doppia Capacità e Galle** e sono catene composte da più piastre sulla maglia catena , con caratteristiche costruttive differenti fino ad un carico maggiorato del + 200 %*

Catene super performanti

Possono essere fornite le catene super performanti , in quanto queste prevedono la costruzione dei particolari con un trattamento speciale di indurimento, oltre ai grassi speciali di lunga durata per perni , bussole e rulli.

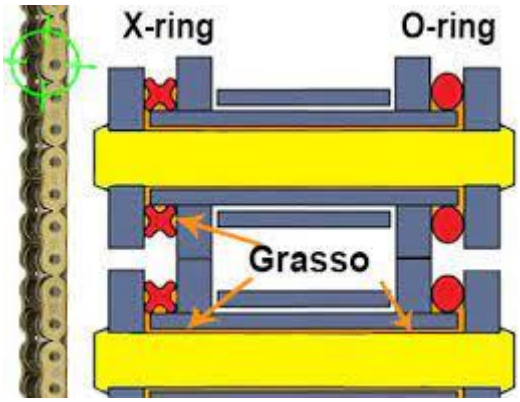
*Queste catene paragonate alle catene standard , possono durare anche il triplo in condizioni normali di utilizzo tipo le catene **Soveraing e Synergy***

Chains Italy
Ognibene spa Via Del Tipografo 6 Bologna Italy tel. 0039 0051 534225
www.ognibenechaintech.it

Catene autolubrificante

Sono fornibili diverse soluzioni di catene senza manutenzione (mantenance free) :

Catene Oring - Xring *Queste catene vengono chiamate Oring per via della schermatura/ sigillatura con O.ring o X.ring nello snodo della catena , tra perno e bussola, con al suo interno inserito un grasso ad alta resistenza.*



Di solito esistono diversi modelli di catena a parità di passo catene, in quanto dimensionalmente le catene non sono uguali alle standard , per via degli i O.ring che occupano una spazio, pertanto le catene risultano più larghe , pertanto consigliamo di verificare gli ingombri applicativi.

Esistono per la maggior parte , come applicazioni per motociclette e sono presenti sul 80 % del circolante , mentre per il settore industriale nelle applicazioni dove non è prevista la manutenzione e la lubrificazione .

Ci sono dei prodotti oring specifichi per il settore industria dove risultano di forma diversa , in quanto recuperando gli spazi delle guarnizioni sull' interno della catena (serie NL) o sull'esterno (serie BL X) Inoltre si sono le serie LF , molto simili come ingombri delle catene standard
Il limite applicativo sono le temperature e la presenza di acidi e benzeni
Esistono in questo caso, dei prodotti diversi e speciali con materiali degli oring al Viton , Carrez e il Ptfe

Inoltre le catene da moto hanno dei carichi di lavoro / rottura completamente diverse da quelle standard industriali, con rapporti prestazionali anche di 1 a 2 volte .

Il prodotto O.ring , lavora molto bene negli ambienti particolarmente sporchi con vapori e bagnate saltuariamente (come la pioggia) ,e dove non si può lubrificare , essendo un prodotto che non fa penetrare nulla al suo interno sono fornibili dal passo 3/8 a 1" 1/2

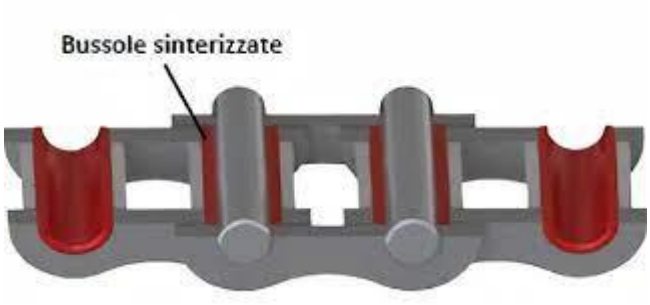
Catene P.ring Queste catene vengono chiamate catene P.ring, e sono prodotte in Ognibenechaintech , per via della schermatura inserita nello snodo della catena , tra perno e bussola , con al suo interno un grasso speciale ad alta resistenza .

Questo prodotto ha il vantaggio di essere perfettamente intercambiabile con le catene standard .
Di solito si utilizza solo a richiesta, per tutte le catene, ma soprattutto per le catene inox e a perni forati , in quanto garantiscono una durata nel tempo superiore, essendoci una tenuta parziale , ed un lubrificante inserito a grasso speciale , pertanto le catene si possono considerare auto lubrificate
Tutte le catene possono essere fornite a richiesta P.ring semplici, doppie e triple

Catene con bussole sinterizzate

Vengono chiamate catene con bussole sinterizzate in quanto queste catena , vengono fornita con questa configurazione con l'inserimento della bussola speciale sinterizzata.
La bussola sinterizzata ha la caratteristica di rilasciare il lubrificante nel tempo e pertanto risulta un prodotto autolubrificante, per questo motivo
Indicativamente il prodotto rilascia la lubrificazione con una durata superiore di 5 volte rispetto alle versioni standard di prima lubrificazione di fabbrica , per poi essere ri-lubrificato se risulta possibile , pertanto risulta auto-lubrificata .
Inoltre queste catene sono fornite con il trattamento esterno di nichelatura , ad eccezione dei rulli che sono neri .

Sono particolarmente adatte agli ambienti puliti , per il settore alimentare e farmaceutico .
Tutte le catene di trasmissione possono essere fornite con le bussole sinterizzate



Catene PC

Vengono identificate in questa maniera, dove le maglie interne sono di materiale sinterizzato plastiche , e le maglie esterne in materiele inox

Sono considerate auto lubrificate in quanto le maglie interne sono sinterizzate

Catene lubrificate speciali

Tutte le catene possono essere lubrificate speciali a richiesta , pertanto le performance della catena , sono molto legate alla qualità e al prodotto utilizzato .

Sono fornibili in versioni alimentari in H1-H2-H3 , per alte temperature fino a +250°

e basse temperature – 40° .

Per altre temperature ed applicazioni , si consiglia di verificare oltre alla catena il tipo di utilizzo ed ambiente .

Chains Italy

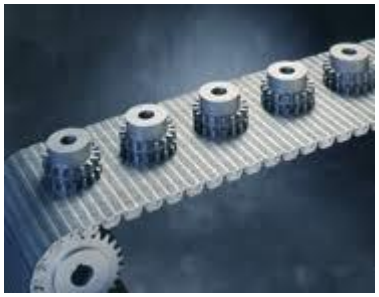
Ognibene spa *Via Del Tipografo 6 Bologna Italy tel. 0039 0051 534225*
www.ognibenechaintech.it

Catene silenziose

Le catene silenziose sono sia a rulli che a piastre

Hanno la caratteristica di silenziare il rumore in fase di ingranamento sfruttando la propria configurazione che annulla i giochi sull'ingranaggio , con piastre catena che si contrappongono tra di loro .

Oppure per quelli a rulli in materiale plastico , o con speciali ingranaggi con le bordature gommate , per renderle più silenziose .



Catene lifter per il sollevamento fleyer

Le catene di sollevamento possono essere delle serie LL - AL - BL- LH ecc

Sono fornibili nelle varie versioni con accessori tipo tiranti e perni di collegamento, oltre alle catene Galle

Chains Italy

Ognibene spa *Via Del Tipografo 6 Bologna Italy tel. 0039 0051 534225*
www.ognibenechaintech.it

Catene da trasporto conveyor

Le catene di trasporto hanno le caratteristiche possono essere di materiali diversi , in acciaio , con il trattamento esterno e in acciaio inox , con i rulli diversificati sia in acciaio che in derlin , con tutte le combinazioni degli attacchi sia standard che a disegno.
Di solito sono fornibili sia in passo metrico che in pollici con rulli diversificati in piccoli , maggiorati e flangiati

Catene table top e tappeti

Le catene table-top sono fornite sia in versione inox che in materiale plastico

Servono principalmente per il trasporto dei prodotti nei nastri di entrata e di uscita

Possono essere prodotti in materiali diversi sia in acciaio che in plastica i con forme diversificate a disegno e per il prodotto trasportato