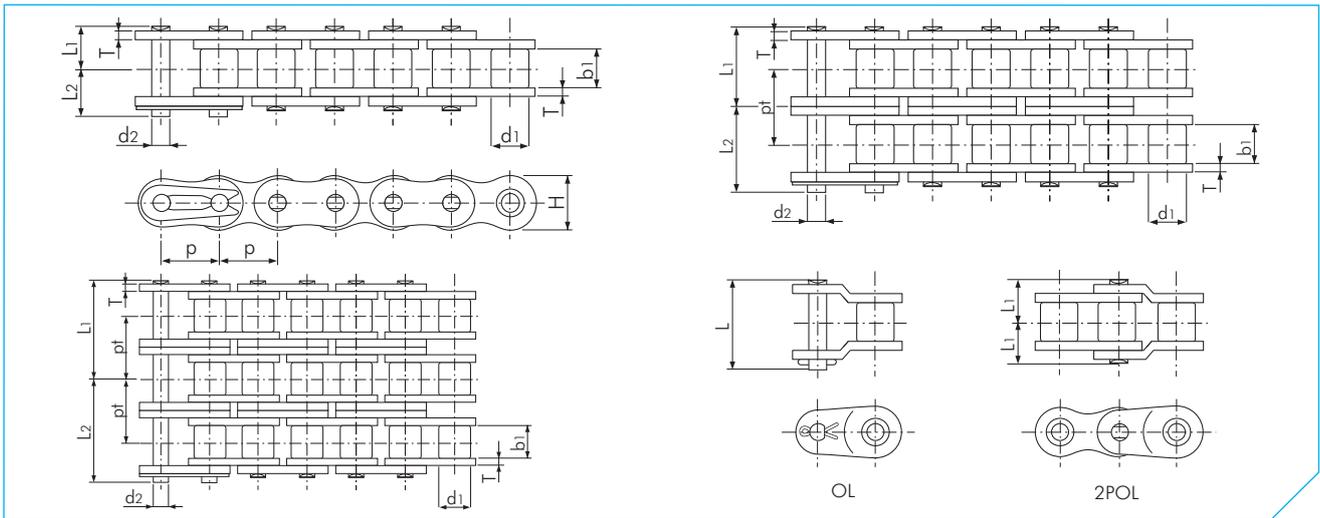


# ANSI G7 STANDARDROLLENKETTE



## ANSI G7

Abmessungen in mm

TSUBAKI Nr.	Teilung p	Rollen- durch- messer d1	Innere Breite b1	Durch- messer d2	Bolzen			Lasche		Quer- teilung pt	Mindest- zugfestig- keit nach ANSI- Standard kN	Mindest- zugfestig- keit nach TSUBAKI- Standard kN	Gewicht ca. Kg/M
					Länge L1	Länge L2	Länge L	Stärke T	Höhe H (max)				
RS25-1					3.80	4.50	-				3.5	4.12	0.14
RS25-2	6.35 (1/4")	3.30	3.18	2.31	6.95	7.75	-	0.75	5.84	6.40	7.0	8.24	0.27
RS25-3					10.15	10.95	-			6.40	10.5	12.4	0.42
RS35-1					5.85	6.85	13.50				7.9	9.81	0.33
RS35-2	9.525 (3/8")	5.08	4.78	3.59	10.90	11.90	24.50	1.25	9.00	10.10	15.8	19.6	0.69
RS35-3					16.00	16.90	34.60			10.10	23.7	29.4	1.05
RS35-4					21.05	21.95	44.70			10.10	-	39.2	1.41
RS37-1	12.70 (1/2")	7.80	3.40	3.63	5.10	5.90	12.45	1.00	9.80	-	-	8.14	0.29
RS38-1	12.70 (1/2")	7.80	4.80	3.63	6.00	7.10	14.10	1.10	9.80	-	-	8.14	0.35
RS41-1	12.70 (1/2")	7.77	6.38	3.59	6.75	7.95	15.10	1.25	9.80	-	6.7	10.3	0.41
RS40-1					8.25	9.95	18.20				13.9	17.7	0.64
RS40-2					15.45	17.15	33.50			14.40	27.8	35.3	1.27
RS40-3	12.70 (1/2")	7.92	7.95	3.97	22.65	24.15	47.90	1.50	12.00	14.40	41.7	53.0	1.90
RS40-4					29.90	31.30	62.30			14.40	-	70.6	2.53
RS50-1					10.30	11.90	22.60			-	21.8	28.4	1.04
RS50-2	15.875 (5/8")	10.16	9.53	5.09	19.35	21.15	41.80	2.00	15.00	18.10	43.6	56.9	2.07
RS50-3					28.40	30.20	59.90			18.10	65.4	85.3	3.09
RS50-4					37.45	39.25	78.10			18.10	-	114.0	4.11
RS60-1					12.85	14.75	28.20			-	31.3	40.2	1.53
RS60-2	19.05 (3/4")	11.91	12.70	5.96	24.25	26.25	52.60	2.40	18.10	22.80	62.6	80.4	3.04
RS60-3					35.65	38.15	75.50			22.80	93.9	121.0	4.54
RS60-4					47.05	49.55	98.30			22.80	-	161.0	6.04
RS80-1					16.25	19.25	36.60			-	55.6	71.6	2.66
RS80-2	25.40 (1")	15.88	15.88	7.94	30.90	33.90	67.50	3.20	24.10	29.30	111.2	143.0	5.27
RS80-3					45.60	48.50	96.90			29.30	166.8	215.0	7.89
RS80-4					60.25	63.25	126.30			29.30	-	286.0	10.50
RS100-1					19.75	22.85	43.70			-	87.0	107.0	3.99
RS100-2	31.75 (1 1/4")	19.05	19.05	9.54	37.70	40.80	81.50	4.00	30.10	35.80	174.0	214.0	7.85
RS100-3					55.65	58.75	117.30			35.80	261.0	321.0	11.77
RS100-4					73.55	76.65	153.10			35.80	-	428.0	15.70
RS120-1					24.90	28.90	55.00			-	125.0	148.0	5.93
RS120-2	38.10 (1 1/2")	22.23	25.40	11.11	47.60	51.60	103.20	4.80	36.20	45.40	250.0	296.0	11.70
RS120-3					70.40	74.40	148.60			45.40	375.0	444.0	17.53
RS120-4					93.10	97.10	194.00			45.40	-	592.0	23.36
RS140-1					26.90	31.70	59.50			-	170.0	193.0	7.49
RS140-2	44.45 (1 3/4")	25.40	25.40	12.71	51.35	56.15	112.30	5.60	42.20	48.90	340.0	386.0	14.83
RS140-3					75.85	80.75	161.30			48.90	510.0	580.0	22.20
RS160-1					31.85	36.85	70.20			-	223.0	255.0	10.10
RS160-2	50.80 (2")	28.58	31.75	14.29	61.15	66.15	132.20	6.40	48.20	58.50	446.0	510.0	20.04
RS160-3					90.45	95.45	190.70			58.50	669.0	765.0	30.02
RS180-1					35.65	42.45	80.60			-	281.0	336.0	13.45
RS180-2	57.15 (2 1/4")	35.71	35.72	17.46	68.75	75.35	151.10	7.15	54.20	65.80	562.0	673.0	26.52
RS180-3					101.70	108.50	216.90			65.80	843.0	1010.0	38.22
RS200-1					39.00	44.80	87.30			-	347.0	427.0	16.49
RS200-2	63.50 (2 1/2")	39.68	38.10	19.85	74.85	80.65	161.20	8.00	60.30	71.60	694.0	853.0	32.63
RS200-3					110.75	116.45	233.00			71.60	1041.0	1280.0	49.02
RS240-1					47.90	55.50	106.70			-	500.0	623.0	24.50
RS240-2	76.20 (3")	47.63	47.63	23.81	91.90	99.40	198.40	9.50	72.40	87.80	1000.0	1250.0	48.10

### Hinweis:

- Die Modelle RS25 bis RS35 sind rollenlose Ketten (nur Buchsen). Angegeben ist der Buchsendurchmesser.
- Die Verbindungsglieder sind mit Feder für die Größen bis RS60 und mit Splint für die Größen RS80 bis RS240.
- Bei Verwendung eines einfach gekröpften Glieds bitte eine um 35% niedrigere Dauerfestigkeit veranschlagen.

# ANSI G7 STANDARDROLLENKETTE

Mit seiner siebten Modellweiterentwicklung feiert TSUBAKI 90 Jahre Qualität. Immer im Bestreben nach höchstmöglicher Qualität hat TSUBAKI den weltweit höchsten Standard für Rollenketten entwickelt.

## Technische Entwicklung

### Nicht alle ANSI Ketten werden gleich erstellt

Der ANSI Standard definiert Mindestvorgaben, die sind zwar akzeptabel, bringen Sie aber letztendlich nicht weiter. Mit der ANSI G7 Kette und ihren Designneuerungen legt TSUBAKI die Messlatte deutlich höher!

### Solid Lube Buchse – unsere jüngste Innovation

Im Gegensatz zu Spiralbuchsen hat die TSUBAKI Solid Lube Schmiernutbuchse keinen Spalt. Dies bedeutet, dass das Öl auf Grund der Konstruktion nicht aus dem Lagerbereich austreten kann. Neben dieser Innovation hat TSUBAKI ein einzigartiges Verfahren entwickelt, um den Innenflächen der Buchse Nuten hinzuzufügen. Diese Schmiernutkonstruktion stellt eine dauerhafte und bessere Schmierung und somit eine längere Lebensdauer der Kette sicher.

Die Schmiernutbuchse ist in den ANSI Größen RS80 bis RS140 verfügbar, d.h. in den perfekten Abmessungen für anspruchsvollste Anwendungen.

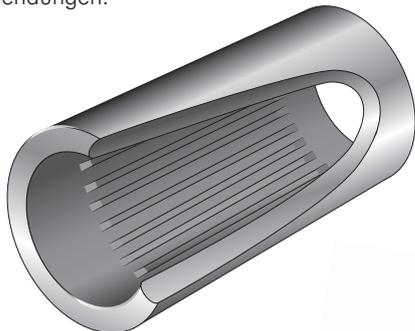


Abb. 15 Solid Lube Buchse

## Vorteile

Mit der ANSI G7 bietet TSUBAKI folgende Vorteile:

### Niedrigere Betriebskosten und weniger Stillstandzeiten

Normalerweise werden ANSI Ketten wegen einer Dehnung ausgebaut oder ausgetauscht, bedingt durch den Verschleiß der Verbindung zwischen Bolzen und Buchse. Die patentierte Schmiernut hält das Schmiermittel da, wo es benötigt wird: zwischen Buchse und Bolzen. Dank der verbesserten Zuverlässigkeit der ANSI G7 Ketten lässt sich in vielen Anwendungen eine deutliche Reduzierung der Wartungs-, Betriebs- und Anschaffungskosten erzielen.

### Höhere Nennleistung

Durch die Anwendung der Stanzringverdichtung von TSUBAKI an der Verschlusslasche konnte die Übertragungsleistung erhöht werden.

Für eine einfache Installation sind der Bolzen und die Lasche eines Verschlussglieds in Slip-Fit-Ausführung (Schiebesitz). Diese Art Verschlussglied hat üblicherweise eine um 20% niedrigere Dauerfestigkeit als die Kette selbst. Um diesen Verlust auszugleichen und dennoch dem Bedarf der Kunden nach leichter Installation gerecht zu werden, hat TSUBAKI ein Spezialverfahren entwickelt, die Stanzringverdichtung. Durch die Anwendung dieser Technik erzeugt TSUBAKI rund um das Bolzenloch der Lasche eine kalte Verformung. Dies führt um den Bolzen zu einer Eigenspannung und somit zu einer Erhöhung der Festigkeit. Durch die Anwendung dieser Technik erhöht sich die Leistungsübertragung wieder auf 100%.

### Konstante Qualität

In dem Bestreben um höchste Qualität wird jede TSUBAKI Kette aus einer speziellen Stahllegierung hergestellt, deren Spezifikationen von der Maschinenbauabteilung von TSUBAKI entwickelt wurden und von ausgewählten Walzwerken umgesetzt werden. Darüber hinaus stellt TSUBAKI die ANSI G7 unter streng überwachten Bedingungen in seinen modernen Wärmebehandlungsanlagen her. In Verbindung mit den Dauerfestigkeitsprüfungen von TSUBAKI ist so sichergestellt, dass sich unsere Kunden immer auf eine gleichbleibend hohe Qualität verlassen können.

### Individuelle Vorschmierung auf Kundenwunsch

Eine ordnungsgemäße Schmierung ist der Schlüssel für eine längere Lebensdauer und höhere Leistung der Kette. Um die höchstmögliche Leistung bei klassischen Anwendungen (-10°C bis +60°C) zu erzielen, sind alle ANSI G7 Antriebsketten vorgeschmiert. Für Spezialanwendungen bietet TSUBAKI Ketten, die nach Kundenwunsch mit einem Spezialschmiermittel vorgeschmiert werden:

- für hohe Temperaturen
- für niedrige Temperaturen
- lebensmitteltauglich
- für Außenanwendungen
- für staubige Umgebungen

Nähere Einzelheiten sind bitte bei TSUBAKI zu erfragen.

