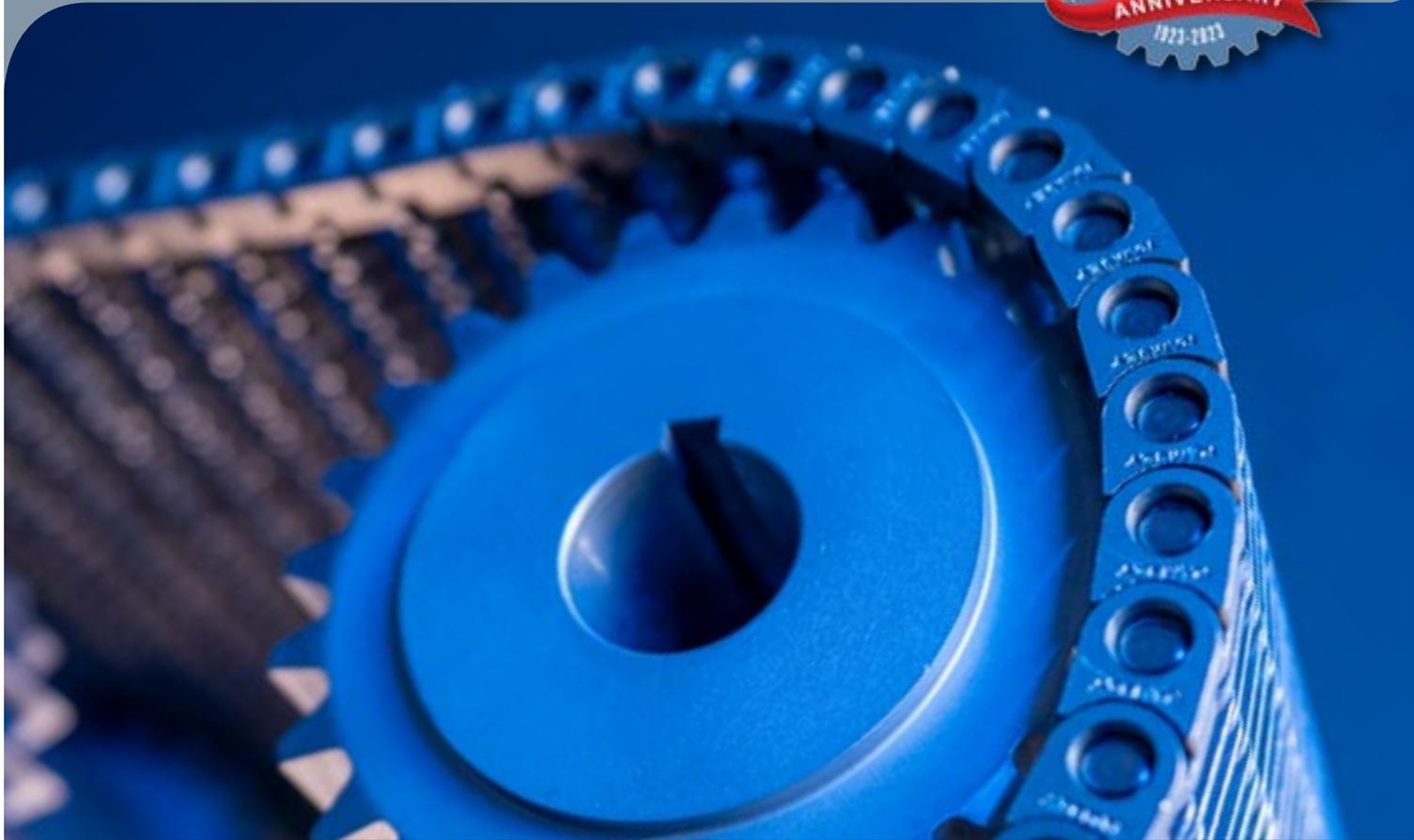


Catene Silenziose Ramsey



For Industrial Power Transmission And Conveying Applications



CHI SIAMO

Per 100 anni Ramsey Products ha concentrato la propria attività nel supportare i clienti nella selezione e nell'applicazione di trasmissioni a catena silenziosa. Gli attuali prodotti Ramsey sono il risultato dell'unione tra la nostra esperienza ed attenzione al cliente con una sempre maggiore cura della qualità produttiva e del servizio clienti sulla più vasta gamma al mondo di prodotti a catena silenziosa.

Grazie alla specializzazione in trasmissioni a catena silenziosa (a denti invertiti) Ramsey è in grado di offrire soluzioni uniche, non disponibili presso altri produttori. Non solo offriamo la più vasta gamma di catene e ruote dentate standard, ma progettiamo e produciamo soluzioni personalizzate al fine di soddisfare i requisiti specifici dei nostri clienti. Se un lavoro può essere realizzato utilizzando una catena silenziosa, allora vi aiuteremo a trovare la catena più conveniente e adatta a quel lavoro! Avendo magazzini e rappresentanti in tutto il mondo siamo in grado di offrirvi i nostri servizi ovunque.





SERVIZI DI ENGINEERING

In Ramsey sappiamo bene quale sia l'importanza di offrire un servizio di product support tempestivo ed efficace. I nostri sforzi sono tesi a rispondere a tutte le vostre richieste entro un giorno lavorativo.

Ramsey produce un'ampia gamma di catene silenziose e ruote dentate per utilizzo industriale nella trasmissione di potenza e in dispositivi di trasporto.

SERVIZIO SUPPORTO TECNICO

Gli addetti all'assistenza clienti Ramsey sono a vostra disposizione per aiutarvi in qualsiasi vostra richiesta. Il loro supporto copre una vasta gamma di argomenti, dalla scelta e quotazione del prodotto fino alla gestione dell'ordine.

NOZIONI DI BASE SULLE CATENE SILENZIOSE

Tutte le catene silenziose sono composte da file allineate di maglie piatte a forma di dente, che si innestano su ruote dentate aventi un profilo dei denti compatibile, come avviene in un accoppiamento pignone e cremagliera. Tipicamente le catene sono composte anche da maglie di guida il cui scopo è di mantenere la corretta posizione della catena sulla ruota dentata. Su alcune tipologie costruttive sono presenti rondelle o distanziatori. Tutti questi componenti sono tenuti insieme da perni rivettati presenti su ciascuna giunzione della catena. Sebbene tutte le catene silenziose presentino queste caratteristiche di base, esse si differenziano moltissimo per tipo, profilo e configurazione.

Le catene devono sempre essere abbinare con ruote dentate adeguate. Contestualmente all'analisi dei diversi profili disponibili occorre effettuare l'analisi della compatibilità delle ruote dentate. Ramsey può offrirvi assistenza in questa scelta.

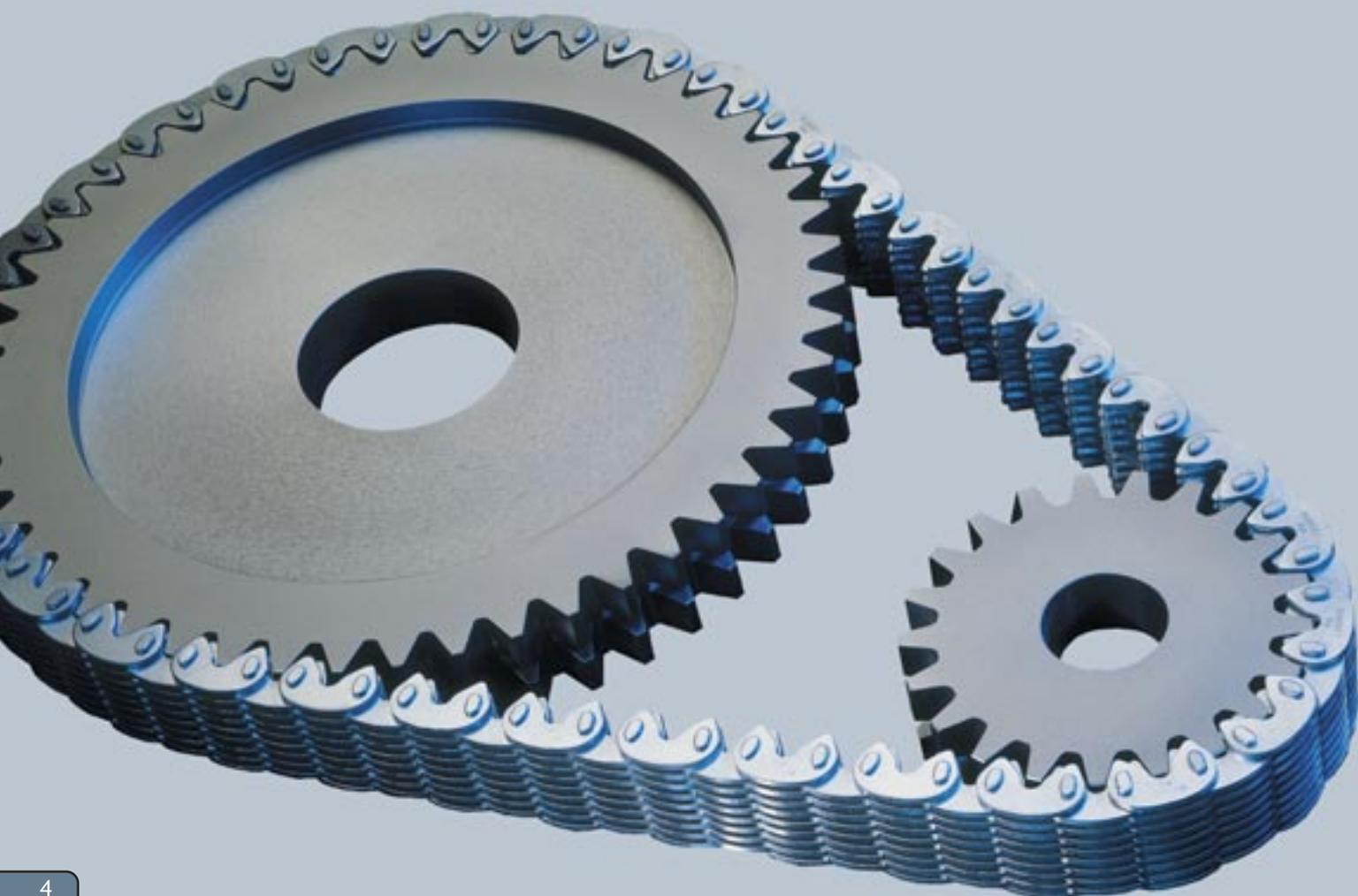
Tenuto conto della grande possibilità di opzioni costruttive di una catena silenziosa, è importante comprendere appieno il significato delle opzioni a disposizione. Il servizio engineering Ramsey ed il servizio assistenza clienti vi offrono il loro aiuto nella scelta della catena più adatta alle vostre specifiche esigenze.



CATENE PER TRASMISSIONE DI POTENZA

Gli azionamenti a catena silenziosa sono in grado di trasmettere potenza garantendo basse emissioni acustiche, alta efficienza, vibrazioni ridotte a valori di velocità e di carico che superano le prestazioni delle altre cinghie e catene in commercio. Ci sono diversi tipi di catena silenziosa e Ramsey offre una vasta gamma di opzioni differenziate sia per tipologia di applicazioni sia per costo. Quasi tutte le catene di trasmissione di potenza Ramsey utilizzano giunti a cuscinetti a sfere a doppio perno ad alta efficienza e silenziosità; tale tecnologia ha dimostrato la sua netta superiorità rispetto alle prestazioni dei tradizionali giunti a perno tondo. Le nostre catene sono presenti in moltissime applicazioni industriali ove sono richieste alte prestazioni ed affidabilità.

In figura: Rampower™



RPV™



- Basata su tecnologia del giunto a due perni
- Alte prestazioni - velocità fino a 7,000 FPM (35,5 M/s)
- Passo da 3/8 a 2 pollici
- Intercambiabile con catene Morse, Renold



Rampower™



- Alta resistenza esclusiva Ramsey
- Il doppio della potenza della catena SC
- Passo da 3/8 a 2 pollici
- Opera su ruote dentate con profilo dentatura standard ASME



SC



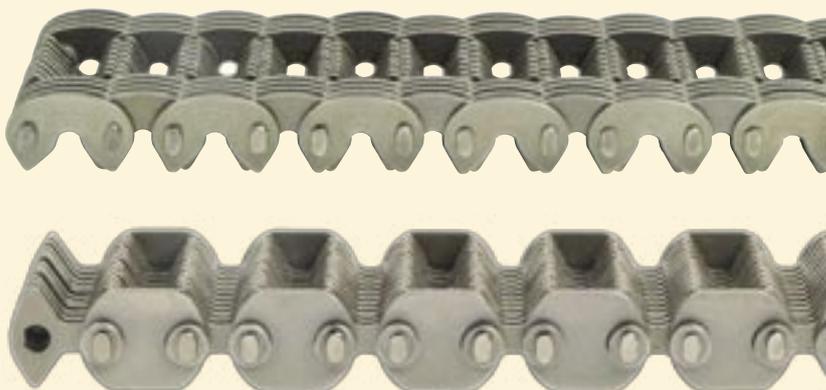
- La catena silenziosa originale brevettata Ramsey
- Compatibile con standard ANSI
- Passo da 3/16 a 1-1/2 pollici
- Sostituzione della catena a basso costo



Duplex



- Progettata per ruote dentate di innesto e trasmissione sui due lati della catena
- Tre diversi tipi di catena silenziosa doppia: RamFlex, SC Duplex, RamPower Duplex
- SC e Rampower Duplex: Passo da 3/8 a 3/4 pollici
- RamFlex: Passo da 1/2 a 1 pollici



SC passo 3/16"

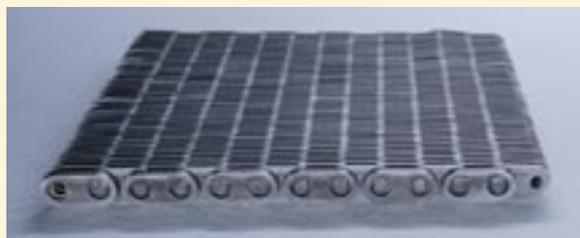


- Disponibile anche in acciaio inox 304
- 10 larghezze standard per applicazioni frazionarie o ad alte temperature
- Un giunto a perno arrotondato permette il movimento all'indietro della catena



Catene speciali

- Catene personalizzate, fatte su ordinazione
- Utilizzo di materiali speciali e progettazioni specifiche per applicazioni particolari



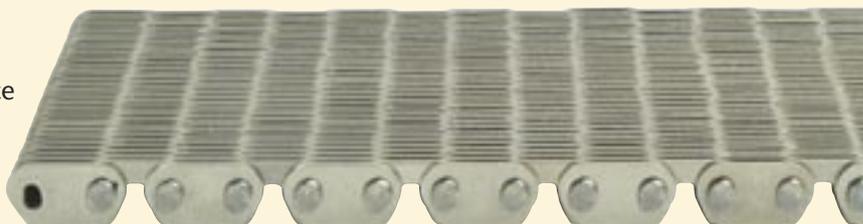
Catene per convogliamento

Le catene silenziose di trasporto Ramsey garantiscono una superficie resistente al calore, piatta, di lunga durata, scorrevole che può essere ulteriormente personalizzata per adattarsi ad un'ampia gamma di applicazioni industriali. Tutte le catene di trasporto Ramsey sono progettate per consentire un ingranamento efficace ad impatto minimo, e garantiscono una variazione di velocità bassissima sulla superficie di trasporto. Le opzioni disponibili prevedono la realizzazione di catene a perno singolo o doppio, con distanziatori o a maglia fitta (all link), in acciaio inox, con teste dei perni protette in una gamma di larghezze fino a 20 pollici (508mm).

Ultralife® - catena perno singolo, passo ½ pollice



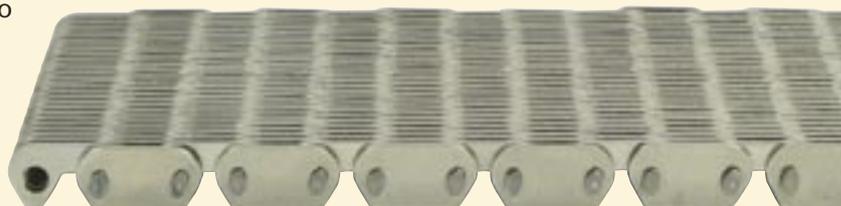
- Allungamento ridotto, minore manutenzione, maggiore durata
- Monta su rulli standard passo ½ pollice
- Disponibile con guida centrale, laterale e multiguia
- Configurabile a maglie fitte o con distanziali



Ultralife® - catena doppio perno, passo ½ pollice



- Collaudata tecnologia del giunto a perno doppio
- Larghezze standard e personalizzate
- Disponibile con guida centrale, laterale e multiguia
- Configurabile a maglie fitte o con distanziali



Ultralife® - passo allungato 1 pollice, perno singolo



- Minor peso del convogliatore
- Monta su rulli standard passo ½ pollice
- Tecnologia Ramsey del giunto a perno ovale
- Disponibile con guida centrale, laterale e multiguida
- Configurabile a maglie fitte o con distanziali



Ultralife® - passo allungato 1 pollice, doppio perno



- Minor peso del trasportatore
- Monta su rulli standard passo ½ pollice
- Tecnologia Ramsey del giunto a perno doppio
- Disponibile con guida centrale, laterale e multiguida
- Configurabile a maglie fitte o con distanziali



LoProfile™ - passo ½ pollice



- Maglie ad altezza ridotta a 10,2mm
- Monta su rulli standard passo ½ pollice
- Disponibile con guida centrale, laterale e multiguida



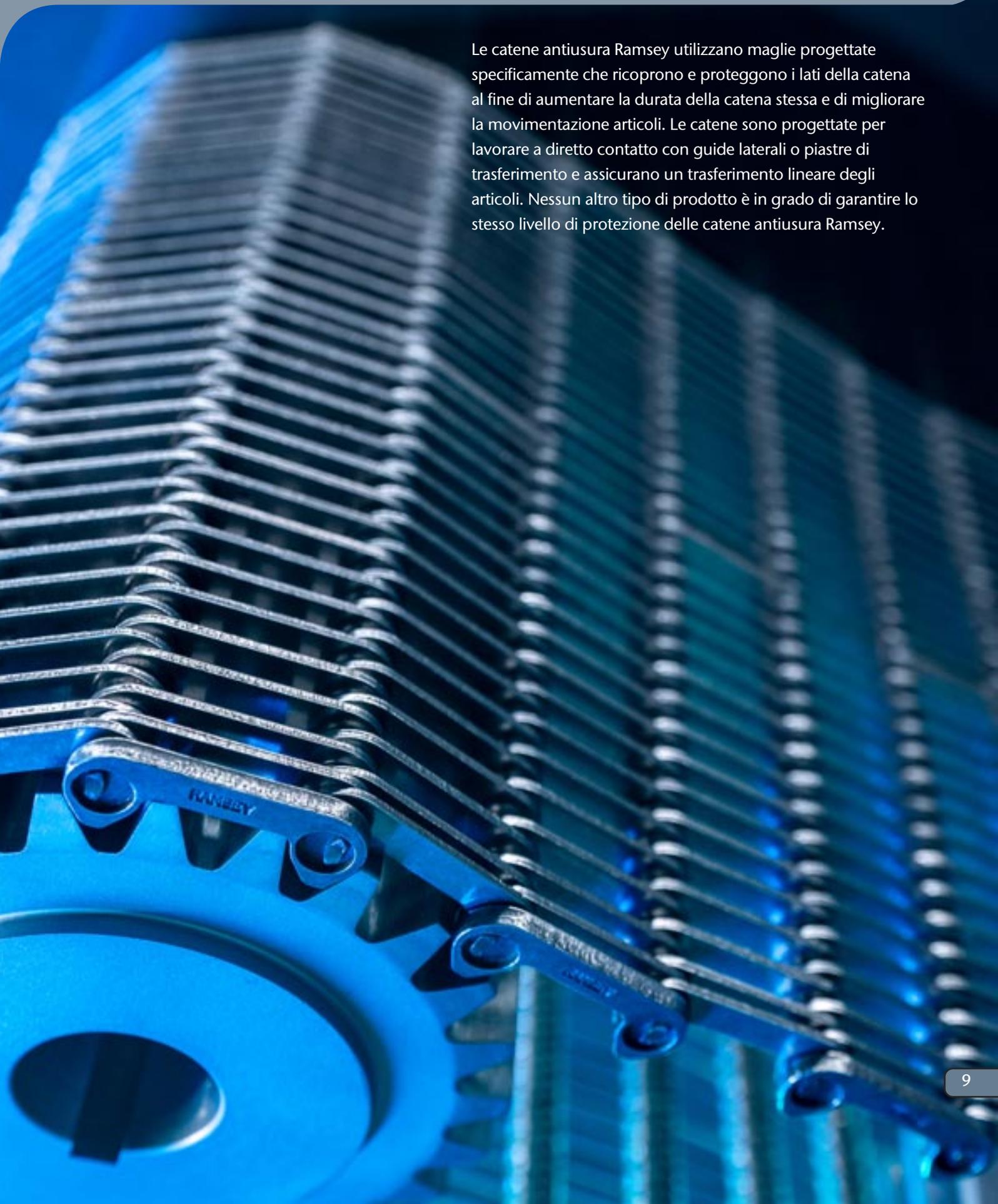
Acciaio inox - passo ½ pollice

- Maggiore resistenza alle alte temperature, temperature intermittenti fino a 650°C
- Miglior resistenza alla corrosione
- Disponibile in acciaio inox 316 e 420 con perni in acciaio o acciaio inox temprato
- Disponibile con guida centrale, laterale e multiguida



Protezione antiusura

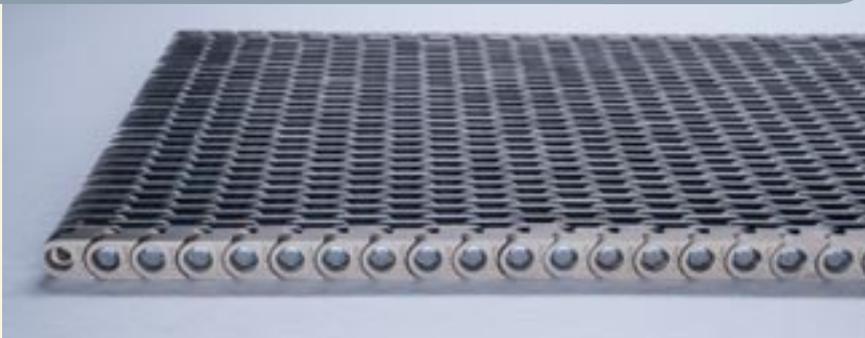
Le catene antiusura Ramsey utilizzano maglie progettate specificamente che ricoprono e proteggono i lati della catena al fine di aumentare la durata della catena stessa e di migliorare la movimentazione articoli. Le catene sono progettate per lavorare a diretto contatto con guide laterali o piastre di trasferimento e assicurano un trasferimento lineare degli articoli. Nessun altro tipo di prodotto è in grado di garantire lo stesso livello di protezione delle catene antiusura Ramsey.



1/2" PITCH CONVEYING CHAINS

Lifeguard®

- Protezione teste perni con link laterali ad incastro
- Spazio più stretto tra piastre laterali per ridurre le interferenze sulle guide laterali
- Disponibile solo per guida laterale
- Brevettato per Stati Uniti ed Europa



Sentry™

- Protezione teste perni
- Giunzione a doppio perno
- 100% acciaio temprato



All-Steel® - ASFX Guida Centrale

- Protezione teste perni
- Connessione a perno singolo
- 100% acciaio temprato



All-Steel® - ASFX Multiguida

- Protezione teste perni
- Metallo sinterizzato
- Disponibile in metallo con polvere FX
- Disponibile con guida laterale con metallo verniciato a polvere FX



1" EXTENDED PITCH CONVEYING CHAINS

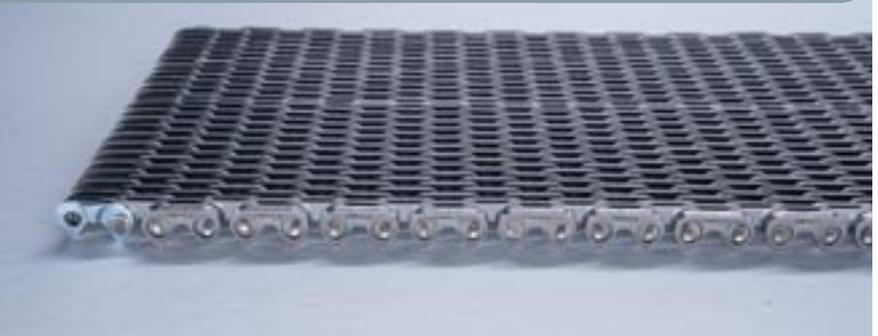
Lifeguard® Extended Pitch

- Protezione teste perni con link laterali ad incastro
- Spazio più stretto tra piastre laterali per ridurre le interferenze sulle guide laterali
- Disponibile solo per guida laterale
- Brevettato per Stati Uniti ed Europa



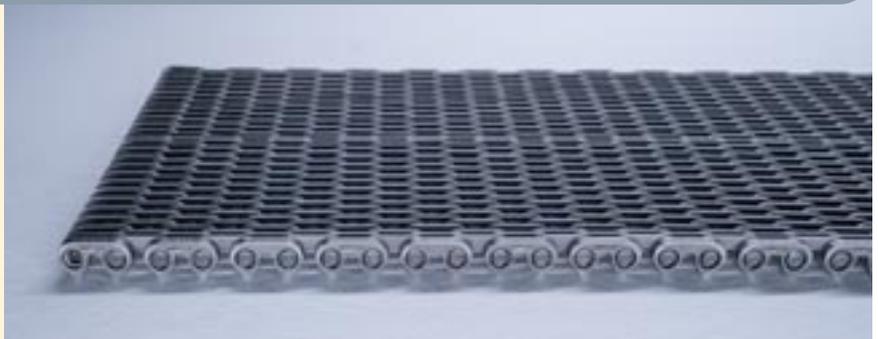
Sentry® Extended Pitch

- Protezione teste perni con link laterali ad incastro
- Giunzione a doppio perno
- 100% acciaio temprato
- Disponibile con guida centrale, laterale e multiguide



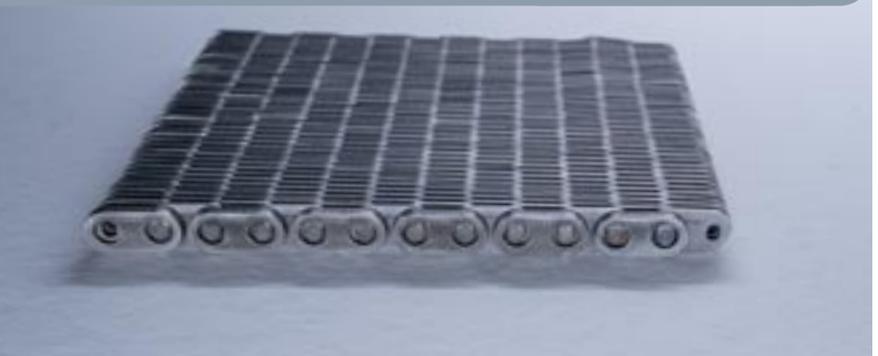
All-Steel® - ASFX Center Guide Extended Pitch

- Protezione teste perni con link laterali ad incastro
- Connessione a perno singolo
- 100% acciaio temprato



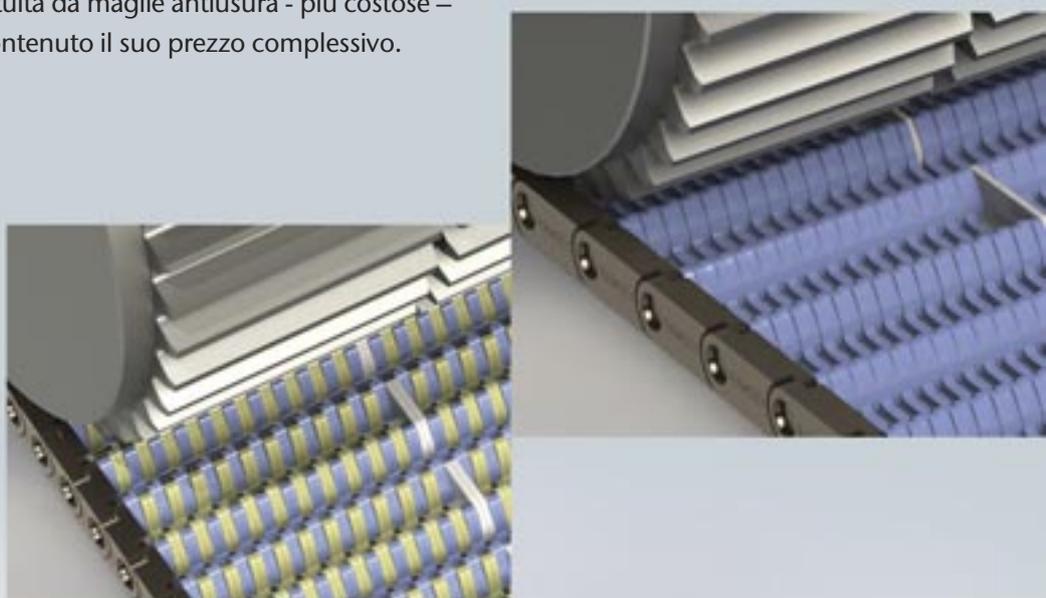
All-Steel - ASFX Multiguide Extended Pitch

- Protezione teste perni con link laterali ad incastro
- 100% acciaio temprato



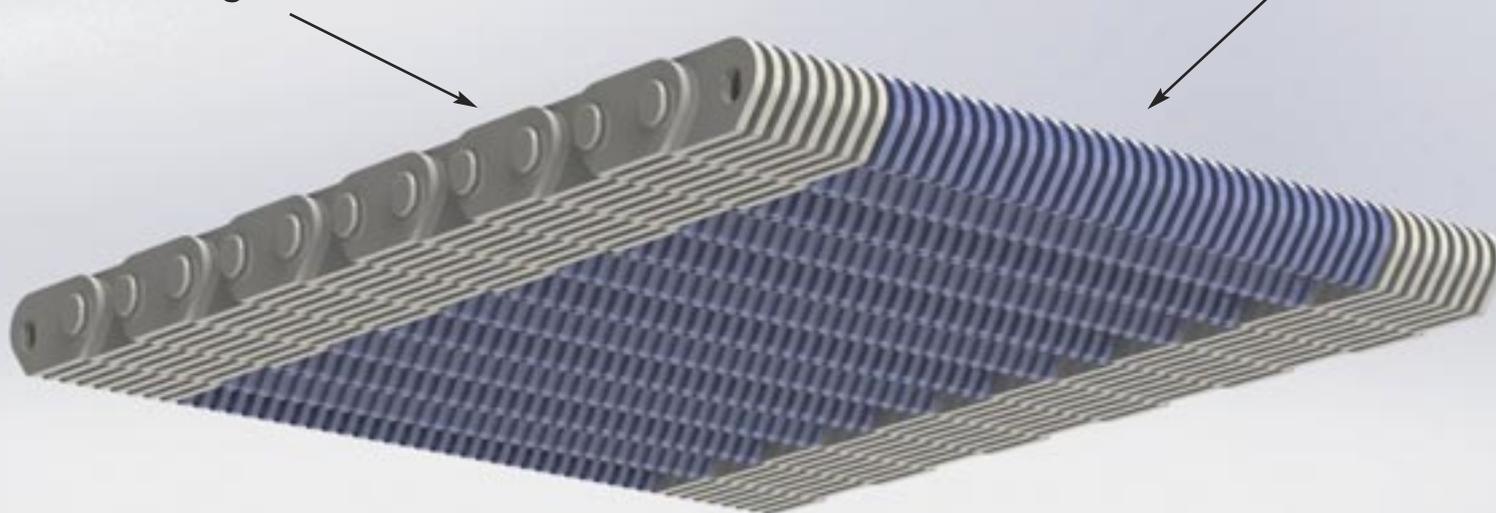
CATENE R-SELECT™

Le catene R-Select™ sono realizzate con maglie fatte di una speciale lega in acciaio resistente all'usura. Ciò che però rende le R-Select uniche è che le catene non devono essere costituite interamente da maglie resistenti all'usura. Esse possono essere fabbricate utilizzando un mix di maglie resistenti all'usura ed altre maglie in più economico acciaio standard. Ciò permette di utilizzare le maglie antiusura nelle parti di catena maggiormente soggette ad usura, mentre le altre parti della catena possono essere composte da maglie standard. Dal momento che la catena non è interamente costituita da maglie antiusura - più costose - sarà possibile mantenere più contenuto il suo prezzo complessivo.



Maglie Standard

Maglie R-Select



RUOTE DENTATE, INGRANAGGI E ACCOPPIAMENTI

Ramsey offre una gamma completa di ruote dentate standard e personalizzate per passi da 3/16" a 2-1/4". Le ruote dentate standard sono disponibili con fori piatti minimi o forati per bussole coniche. Con un costo aggiuntivo possono essere lavorate con foro finito e cava per linguetta. Le ruote dentate a disegno offrono una gamma praticamente illimitata di opzioni e costituiscono gran parte della nostra produzione giornaliera. Ramsey fornisce anche ruote dentate in grado di sostituire la maggior parte dei prodotti della concorrenza.

Ruote dentate Ramsey



- Disponibili a magazzino o su ordinazione del cliente; disponibilità di guida centrale o laterale
- Scelta dei materiali – tipicamente acciaio al carbonio o ferro duttile; altri materiali disponibili
- Denti con trattamento di indurimento – Durezza Rockwell min. 50 Rc

Accoppiamenti per catena Ramsey



- Facile installazione
- Profili dritti e diagonali
- Profilo dritto costituito da semigiunti divisi perpendicolarmente all'asse dell'albero
- Profilo diagonale diviso angolarmente che consente una maggiore capacità di carico
- Scelta dei materiali: acciaio al carbonio o acciaio inossidabile

Ruote dentata Ramsey



- Lavorazione personalizzata – nessun quantitativo minimo per l'ordinazione
- Disponibilità di trattamento di indurimento denti
- Ingranaggi cilindrici
- Ingranaggi elicoidali
- Scelta dei materiali

RKO RAMSEY KNOCK OUT TOOL® E BRACCIO TAKE OUT

Montare e smontare catene di convogliamento può essere un'operazione lunga e fastidiosa. Ciò è particolarmente vero nel caso di catene antiusura come le Ramsey Allguard FX e Lifeguard, in cui le estremità dei perni sono incassate sotto la superficie delle maglie della catena. I tecnici Ramsey hanno trovato una soluzione al problema: lo strumento RKO, o "Ramsey Knock-Out Tool". Si tratta di un attrezzo per l'estrazione semplice e rapida dei perni in qualunque punto la catena necessiti di essere smontata. Lo stesso attrezzo può essere utilizzato per rendere più agevole l'installazione dei perni di collegamento ovunque occorra aggiungere parti di catena.

Attrezzo Ramsey RKO, standard e maggiorato



Brevettato per Stati Uniti ed Europa

- Risparmio di tempo nel giuntare e disgiuntare le catene
- Facilita la rottura delle teste dei perni e la loro rimozione durante la disgiunzione
- Mantiene l'allineamento di maglie e spaziatori durante la giunzione delle catene
- Fornito di guida modulare che permette di adattare l'attrezzo alla maggior parte di catene antiusura
- Può essere preparato specificamente per la vostra catena

Le macchine IS utilizzano i bracci Take Out per il trasferimento di articoli in vetro cavo dallo stampo alla placca morta. I bracci Take Out Ramsey impiegano la catena silenziosa RPV il che garantisce una vita 10 volte più lunga rispetto ai bracci tradizionali azionati a cinghia; l'allungamento viene eliminato e la precisione di registrazione viene mantenuta per la durata di vita dell'azionamento.

Kit retrofit per braccio take out



- Soluzioni di azionamento complete, adatte per la maggior parte di macchine IS
- Dotate di catena RPV e ruote dentate ad alte prestazioni
- Notevole estensione della durata del Braccio Take Out e netto abbattimento dei costi di manutenzione
- Il kit permette di trasformare bracci take out di altri produttori in azionamenti per catena silenziosa RPV
- Soluzioni con spine di sicurezza opzionali sono altresì disponibili per proteggere il sovraccarico dell'azionamento

SISTEMI DI TRASMISSIONE

Gli azionamenti Ramsey Hyperlink consistono in sistemi di trasmissione a catena personalizzati interamente protetti da carter, costruiti per fornire i carichi, le velocità ed i fattori di trasmissione adatti alla vostra applicazione. Tutti gli azionamenti Hyperlink sono dotati di catene silenziose RPV o Rampower brevettate ad alte prestazioni. Le catene sono dimensionate per ogni singola applicazione e le ruote dentate ad esse abbinata sono lavorate di precisione e sottoposte a trattamento a caldo per garantirne la lunga durata. Gli alberi di ingresso e di uscita possono essere lavorati con cave o scanalature ed è possibile realizzare recinzioni per soddisfare specifiche richieste di spazio e di montaggio. Sono disponibili sistemi di lubrificazione incorporati e tutti i componenti sono dimensionati per garantire una lunga durata e prestazioni pienamente affidabili.

CARATTERISTICHE AZIONAMENTI RAMSEY:

- Efficienza fino al 99%
- Ampi interessi (fino a 45")
- Fattore di trasmissione ottimale/esatto
- Completamente personalizzabile
- Costruito secondo precise richieste di spazio
- Manutenzione minima
- Capacità di carico di 3,000 HP (2240Kw) e velocità superiore a 7,000 FPM (35,5 M/s)
- Nessun quantitativo minimo richiesto per l'ordinazione

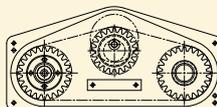


HyperLink



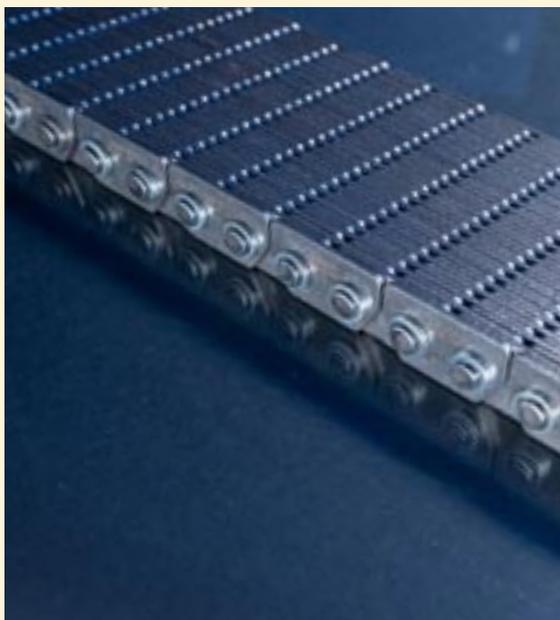
Grazie ai sistemi di trasmissione Ramsey non occorre accoppiare più componenti per ottenere i fattori di velocità e di trasmissione richiesti.

BRACCIO TAKE OUT



Soluzioni di trasmissione complete realizzate con catena RPV e ruote dentate ad alte prestazioni. Notevole estensione della durata del Braccio Take Out e netto abbattimento dei costi di manutenzione.

FORNITURA DI CATENE PERSONALIZZATE



Ramsey progetta abitualmente e realizza catene personalizzate per applicazioni singolari ed inconsuete. Taluni progetti personalizzati riguardano soltanto la produzione di una catena avente una particolare larghezza o il cambiamento di posizione dei giunti di guida. Operazioni più complesse possono essere necessarie per creare un nuovo progetto di catena o un profilo di giunzione che debbano adattarsi ad uno speciale tipo di trasporto o ad una specifica trasmissione di potenza. Particolari condizioni ambientali possono richiedere l'utilizzo di materiali o di lavorazioni alternative, come l'acciaio inox o la zincatura.

E solo perché è un prodotto personalizzato, non significa che debba essere costoso o richiedere molto tempo. Ramsey ha in sede uno staff di progettisti di grande esperienza, attrezzisti molto qualificati e piena capacità produttiva, il tutto finalizzato a fornire la soluzione più adatta e conveniente per i suoi clienti.

Il Medico della Catena

Abbiamo imparato molto in 95 anni di lavoro nel settore delle catene ed è da questa esperienza che è nato il Medico della Catena. Questa è la figura incaricata di trasmettere le nostre conoscenze sulle catene silenziose e ci auguriamo che troverete in lui una fonte affidabile d'informazioni tecniche. Egli risponde a domande tecniche, presenta i nuovi prodotti, fa annunci e fornisce informazioni. Non sapete se adottare una catena a perno singolo o doppio? Vi chiedete quali siano i vantaggi di una catena silenziosa Ramsey rispetto a nastri metallici o a trasportatori a catena a palette? Chiedete di rispondere a queste domande e a molto altro ancora al Medico della Catena sul nostro sito (www.ramseyproducts.com).



Cercate questi marchi Ramsey:

Allguard FX™

Hyperlink® Drives

Lifeguard® - US Patents: 8,322,522 B2; 8,356,709; 2013/0087436 A1; EU Patent: EP 2368816

LoProfile™

Ramflex™

Ramsey All-Steel®

Ramsey Silent Chain®

RKO Ramsey Knock Out Tool® - US Patent 9,174,269 B2; EU Patent: EP 2905092

R-Select™ - US Patent US 8,474,607; EU Patent: EP 2640651

Sentry™

The Chain Doctor®

Ultralife®

135 Performance Drive
Belmont, NC 28012
Tel: (704) 394-0322
Fax: (704) 394-9134
www.ramseychain.com
sales@ramseychain.com



Ramsey Europe
Germany
Tel: +49 151 24042790
Ireland
Tel: +353 (0) 892727769
euro.sales@ramseychain.com