



INDUSTRIETECHNIK THOLEY

Beratung und Qualität die überzeugt

Doggererzweg 18 Tel. 07702/4768-26

78176 Blumberg Fax 07702/4768-27

www.it-tholey.de info@it-tholey.de

Datenblatt IT-Linearriemen Serie WR – Wasserdichte Riemen

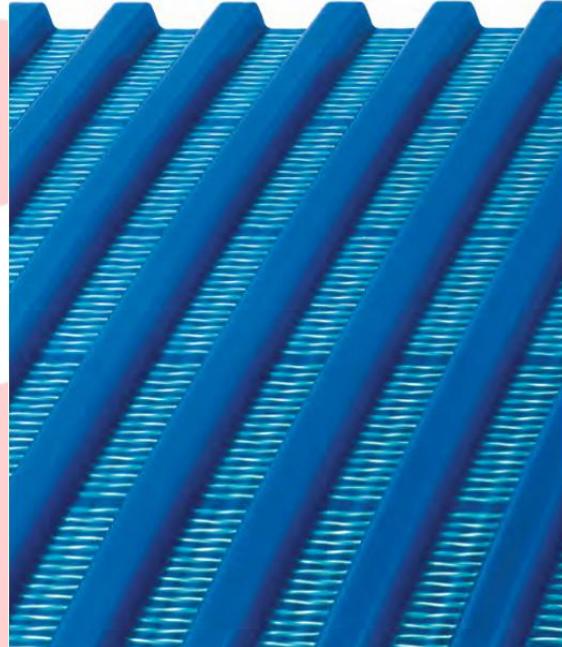
Gates Synchro-Power Linearriemen der Serie WR sind für Anwendungen in hochkorrosiven Umgebungen und/ oder für die Anforderungen in Anwendungen mit direktem Lebensmittelkontakt und den damit verbundenen Reinigungsprozessen konzipiert.

Der vollständig gekapselte Zugstrang ist der Umwelt nicht ausgesetzt, verhindert versteckte Verunreinigungen und ist leicht zu reinigen.

Der aus verschleißfestem Polyurethan extrudierte Riemen kann mit Stahl- oder Aramidzugstrang ausgestattet werden. Verschiedene Zugstrangoptionen für Zugfestigkeit und Steifigkeit angepasst an die Anforderungen bei kleinen Scheibendurchmessern.

Für maßgeschneiderte Förder- und Transportlösungen sind lebensmitteltaugliche Beschichtungen und Profile erhältlich.

Synchro-Power Linearriemen der Serie WR werden üblicherweise als endlos verschweißte Riemen in Förder- und Verarbeitungsanwendungen oder in hochkorrosiven Umgebungen eingesetzt.



Eigenschaften:

- Vollständig gekapselte Zugträger
- Ausgezeichnete Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit
- Stahl- oder Aramidzugträger
- Zertifiziert für den Kontakt mit feuchten und trockenen Lebensmitteln
- Erfüllt FDA- und EU Vorschriften für Lebensmittel
- Hohe hygienische Integrität, leicht zu reinigen

Anwendungen:

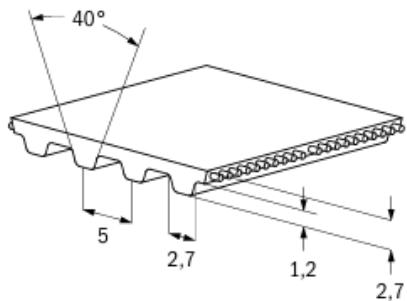
- In korrosiven Umgebungen: Außenanlagen, Beschattungssystemen, chemische Industrie
- Anwendungen zur Förderung von Lebensmitteln



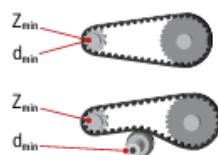
WR5 / ZAHNTEILUNG: 5 MM

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

ZAHNTEILUNG	5 mm
STANDARDDICKE	2,7 mm
BREITENTOLERANZ	
< 50 MM BREITE	±0,50 mm
> 50 MM BREITE	±0,75 mm
MINDESTLÄNGE VERSCHWEISST	500 mm
STANDARD-ROLLENLÄNGE (±1 %)	100 m
STANDARDFARBE	Blau, optional Weiß
FDA/EU-ZULASSUNG	Optional
POLYAMIDGEWEBE	Nein



MINDESTANZAHL DER ZÄHNE UND DURCHMESSER DER RIEMENSCHEIBE



	STAHL	ARAMID
Z MIN	10	10
D MIN	16	16
Z MIN	15	15
D MIN	30	30

POLYURETHAN	HÄRTE [SHORE A]	TEMPERATURBEREICH [°C]	MERKMALE:
R9	92	-5 bis +70	FDA Standard

TECHNISCHE DATEN

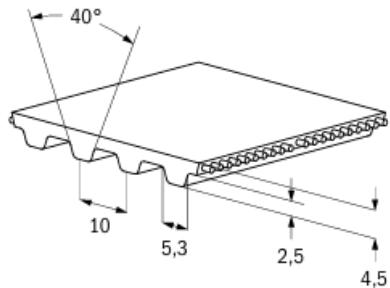
STANDARD BREITE [MM]	EINHEIT	10	16	25	32	50	75	100
BRUCHKRAFT / DURCHSCHNITTZWERT								
Stahl (SL)	[N]	1.250	2.000	3.375	4.250	6.875	10.375	13.875
Aramid (K)	[N]	2.670	4.539	7.209	9.345	14.685	22.161	29.637
ZULÄSSIGE LASTTRUMKRAFT / OPEN ENDED								
Stahl (SL)	[N]	311	498	840	1.058	1.711	2.582	3.453
Aramid (K)	[N]	339	576	916	1.187	1.865	2.814	3.764
ZULÄSSIGE LASTTRUMKRAFT / ENDLOS GE SCHWEISST								
Stahl (SL)	[N]	156	249	420	529	856	1.291	1.727
Aramid (K)	[N]	254	432	687	890	1.399	2.111	2.823
ZULÄSSIGE UMFANGSKRAFT / MINDESTENS 12 ZÄHNE IM EINGRIFF								
	[N]	250	400	625	800	<1.250	1.875	2.500
RIEMENGEWICHT								
Stahl (SL)	[kg/m]	0,02	0,04	0,06	0,07	0,11	0,17	0,22
Aramid (K)	[kg/m]	0,02	0,03	0,05	0,06	0,10	0,15	0,20
SPEZIFISCHE RIEMENSTEIFIGKEIT								
Stahl (SL)	[N]	77.778	124.444	210.000	264.444	427.778	645.556	863.333
Aramid (K)	[N]	84.769	144.106	228.875	296.690	466.227	703.579	940.931



WRT10 / ZAHNTEILUNG: 10 MM

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

ZAHNTEILUNG	10 mm
STANDARDDICKE	4,5 mm
BREITENTOLERANZ	
< 50 MM BREITE	±0,50 mm
> 50 MM BREITE	±0,75 mm
MINDESTLÄNGE VERSCHWEISST	
<100 MM BREITE	500 mm
>100 MM BREITE	960 mm
STANDARD-ROLLENLÄNGE (±1 %)	100 m
STANDARDFARBE	Standard Blau, optional Weiß
FDA/EU-ZULASSUNG	Optional
POLYAMIDGEWEBE	Nein



MINDESTANZAHL DER ZÄHNE UND DURCHMESSER DER RIEMENSCHEIBE

	STAHL	ARAMID	STAHL HF
	Z MIN	14	14
	D MIN	45	45
	Z MIN	20	20
	D MIN	60	60

POLYURETHAN	HÄRTE [SHORE A]	TEMPERATURBEREICH [°C]	MERKMAL:
R9	92	-5 bis +70	FDA Standard

TECHNISCHE DATEN

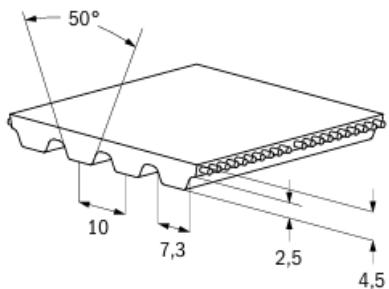
STANDARD BREITE [MM]	EINHEIT	12	16	25	32	50	75	100	150
BRUCHKRAFT / DURCHSCHNITTSWERT									
Stahl (SL)	[N]	2.940	4.200	7.140	9.240	14.700	22.260	29.820	44.940
Aramid (K)	[N]	3.234	4.851	8.085	10.241	16.709	25.333	33.957	51.205
Stahl HF (HF)	[N]	4.340	6.200	10.540	13.640	21.700	32.860	44.020	66.340
ZULÄSSIGE LASTTRUMKRAFT / OPEN ENDED									
Stahl (SL)	[N]	786	1.123	1.909	2.470	3.929	5.950	7.971	12.012
Aramid (K)	[N]	425	638	1.064	1.347	2.198	3.332	4.467	6.736
Stahl HF (HF)	[N]	964	1.376	2.340	3.028	4.818	7.295	9.773	14.728
ZULÄSSIGE LASTTRUMKRAFT / ENDLOS GESCHWEISST									
Stahl (SL)	[N]	393	561	954	1.235	1.965	2.975	3.985	6.006
Aramid (K)	[N]	319	479	798	1.010	1.648	2.499	3.350	5.052
Stahl HF (HF)	[N]	482	688	1.170	1.514	2.409	3.648	4.886	7.364
ZULÄSSIGE UMFANGSKRAFT / MINDESTENS 12 ZÄHNE IM EINGRIFF									
	[N]	683	910	1.423	1.821	2.845	4.268	5.690	8.535
RIEMENGEWICHT									
Stahl (SL)	[kg/m]	0,05	0,06	0,09	0,11	0,18	0,27	0,36	0,54
Aramid (K)	[kg/m]	0,04	0,06	0,09	0,11	0,18	0,27	0,36	0,54
Stahl HF (HF)	[kg/m]	0,05	0,07	0,11	0,15	0,23	0,35	0,47	0,70
SPEZIFISCHE RIEMENSTEIFIGKEIT									
Stahl (SL)	[N]	196.463	280.662	477.125	617.456	982.316	1.487.507	1.992.699	3.003.081
Aramid (K)	[N]	106.350	159.525	265.875	336.775	549.475	833.075	1.116.675	1.683.875
Stahl HF (HF)	[N]	240.882	344.118	585.000	757.059	1.204.412	1.823.824	3.443.235	3.682.059



WRAT10 / ZAHNTEILUNG: 10 MM

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

ZAHNTEILUNG	10 mm
STANDARDDICKE	4,5 mm
BREITENTOLERANZ	
< 50 MM BREITE	±0,75 mm
> 50 MM BREITE	±1,00 mm
MINDESTLÄNGE VERSCHWEISST	
<100 MM BREITE	500 mm
>100 MM BREITE	960 mm
STANDARD ROLLENLÄNGE	100 m
STANDARDFARBE	Standard Blau, optional Weiß
FDA/EU-ZULASSUNG	Optional
POLYAMIDGEWEBE	Nein



MINDESTANZAHL DER ZÄHNE UND DURCHMESSER DER RIEMENSCHEIBE

	STAHL	ARAMID
Z_{min}	15	15
d_{min}	48	48
Z_{min}	25	25
d_{min}	120	120

POLYURETHAN	HÄRTE [°SHORE A]	TEMPERATURBEREICH [°C]	MERKMALE:
R9	92	-5 bis +70	FDA Standard

TECHNISCHE DATEN

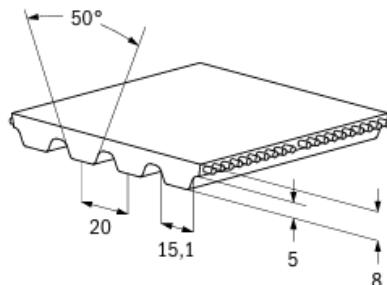
STANDARD BREITE [MM]	EINHEIT	16	25	32	50	75	100	150
BRUCHKRAFT / DURCHSCHNITTSWERT								
Stahl (SL)	[N]	8.550	14.250	18.050	29.450	44.650	59.850	90.250
Aramid (K)	[N]	9.711	16.185	20.501	33.449	50.713	67.977	102.505
ZULÄSSIGE LASTTRUMKRAFT / OPEN ENDED								
Stahl (SL)	[N]	2.245	3.741	4.739	7.731	11.722	15.712	23.693
Aramid (K)	[N]	1.005	1.675	2.121	3.461	5.247	7.033	10.606
ZULÄSSIGE LASTTRUMKRAFT / ENDLOS GESCHWEISST								
Stahl (SL)	[N]	1.122	1.871	2.369	3.866	5.861	7.856	11.847
Aramid (K)	[N]	754	1.256	1.591	2.596	3.935	5.275	7.954
ZULÄSSIGE UMFANGSKRAFT / MINDESTENS 12 ZÄHNE IM EINGRIFT								
	[N]	1.651	2.580	3.302	5.160	7.740	10.320	15.480
RIEMENGEWICHT								
Stahl (SL)	[kg/m]	0,09	0,14	0,18	0,29	0,43	0,57	0,86
Aramid (K)	[kg/m]	0,07	0,11	0,13	0,21	0,32	0,42	0,63
SPEZIFISCHE RIEMENSTEIFIGKEIT								
Stahl (SL)	[N]	561.150	935.250	1.184.650	1.932.850	2.930.450	3.928.050	5.923.250
Aramid (K)	[N]	251.190	418.650	530.290	865.210	1.311.770	1.758.330	2.651.450



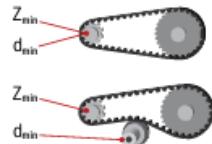
WRATL20 / ZAHNTEILUNG: 20 MM

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

ZAHNTEILUNG	20 mm
STANDARDDICKE	8,0 mm
BREITENTOLERANZ	+/-2,0 mm
MINDESTLÄNGE VERSCHWEISST	Nicht verfügbar
STANDARD-ROLLENLÄNGE ($\pm 1\%$)	50 m
STANDARDFARBE	Weiß
FDA/EU-ZULASSUNG	Nein
POLYAMIDGEWEBE	Nein



MINDESTANZAHL DER ZÄHNE UND DURCHMESSER DER RIEMENSCHEIBE



STAHL	
Z MIN	25
D MIN	159
Z MIN	30
D MIN	250

POLYURETHAN	HÄRTE [°SHORE A]	TEMPERATURBEREICH [°C]	MERKMALE:
R1	92	-5 bis +70	Standard

TECHNISCHE DATEN

STANDARD BREITE [MM]	EINHEIT	50	75	100	150	155
BRUCHKRAFT / DURCHSCHNITTSWERT						
Stahl (SL)	[N]	70.400	105.600	144.000	217.600	224.000
ZULÄSSIGE LASTTRUMKRAFT / OPEN ENDED						
Stahl (SL)	[N]	15.410	23.115	31.520	47.631	49.032
ZULÄSSIGE UMFANGSKRAFT / MINDESTENS 12 ZÄHNE IM EINGRIFF						
	[N]	10.900	16.350	21.800	32.700	33.790
RIEMENGEWICHT						
Stahl (SL)	[kg/m]	0,54	0,81	1,08	1,63	1,68
SPEZIFISCHE RIEMENSTEIFIGKEIT						
Stahl (SL)	[N]	3.852.500	5.778.749	7.880.113	11.907.726	12.257.953

Weitere Informationen finden Sie unter www.it-tholey.de

