

# TSUBAKI HEAVY DUTY CHAINS

VERSTÄRKTE ROLLENKETTEN



## MADE IN JAPAN

Das Kyotanabe-Werk mit Sitz in Kansai Science City verkörpert unser breites Spektrum an modernsten technologischen Lösungen. Unser Ziel ist es, diese umweltfreundliche Produktionsstätte zur weltweiten Nummer 1 in der Kettenproduktion zu entwickeln. Darüber hinaus spielt das Kyotanabe Technical Centre eine wichtige Rolle innerhalb der Tsubaki-Gruppe hinsichtlich seiner F&E-Aktivitäten sowie der Verbreitung von Informationen. Das Kyotanabe-Werk ist ein hervorragendes Beispiel für eine Produktionsstätte, die auf Tsubakis technischer Expertise aufbaut.

### Rücksicht auf die globale Umwelt

Die Tsubaki-Gruppe arbeitet daran, die Umwelt zu schonen und die Umweltbelastung durch seinen Betrieb dank Verbesserung der Effizienz ihrer Fertigungsprozesse zu reduzieren. Darüber hinaus fördert die Tsubaki-Gruppe die Entwicklung umweltfreundlicher Produkte. Diese umweltfreundlichen Produkte helfen den Kunden, den Energieverbrauch zu

senken und die wirtschaftlichen Aspekte ihres Betriebs zu verbessern.

Das Tsubaki Eco Link-Logo befindet sich nur auf Produkten, die den Normen für Umweltfreundlichkeit der Tsubaki-Gruppe entsprechen.



# VORTEILE DER VERSTÄRKTEN ROLLENKETTEN

**G8 Super-H-Kette**



**RS80 - SUP - H - 1**

Dauerfestigkeitslimit **25.0kN**

**G8 Duplex Rollenkette**

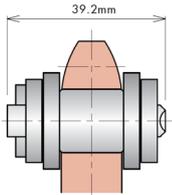


**RS80 - 2 - RP**

Dauerfestigkeitslimit **25.0kN**

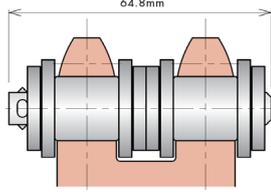
**Eine kleinere Kette erfordert ein kleineres Kettenrad.**

Kettenrad (für Simplexkette)



39.2mm

Kettenrad (für Duplexkette)



64.8mm

Die RS80SUP-H-1 hat die gleiche Dauerfestigkeit wie die RS80-2 Standardrollenkette. Das heißt, die Duplex-Standardkette kann durch die verstärkte Simplexkette ersetzt werden. Es wird Bauraum gespart und Kosten werden reduziert.

## Kostenvergleich

Hinweis: Mit den Gesamtkosten der Duplex-Rollenkette als Benchmark (100).

	Super-H	Duplex
Kette	28	33
Kleines Kettenrad	5	19
Großes Kettenrad	17	48
Gesamt	50	100

## Bedingungen

Kettengröße: RS80 Wellenabstand: 800 mm

**KOSTENREDUKTION 50%**

## H SERIE

**10% höhere Dauerfestigkeit als ANSI G8 Standardkette!**

Dauerfestigkeit:	109
Min. Bruchkraft:	100
Elastische Dehnung:	95

Hinweis: mit Standardkette als Benchmark (100).  
Verfügbare Größen: RS60-RS200,  
Simplex-, Duplex- & Triplexketten.

Die H Serie unterscheidet sich von den ANSI G8 Standardketten in der Laschendicke. Die Laschen der H Serie haben die gleiche Dicke, wie die Laschen der nächstgrößeren Teilung der Standardketten. Die dickeren Laschen sorgen für eine 9% höhere Dauerfestigkeit.

Doppelte Verschleißfestigkeit zur vorhergehenden H Serie, durch den Einsatz von nahtlosen Buchsen.

Die Ketten der H Serie sind bei hohen Wechselbelastungen im niedrigen und mittleren Geschwindigkeitsbereich bzw. bei anspruchsvollen Betriebsbedingungen, bestens geeignet.

## HT SERIE

**- Doppelte Verschleißfestigkeit als vorherige Serie!  
- Jetzt gibt's auch Schiebesitz-Verbindungsglieder!**

Dauerfestigkeit:	109
Min. Bruchkraft:	119
Elastische Dehnung:	95

Hinweis: mit Standardkette als Benchmark (100).  
Verfügbare Größen: RS60-RS240,  
Simplex-, Duplex- & Triplexketten.

Die HT Serie bietet die Vorteile der H Serie und aufgrund durchgehärteter Bolzen zusätzlich eine, bis zu 19% höhere Bruchkraft als die einer ANSI G8 Standardkette.

Doppelte Verschleißfestigkeit zur vorhergehenden HT Serie, durch den Einsatz von nahtlosen Buchsen.

Die Ketten der HT Serie sind bei hohen Wechsel- und Zugbelastungen im niedrigen und mittleren Geschwindigkeitsbereich bestens geeignet. Die Abmessungen der Kette sind identisch mit jenen der H Serie.



# TSUBAKI VERSTÄRKTE ROLLENKETTEN



## VERSTÄRKTE ROLLENKETTEN FÜR DIE INDUSTRIE

Typische Anwendungsfelder für verstärkte Rollenketten:

- Bergbau - Bohrer
- Schüttguthandling - Rollenroste
- Stahlherstellung - Schlingenheber
- Landwirtschaft - Ballenpressen
- Förderbänder - schwere Antriebe
- Abwasser - Schleusen
- Hafenanlage - RTG

## SUPER SERIE

**5-10% höhere Dauerfestigkeit als vorherige Serie!**

Dauerfestigkeit:	140
Min. Bruchkraft:	109
Elastische Dehnung:	90

Hinweis: mit Standardkette als Benchmark (100).  
Verfügbare Größen: RS80-RS240,  
Simplex- bis 6-fach-Kette.

Die Maße der Super Serie sind identisch mit denen der ANSI G8 Standardkette.

Das Spezialdesign der Laschen liefert eine 9% höhere Bruchkraft. Kugelkalibrierte Laschenaugen sowie durchgehärtete Bolzen bieten ferner sehr hohe Dauerfestigkeiten, die mit bis zu 40% über denen der äquivalenten ANSI G8 Standardketten liegen.

Zudem sorgen Schmiernuten in den Buchsen für eine langanhaltende und hervorragende Gelenkschmierung im Sinne einer hohen Kettenstandzeit. Die Ketten der Super-Serie sind für hohe Zug- und sehr hohe Wechselbelastungen im niedrigen und mittleren Geschwindigkeitsbereich geeignet.

## SUPER-H SERIE

**20% höhere Dauerfestigkeit als vorherige Serie!**

Dauerfestigkeit:	162
Min. Bruchkraft:	123
Elastische Dehnung:	85

Hinweis: mit Standardkette als Benchmark (100).  
Verfügbare Größen: RS80-RS240,  
Simplex bis Triplexkette.

Die Laschenstärke der Super-H Serie entspricht der nächstgrößeren Kettengröße der Super Serie.

Die dickeren Laschen, einhergehend mit extra stanzringverdichteten Innenlaschen bieten eine sehr hohe Dauer- (bis zu 62%) und Bruchfestigkeit (bis zu 23%), die deutlich über jener einer äquivalenten ANSI-Standardkette liegt.

Die Super-H Ketten können eine nächstgrößere ANSI Standardketten ersetzen. Die Ketten der Super-H Serie sind für sehr hohe Zug- und extrem hohe Wechselbelastungen bei niedrigen Betriebsgeschwindigkeiten (bis zu 50 m/min) bestens geeignet.



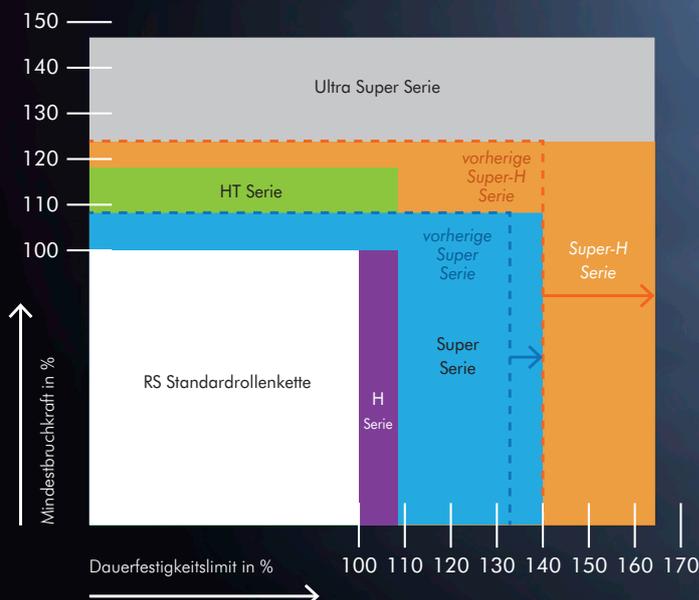
# NEUE GENERATION TSUBAKI VERSTÄRKTE ROLLENKETTEN

Die hervorragende Leistungsfähigkeit von Tsubakis neuer Generation der verstärkten Rollenketten ist das Ergebnis eines umfassenden Qualitätskontrollnetzes, das mit der Auswahl der weltweit besten Stahlwerkstoffe beginnt und mit Inspektionen und Analysen von Qualitäten und Leistungen in 20 verschiedenen Arbeitsbereichen fortgeführt wird. Bei Tsubaki ist die Qualitätskontrolle nicht nur eine einmalige Angelegenheit; es ist eine Lebensaufgabe. Damit wird die Bereitstellung nachhaltiger und zuverlässiger Produkte sicher gestellt.

Tsubaki bietet verstärkte Rollenketten für Anwendungen, die über der Leistungsfähigkeit einer ANSI Standardrollenkette liegen. Verstärkte Rollenketten werden für folgende Fälle in Betracht gezogen:

1. Extreme Umfeldbedingungen, bei denen die Kette hohen Belastungen (wie Schock) ausgesetzt wird.
2. Kompakte Antriebe in räumlich eng beschränkten Geräten und Maschinen.
3. Hohe Antriebsleistung, bei der hohe Wechsel- und Zugfestigkeiten erforderlich sind.
4. Wenn eine geringere elastische Dehnung benötigt wird.

## Produktübersicht



**Tsubakimoto Europe B.V.**

Aventurijn 1200  
3316 LB Dordrecht  
Niederlande

Tel: +31 (0)78 620 4000  
Fax: +31 (0)78 620 4001  
E-mail: [info@tsubaki.eu](mailto:info@tsubaki.eu)  
Internet: [tsubaki.eu](http://tsubaki.eu)

**Tsubakimoto UK Ltd.**

Osier Drive, Sherwood Park  
Annesley, Nottingham NG15 0DX  
Vereinigtes Königreich

Tel: +44 (0)1623 68 87 00  
Fax: +44 (0)1623 68 87 89  
E-mail: [sales@tsubaki.co.uk](mailto:sales@tsubaki.co.uk)  
Internet: [tsubaki.eu](http://tsubaki.eu)

**Tsubaki Deutschland GmbH**

Münchner Straße 135  
D-85774, Unterföhring  
Deutschland

Tel: +49 (0)89 2000 13380

E-mail: [antriebstechnik@tsubaki.de](mailto:antriebstechnik@tsubaki.de)  
Internet: [tsubaki.de](http://tsubaki.de)

**Tsubaki Ibérica S.L.**

Calle de Juan de la Cierva 28  
28823 Coslada, Madrid  
Spanien

Tel: +34 911 873 450  
Fax: +34 911 873 451  
E-mail: [info@tsubaki.es](mailto:info@tsubaki.es)  
Internet: [tsubaki.es](http://tsubaki.es)