

Ramsey Silent Chain®



Zahnketten für die Antriebs- und Fördertechnik



Ramsey Products
CORPORATION

Über uns

Seit 100 Jahren fokussiert sich Ramsey Products darauf Kunden bei der Auswahl und dem Einsatz von Zahnkettenantrieben zu unterstützen. Diese Erfahrung, in Verbindung mit unserem Einsatz für Kundenservice und kontinuierlichem Fokus auf Qualität, hat die heutige Firma Ramsey Products geprägt – die Entwicklung und Herstellung der weltweit breitesten Palette industrieller Zahnketten.

Da Ramsey sich ausschließlich auf Zahnkettenantriebe spezialisiert, können wir Lösungen anbieten, die andere Hersteller nicht liefern können. Wir bieten nicht nur die breiteste Palette an Standardketten und Kettenrädern, sondern entwickeln und fertigen auch Ketten und Kettenräder nach Kundenvorgaben. Wenn eine Zahnkette für Ihre Anwendung geeignet ist, unterstützen wir Sie dabei die zuverlässigste und effizienteste Lösung für Sie zu finden! Mit Lägern und Vertretungen in aller Welt, begrüßen wir Sie die Vielfalt der Ramsey Zahnketten kennenzulernen.





TECHNISCHER SERVICE

Wir von Ramsey wissen, wie wichtig es ist zeitnah technische Produktunterstützung zu bieten. Wir bemühen uns daher alle Anfragen innerhalb eines Arbeitstages zu beantworten.

Ramsey fertigt eine umfangreiche Palette von Zahnketten und Zahnkettenrädern für den Einsatz in industriellen Antriebs- und Förderapplikationen.

PRODUKTSUPPORT

Unsere Ramsey Mitarbeiter im Kundendienst stehen Ihnen bei all Ihren Fragen zur Verfügung. Von der Produktauswahl über das Angebot bis hin zur Auftragsverfolgung bieten wir Ihnen unsere volle Unterstützung.

Ramsey Zahnketten - Grundlagen

Alle Zahnketten sind konstruktiv aufgebaut, sie werden aus einer Vielzahl von Gliedern und Zapfen zusammengesetzt. Typischerweise enthalten Zahnketten auch Führungsglieder, welche die Kette auf den Kettenrädern in der Spur halten. Ebenso können auch Zwischenscheiben oder Abstandshalter in einigen Kettenkonstruktionen eingesetzt werden. Alle einzelnen Komponenten werden durch verstemmte Zapfen in jedem Kettengelenk zusammengehalten. Obwohl alle Zahnketten über diese grundlegenden Merkmale verfügen, gibt es eine Vielzahl unterschiedlicher Ausführungen, Bauarten und Zusammensetzungen.

Zahnketten werden immer von kompatiblen Kettenrädern angetrieben. Um die schlupflose Evolventenverzahnung zwischen Kette und Kettenrad zu gewährleisten, muss immer auf die Kompatibilität der beiden Komponenten geachtet werden. Ramsey kann Sie bei der Auswahl unterstützen.

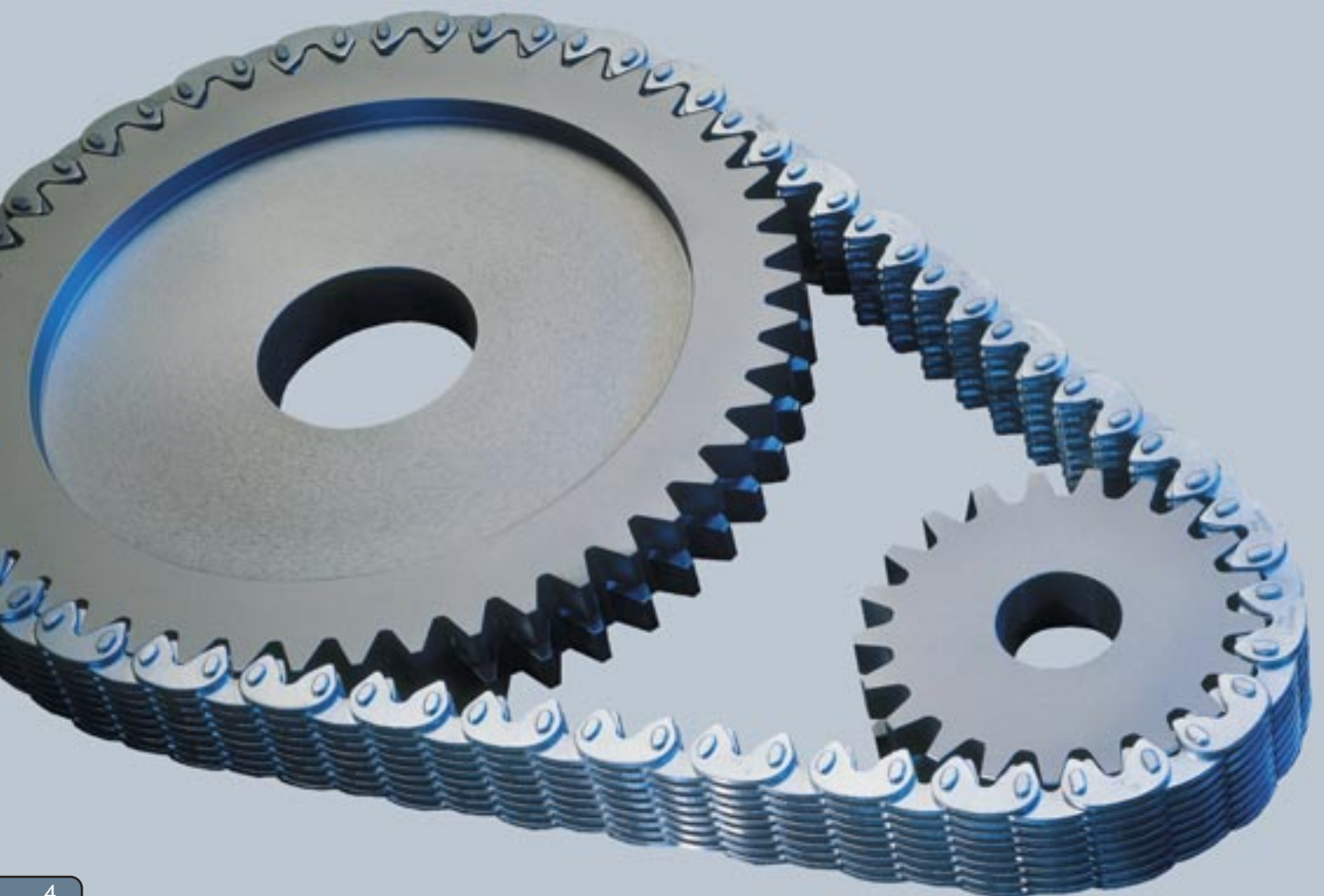
Angeichts der Vielzahl möglicher Kettenausführungen ist es wichtig einige der verfügbaren Ausführungen zu verstehen. Ramseys Technischer Service und Kundendienst können Sie bei der Auswahl der richtigen Kette für Ihre spezielle Anwendung unterstützen.



Zahnketten für Antriebe

Zahnkettenantriebe sind in der Lage hohe Geschwindigkeiten und Lasten mit einer unübertroffenen Laufruhe zuverlässig und effizient zu übertragen. Durch die Auswahl unterschiedlicher Kettentypen bietet Ramsey die Möglichkeit die Konstruktion eines Antriebs ganz individuell gemäß Ihren Anforderungen zu gestalten. Fast alle Ramsey Zahnketten verfügen über das einzigartige 2-teilige Wiegegelenk, welches wesentlich zu einem gleichmäßigen und präzisen Lauf beiträgt. Durch ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit finden sich Zahnketten in einer Vielzahl von anspruchsvollen Anwendungen des modernen Maschinenbaus wieder.

Bild: Rampower™



RPV™



- 2-teiliges Wiegegelenk
- Hohe Übertragungsleistung - Geschwindigkeiten über 35 m/s
- 3/8" bis 2" Teilung erhältlich
- Ersetzt Zahnketten von Morse und Renold



Rampower™



- Exklusive Ramsey Zahnkette – hohe Festigkeit
- Doppelte Übertragungsleistung gegenüber der SC Zahnkette
- 3/8" bis 2" Teilung erhältlich
- Läuft auf Kettenrädern mit ASME Standard Zahnprofil



SC



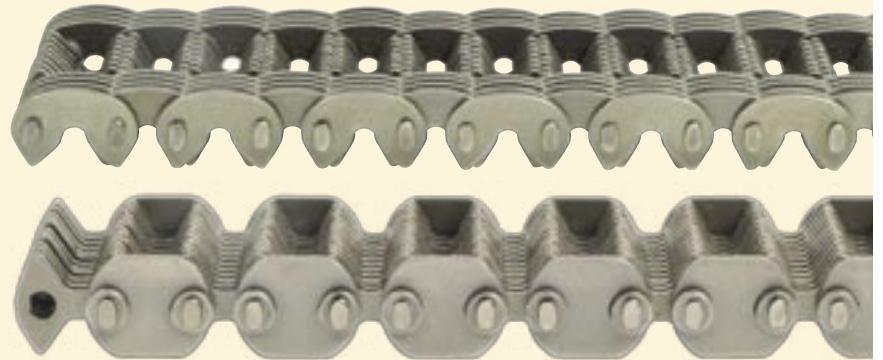
- Ramsey's patentierte Zahnkette – das Original
- Kompatibel mit ANSI Standard
- 3/16" bis 1½" Teilung erhältlich
- Wirtschaftliche Ersatzkette



Duplex/Biflex



- Beidseitige Verzahnung der Kette
- Drei unterschiedliche Ausführungen: SC Duplex, Rampower Duplex, RamFlex (Biflex)
- SC und Rampower Duplex: 3/8" bis 3/4" Teilung
- RamFlex: 1/2" bis 1" Teilung



SC mit 3/6" Teilung



- In Stahl und rostfreiem Stahl (304) erhältlich
- 10 Standardbreiten für kleine Übertragungsleistungen oder hohe Temperaturen
- Rundzapfen ermöglichen Rückbiegung der Kette



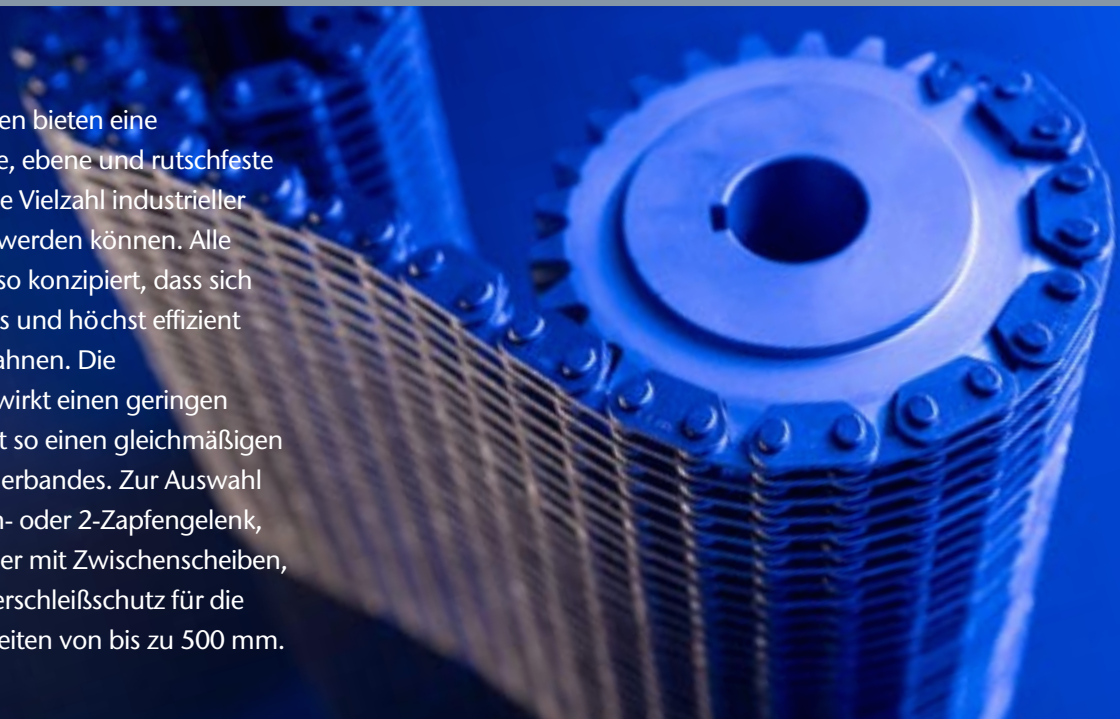
Sonderketten

- Individuelle Ketten nach Maß
- Spezielle Materialien und Ausführungen für Sonderlösungen
- Schubketten (rückensteife Ketten)



Zahnketten für Förder- und Verkettungsanlagen

Ramsey Transportzahnketten bieten eine hitzebeständige, langlebige, ebene und rutschfeste Transportfläche, die für eine Vielzahl industrieller Anwendungen angepasst werden können. Alle Ramsey Förderketten sind so konzipiert, dass sich die Kettenglieder schlupflos und höchst effizient mit den Kettenrädern verzahnen. Die Evolventenverzahnung bewirkt einen geringen Einlaufstoß und ermöglicht so einen gleichmäßigen und präzisen Lauf des Förderbandes. Zur Auswahl stehen Ketten mit 1-Zapfen- oder 2-Zapfengelenk, dicht gelegten Gliedern oder mit Zwischenscheiben, aus rostfreiem Stahl, mit Verschleißschutz für die Zapfenköpfe und Kettenbreiten von bis zu 500 mm.



Ultralife® - 1/2" Teilung, 1-Zapfengelenk



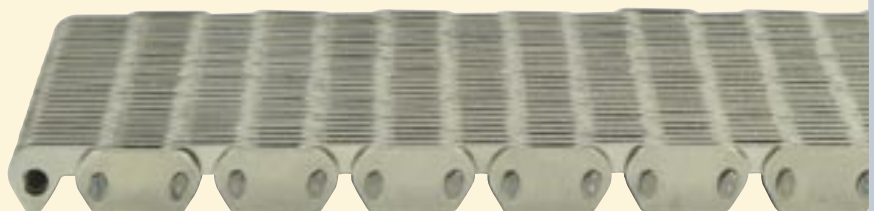
- Reduzierte Längung, weniger Wartung, höhere Lebensdauer
- Läuft auf Kettenrädern mit 1/2" Profil
- Verfügbar mit Innenführung, Außenführung und Mehrfach-Außenführung
- Dicht gelegt oder mit Zwischenscheiben



Ultralife® - 1/2" Teilung, 2-Zapfengelenk



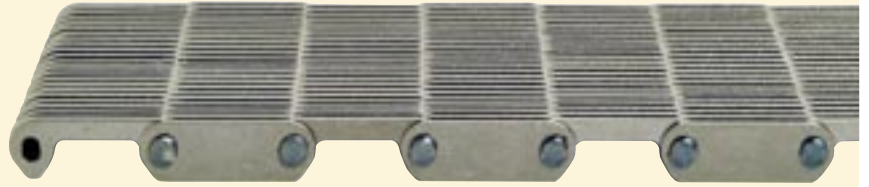
- Bewährtes 2-Zapfengelenk
- Individuelle Breiten erhältlich
- Verfügbar mit Innenführung, Außenführung und Mehrfach-Außenführung
- Dicht gelegt oder mit Zwischenscheiben



Ultralife® - 1" verlängerte Teilung, 1-Zapfengelenk



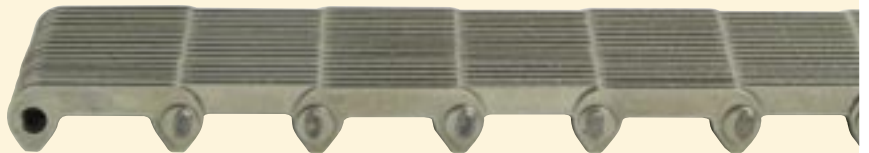
- Reduziertes Gesamtgewicht
- Läuft auf Kettenrädern mit ½" Profil
- Ramseys ovales 1-Zapfengelenk
- Verfügbar mit Innenführung, Außenführung und Mehrfach-Außenführung
- Dicht gelegt oder mit Zwischenscheiben



Ultralife® - 1" verlängerte Teilung, 2-Zapfengelenk



- Reduziertes Gesamtgewicht
- Läuft auf Kettenrädern mit ½" Profil
- Ramseys 2-Zapfengelenk
- Verfügbar mit Innenführung, Außenführung und Mehrfach-Außenführung
- Dicht gelegt oder mit Zwischenscheiben



LoProfile™ - ½" Teilung

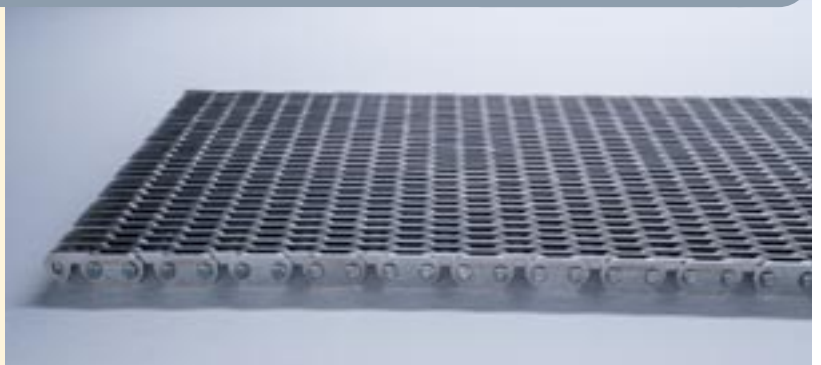


- Reduzierte Gesamthöhe von 10,2 mm
- Verfügbar mit Innenführung, Außenführung und Mehrfach-Außenführung
- Läuft auf Kettenrädern mit ½" Profil




Rostfreier Stahl – ½" Teilung

- Höhere Temperaturbeständigkeit, periodisch bis zu 650°C
- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit
- Erhältlich in rostfreiem Stahl 316 oder 420, mit gehärteten Zapfen aus rostfreiem oder vergütetem Stahl
- Verfügbar mit Innenführung, Außenführung und Mehrfach-Außenführung



Zahnketten mit Verschleißschutz

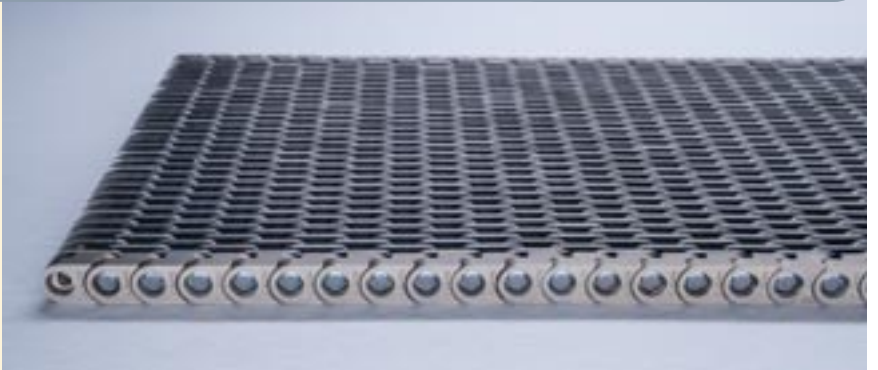


Ramsey Zahnketten mit Verschleißschutz verwenden speziell entwickelte Glieder, welche die Seiten der Kette verdecken und schützen. Dadurch verlängert sich die Lebensdauer der Förderkette und das Produkthandling wird zudem verbessert. Die Ketten sind so konzipiert, dass sie in direktem Kontakt mit den seitlichen Führungen oder Transferplatten laufen können um den Spalt zu minimieren und den reibungslosen Produkttransfer zu unterstützen. Kein anderes Design bietet den Schutz einer Ramsey Kette mit Verschleißschutz.

1/2" PROFIL TRANSPORTZAHNKETTEN

Lifeguard®

- Schutz der Zapfen mit ineinandergreifenden Außengliedern
- Reduziertes Spaltmaß zu Seitenplatten
- Nur verfügbar mit Außenführung
- Patentiert in den USA und Europa



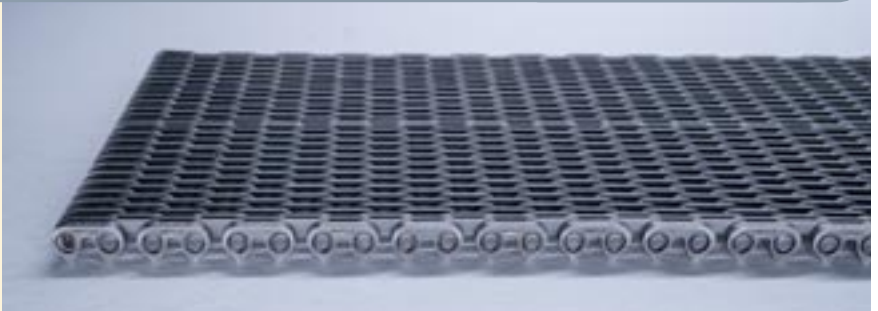
Sentry®

- Zapfenköpfe vor Verschleiß geschützt
- 2-Zapfengelenk, vorgereckt
- Aus 100% Vergütungsstahl



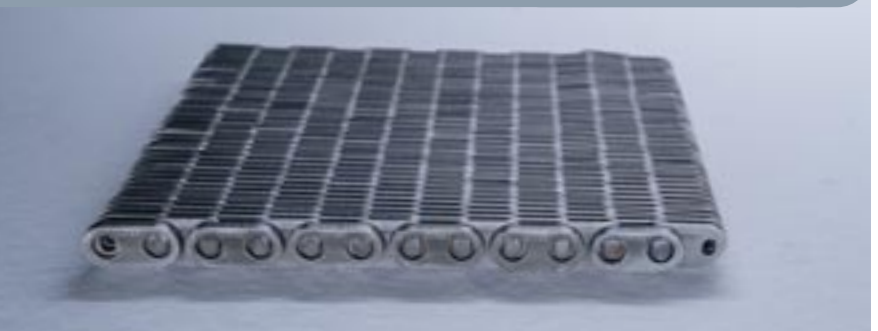
All-Steel® - ASFX Innenführung

- Zapfenköpfe vor Verschleiß geschützt
- 1-Zapfengelenk
- Aus 100% Vergütungsstahl



All-Steel® - ASFX Mehrfach-Außenführung

- Zapfenköpfe vor Verschleiß geschützt
- Schutzglieder aus 100% Vergütungsstahl
- Verfügbar in FX Sintermetall
- Verfügbar mit Außenführung aus FX Sintermetall



1“ VERLÄNGERTE TEILUNG TRANSPORTZAHNKETTEN

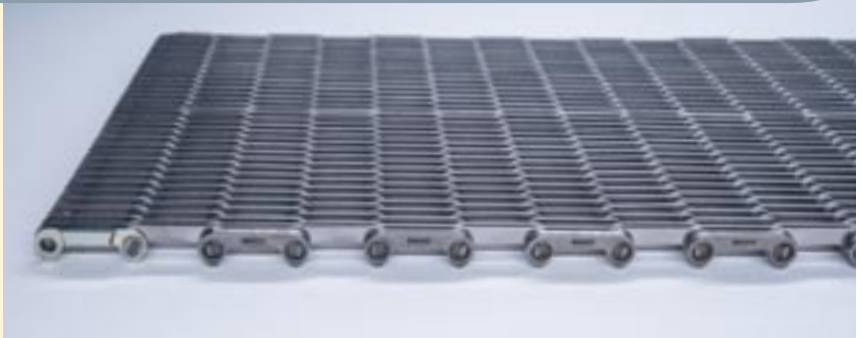
Lifeguard® Verlängerte Teilung

- Schutz der Zapfen mit ineinandergreifenden Außengliedern
- Reduziertes Spaltmaß zu Seitenplatten
- Nur verfügbar mit Außenführung
- Patentierte in den USA und Europa



Sentry® Verlängerte Teilung

- Zapfenköpfe vor Verschleiß geschützt
- 2-Zapfengelenk, vorgereckt
- Aus 100% Vergütungsstahl
- Verfügbar mit Innenführung, Außenführung und Mehrfach-Außenführung



All-Steel® - ASFX Verlängerte Teilung, Innenführung

- Zapfenköpfe vor Verschleiß geschützt
- 1-Zapfengelenk
- Aus 100% Vergütungsstahl
- Verfügbar mit Innenführung



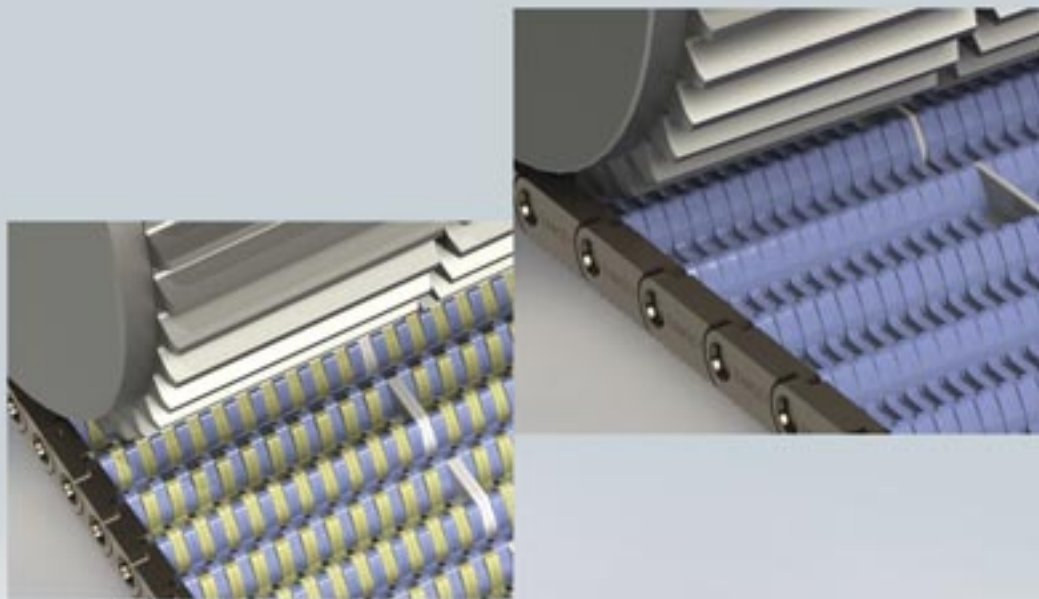
All-Steel - ASFX Verlängerte Teilung, Mehrfach-Außenführung

- Zapfenköpfe vor Verschleiß geschützt
- Schutzglieder aus 100% Vergütungsstahl
- Verfügbar mit Außenführung und Mehrfach- Außenführung



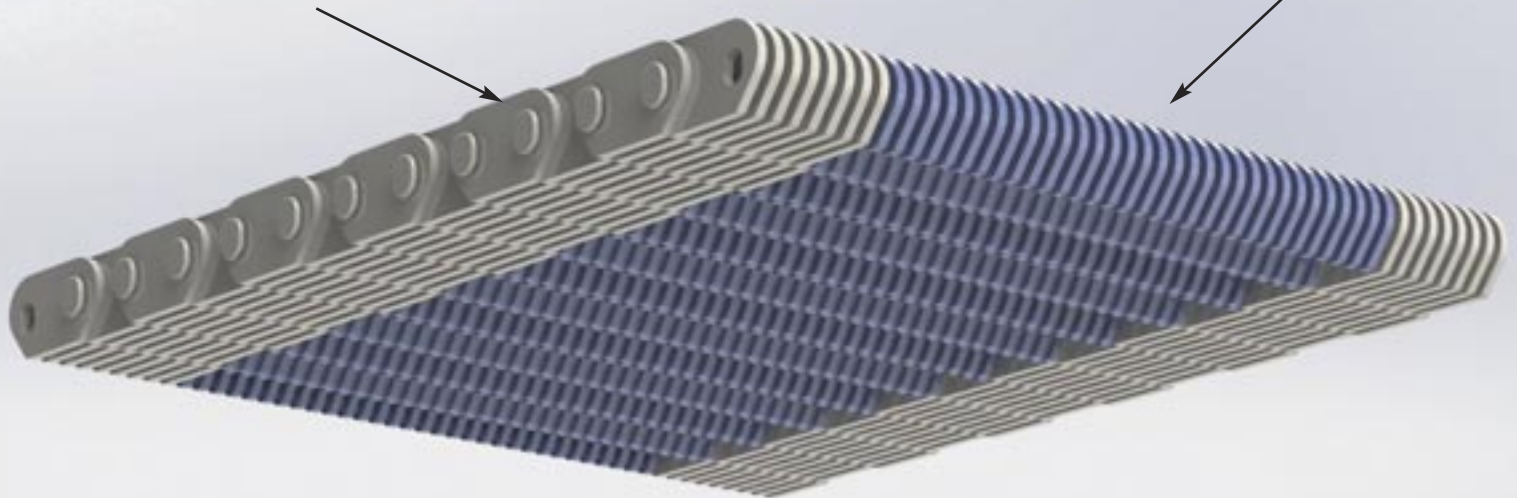
R-Select™ Zahnketten

R-Select™ Ketten werden mit Gliedern hergestellt, die aus hochverschleißfestem Stahl bestehen. Die Ketten können komplett aus verschleißfesten Gliedern zusammengestellt werden oder nur in den Bereichen der Kette eingesetzt werden, von denen erwartet wird, dass sie am meisten abnutzen.



Standard Glieder

R-Select Glieder



Zahnkettenräder, Stirnräder oder Kettenkupplungen

Ramsey bietet eine große Auswahl an Zahnkettenrädern, sowohl Standard als auch gemäß Kundenvorgabe. Die Größen reichen von 3/16" bis 2-1/4" Teilung. Unsere lagerhaltigen Zahnkettenräder sind vorgebohrt oder mit einer Taperlock Spannbuchse versehen. Gegen Aufpreis können diese mit einer fertigen Bohrung und Nut geliefert werden. Zahnkettenräder nach Maß bieten eine nahezu unbegrenzte Auswahlmöglichkeit und stellen einen großen Teil unserer täglichen Produktion dar. Ramsey liefert auch Kettenräder als Ersatz für die meisten Produkte der Mitbewerber.

Ramsey Zahnkettenräder



- Vorrätig oder kundenspezifisch angefertigt – mit Innen- oder Außenführung erhältlich
- Gefertigt aus Vergütungsstahl, duktilem Gusseisen oder anderen Materialien
- Gehärtete Zahnflanken – Rockwell Härte mindestens 50 HRC

Ramsey Kettenkupplungen



- Einfache Installation
- Gerade oder diagonale Ausführung
- Gerade Ausführung bestehend aus senkrecht zur Wellenachse geteilten Kupplungshälften
- Diagonale Ausführung teilt sich in einem Winkel, der zu einer höheren Belastungskapazität führt
- Vergütungsstahl oder rostfreier Stahl verfügbar

Ramsey Stirnräder



- Kundenspezifische Anfertigung – keine Mindestbestellmengen
- Gehärtete Zahnflanken möglich
- Geradverzahnung
- Schrägverzahnung
- Verschiedene Materialien zur Auswahl

RKO Ramsey Knock-Out Tool® und Take-Out-Antrieb

Das Verbinden und Trennen von Transportzahnketten kann mühsam und zeitaufwändig sein. Dies trifft besonders auf Ketten mit Verschleißschutz zu wie Allguard FX, Lifeguard und All-Steel, bei denen die Zapfenköpfe in den Schutzgliedern eingelassen sind. Die Entwickler von Ramsey haben das RKO Tool entwickelt um Zapfen schnell und einfach überall dort zu entfernen, wo eine Kette getrennt werden muss. Das gleiche Werkzeug kann verwendet werden um die Installation von Verbindungszapfen überall dort zu vereinfachen, wo Kettenabschnitte verbunden werden müssen.

Ramsey RKO Tool, Standard und breite Variante

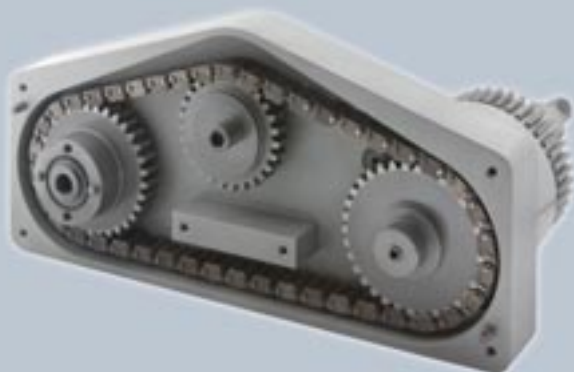


Patentiert in den USA und Europa

- Spart Zeit beim Trennen und Verbinden von Ketten
- Unterstützt bei Aufbrechen des Zapfenkopfes
- Fixiert Glieder und Zwischenscheiben zum Einsetzen des Verbindungszapfens
- Modulare Platten können an nahezu jede Ramsey Kette angepasst werden
- Kann für Ihre spezifische Kette konfiguriert werden

IS-Maschinen verlassen sich auf Take-Out-Antriebe um Glasprodukte effizient und präzise aus der Form auf die Abstellplatte zu übertragen. Ramseys Take-Out-Antriebe verwenden RPV Hochleistungszahnketten um eine mehr als 10-fache Lebensdauer gegenüber einem typischen Riemenantrieb zu erreichen. Die Längung wird eliminiert und der präzise Lauf bleibt während der gesamten Lebensdauer erhalten.

Take-Out-Getriebe und Nachrüst-Set



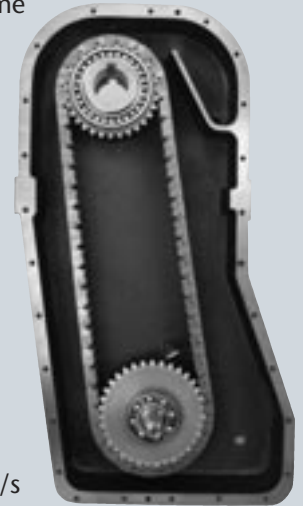
- Komplette Antriebslösung, verfügbar für die meisten IS Maschinen
- Ausgestattet mit RPV Hochleistungszahnkette und Kettenrädern
- Verlängert Lebensdauer und senkt Wartungskosten deutlich
- Das Nachrüst-Set ermöglicht den Umbau eines Riemenantriebes auf einen RPV Zahnkettenantrieb
- Optional mit Brechbolzen als Überlastschutz erhältlich

Antriebssysteme

Ramseys Hyperlink® Antriebssysteme sind individuell angefertigte, vollständig geschlossene Antriebslösungen die gemäß Ihren Anforderungen für Belastung, Geschwindigkeit und Übersetzungsverhältnis höchste Präzision und Zuverlässigkeit bieten. Alle Hyperlink Antriebssysteme verfügen über leistungsstarke RPV oder Rampower Zahnketten. Die Ketten werden für jede Anwendung dimensioniert, sowie die passenden Kettenräder für eine maximale Lebensdauer präzise verarbeitet und gehärtet. Eingangs- und Ausgangswellen können mit Nut oder Verzahnung versehen werden. Das Gehäuse kann gemäß Ihren Vorgaben für Bauraum und Montage entsprechend ausgelegt werden. Vollständig integrierte Schmiersysteme für alle Komponenten sorgen für einen langanhaltenden und störungsfreien Betrieb.

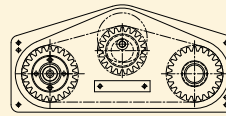
Merkmale Ramsey Antriebssysteme

- Bis zu 99% Wirkungsgrad
- Große Achsabstände möglich (bis zu 1.150 mm)
- Optimale Übersetzungsverhältnisse
- Individuell anpassbar
- Genaue Konstruktion nach Maßvorgaben
- Geringer Wartungsaufwand
- Ausgelegt für Lasten bis 3.000 PS (2.200 kW) und Geschwindigkeiten über 35 m/s
- Keine Mindestbestimmungen



Mit Ramsey Antriebssystemen müssen nicht mehr diverse Einzelteile verbunden werden um die geforderten eschwindigkeiten und Übersetzungen zu erreichen.

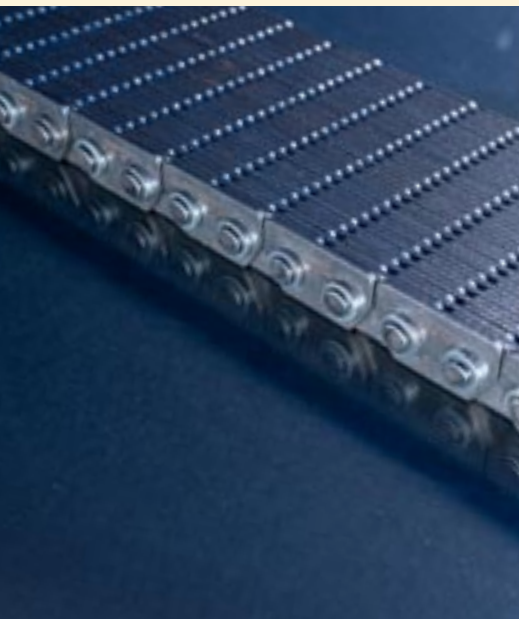
RAMSEY TAKE-OUT-ANTRIEB



Komplettes Antriebssystem konstruiert mit RPV Hochleistungs-zahnketten und Kettenrädern

Signifikant längere Lebensdauer und deutlich reduzierte Wartungskosten

KUNDENSPEZIFISCHE SONDERLÖSUNGEN



Ramsey entwickelt und fertigt regelmäßig Zahnketten für einzigartige und außergewöhnliche Anwendungen. Einige kundenspezifische Konstruktionen umfassen lediglich das Anpassen der Kettenbreite oder das Versetzen der Führungsglieder. Umfangreichere Anpassungen können das Entwerfen eines neuen Kettendesigns oder Gliedprofils beinhalten, welche für spezielle Antriebs- oder Transportanwendungen individuell angefertigt werden können. Besondere Umweltbedingungen erfordern möglicherweise alternative Materialien oder Nachbehandlungen, z. B. rostfreier Stahl oder eine Verzinkung.

Und nur weil es sich um eine kundenspezifische Lösung handelt, bedeutet dies nicht, dass diese kostenintensiv oder zeitaufwendig sein muss. Ramsey verfügt über ein erfahrenes Konstruktionsteam, hochqualifizierte Werkzeugmacher und umfassende Fertigungskapazitäten, die alle darauf ausgerichtet sind unseren Kunden die kostengünstigste Lösung anzubieten. Wenn eine Zahnkette für Ihre Anwendung geeignet ist, unterstützen wir Sie dabei die zuverlässigste und effizienteste Lösung für Sie zu finden!

Der Chain Doctor®

Wir haben in unseren 100 Jahren im Kettengeschäft viel gelernt und aus dieser Erfahrung ist der Chain Doctor (Ketten-Doktor) entstanden. Er dient als Stimme für unser kollektives Wissen über Zahnketten und wir hoffen, dass Sie ihn als vertrauenswürdige Quelle für technische Informationen kennenlernen werden. Der Chain Doctor beantwortet technische Fragen, stellt neue Produkte vor, macht Ankündigungen und gibt neue Informationen weiter. Nicht sicher ob Sie eine Zahnkette mit 1-Zapfen- oder 2-Zapfengelenk werden sollen? Sie fragen sich, welche Vorteile Ramsey Zahnketten gegenüber einer Rollenkette oder einer Scharnierbandkette bieten? Für die Antworten auf diese Fragen und vieles mehr besuchen Sie den Chain Doctor auf unserer Internetseite www.ramseychain.com



Achten Sie auf diese Ramsey Marken:

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