

## Weitere verfügbare Produkte

Neben den gemäß den britischen Normen gefertigten Ketten, die in diesem Katalog enthalten sind, bietet die Diamond Chain Company eine komplette Serie von in den USA gemäß den ASME/ANSI-Normen hergestellten Rollenketten. Zu diesem Produktangebot gehören:

### Rollenketten gemäß ASME/ANSI und in schwerer Ausführung („Heavy Series“)

Obwohl man diese Ketten „Standardketten“ nennt, sind sie alles andere als das. Die Standard- und Heavy-Series-Rollenketten, die gemäß den ASME/ANSI-B29.1-Normen hergestellt werden, werden entsprechend sehr spezifischen Anforderungen gefertigt. Das einzig Standardmäßige an unseren Ketten ist, dass sie in vielen Standardanwendungen einsetzbar sind. Von der Industrie bis zur Landwirtschaft werden unsere Standard- und Heavy-Series-Rollenketten so konstruiert, dass sie eine längere Lebensdauer als die Produkte aller anderen Rollenkettenhersteller besitzen.

### Hochfeste (HS – „High Strength“) Antriebsketten gemäß ASME/ANSI

Die Antriebsketten der HS-Serie werden gemäß den ASME/ANSI-B29.1-Normen hergestellt und sind in ihren Abmessungen identisch mit den Heavy-Series-Antriebsketten, wurden aber speziell entwickelt und beinhalten Bolzen aus einer Stahlegierung mit mittlerem Kohlenstoffgehalt. Diese Bolzen haben ein Durchhärtungsverfahren durchlaufen, um der Kette eine höhere Nutzlastkapazität und zusätzliche Widerstandskraft gegen Ermüdung bei Anwendungen mit Schwerlast und ruckartige Belastung zu verleihen. Wenn Sie diese Ketten einsetzen, sollten Sie daran denken, dass die abnutzungsbedingte Lebensdauer wegen des Materials und der Wärmebehandlung der Kettenbolzen ein wenig kürzer ausfallen kann. Verbindungsglieder vom Typ „Schiebesitz“ sowie gekröpfte Kettenlaschen sind für diese Ketten nicht verfügbar.

### Ölfeldketten gemäß ASME/ANSI

Rollenketten, die in der Öl- und Gasindustrie eingesetzt werden, sind den größten Belastungen und den härtesten Bedingungen ausgesetzt. Diese Bedingungen gestalten sich weitaus härter als diejenigen, die man normalerweise in Industrieanwendungen vorfindet. Diese „Ölfeld“-Ketten sind entweder Einfach- oder Mehrfachketten und werden typischerweise unter Einsatz von Heavy-Series-Komponenten hergestellt. Wir fertigen unsere Ölfeldketten genauso detailgenau wie alle unsere Produkte – aber zusätzlich durchlaufen diese Modelle noch die aktuellen Leistungstests gemäß der F7-Spezifikation des API (American Petroleum Institute, Interessenverband der Öl-, Gas- und petrochemischen Industrie in den USA). Weitere Informationen finden Sie in unserem Ölfeld-Rollenketten-Katalog oder im Diamond-Produktführer 1004.

### Korrosions- und feuchtigkeitsbeständige Rollenketten gemäß ASME/ANSI

Diamond Chain stellt eine komplette Linie korrosions-/feuchtigkeitsbeständiger Rollenketten her, die für eine Vielzahl von Anwendungen in Umgebungen geeignet sind, in denen die Ketten Feuchtigkeit und korrosiven Materialien ausgesetzt sind. Standardbefestigungselemente sind schnell lieferbar.

Die **vernickelten Ketten** von Diamond unterscheiden sich von vielen rostbeständigen Ketten dadurch, dass alle Komponenten vor dem Zusammenbauen stromlos vernickelt werden, was die Wahrscheinlichkeit der spannungskorrosionsbedingten Bildung von Rissen praktisch auf Null senkt. Die Vernickelung vor der Montage stellt außerdem sicher, dass alle Komponenten beschichtet werden. Dies verhindert, dass Innenrost nach außen sickert und Verunreinigungen verursacht. Zu den allgemeinen Verwendungsarten vernickelter Ketten gehören Rollenkettenanwendungen, bei denen die Ketten der Witterung oder hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind, bzw. Anwendungen auf Maschinen, die häufig mit Wasser gereinigt werden.

Diamond stellt eine breite Palette an kurzgliedrigen Antriebsketten und langgliedrigen Förderketten her, die entsprechend ihrer konkreten Anwendung in vier verschiedenen Kombinationen aus rostfreiem Stahl angefertigt werden. AP-Ketten aus rostfreiem Stahl werden unter Verwendung von Kettenlaschen, Buchsen und Rollen (aus austenitischem, rostfreiem Stahl) der 300-Serie in Kombination mit ausscheidungsgehärteten Bolzen aus rostfreiem Stahl montiert. Diese Kombination verlängert die abnutzungsbedingte Lebensdauer dieser Kette im Vergleich zu Ketten, die vollständig aus Komponenten der 300-Serie konstruiert wurden. AP-Ketten aus rostfreiem Stahl sind bestens für die Nahrungsmittelverarbeitung geeignet und wurden durch die US-amerikanische Food and Drug Administration [Arzneimittelzulassungsbehörde] zugelassen. Falls nicht anders angegeben, werden AP-Ketten aus rostfreiem Stahl geliefert. Weitere Informationen zu den vielfältigen Stufen der Widerstandsfähigkeit dieser Ketten gegen bestimmte Substanzen finden Sie im Diamond-Katalog über korrosions- und feuchtigkeitsbeständige Ketten oder im Diamond-Produktführer 1004.

