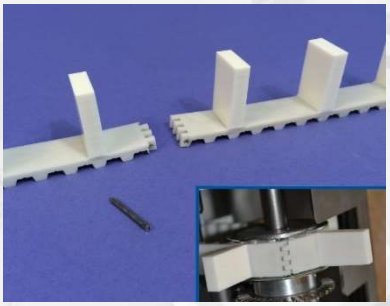
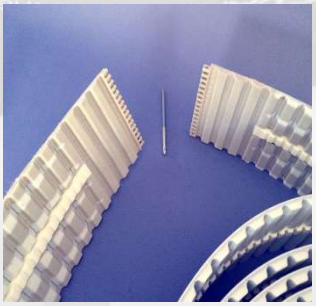
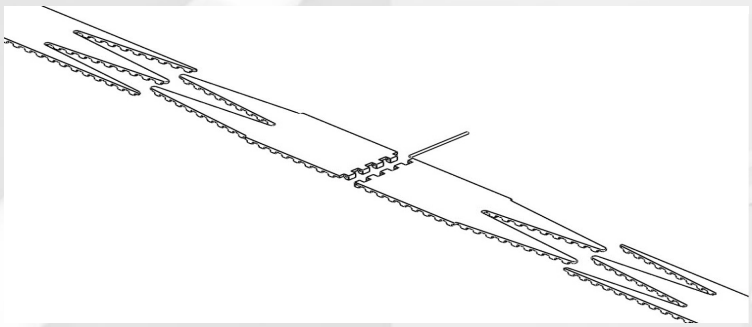
ERO Joint® HP Timing PU Riemen
Technische Daten





Prinzip

ERO Joint® HP ist eine **patentierte mechanische Befestigungslösung** für Polyurethan-Riemen. Eine **Scharnierachse** mit einem **einzigartigen Edelstahlstift** wird zum Schließen des Bandes verwendet. Das Scharnierteil ist direkt auf den **Standardzahnriemen** geschweißt, mit den **gleichen Parametern** wie bei einem Standardschweißverfahren (Temperatur, Druck, Zeit....).



Das Scharnierteil wird in einer **150 mm breiten Platte** (außer AT5 - 100 mm) hergestellt und auf die Bandbreite zugeschnitten.
ERO Joint® HP Bänder sind mit **allen Arten von Beschichtungen und allen Arten von Führungen oder Bearbeitungen erhältlich.**
Mechanische Festigkeit und Lebensdauer sind die **gleichen wie bei geschweißten PU-Bändern**.
Nylon Rücken oder Zahn Polyamid Textil sind möglich. Kontaktieren Sie uns für weitere Details.

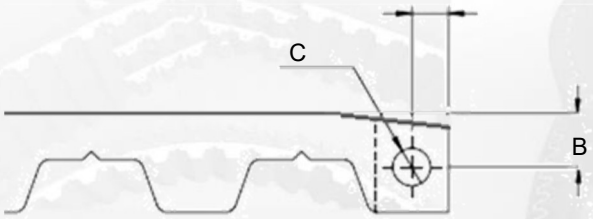
Betriebsdaten

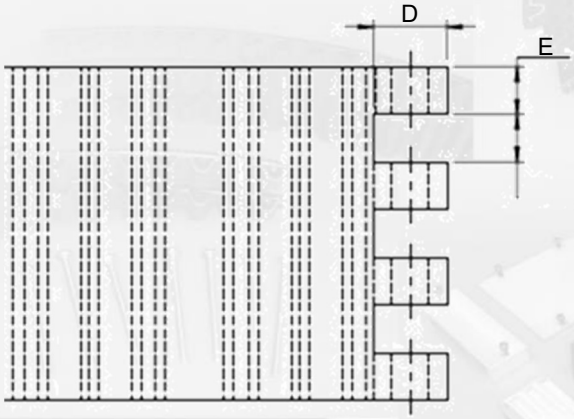
Teilung vorhanden: H, T10, AT10, AT10, T20, AT20, 8M, 14M und AT5
Standardausführung: Polyurethan 90 Shore A hellgrau
Kabel: Ein Polymerkabel um den Stift in jedem Scharnierzahn. Jedes Kabel ist parallel zueinander.
Breite: Jede Breite von 10 bis 450mm (Standardproduktion von Verbindungsplatten ist 150mm außer AT5 - 100mm)

Teilung	8M	T10	AT10	H	14M	T20	AT20	AT5
Min. Scheibendurchmesser (mm)	51	44	47	56	124	95	115	23
Min. Scheibendurchmesser (Zähne)	20	14	15	14	28	15	18	15
Min. Rückbiege-Durchmesser (mm)	120	80	120	79	200	120	180	60
Zulässige Zugkraft ERO Joint® HP Scharnierteil (N/25mm)	1871	1170	1871	970	2578	1871	2930	1030
Zulässige Zugkraft geschweißte Riemen Aramid Kabel (N/25mm)	1313	798	1313	810	1136	1313	1313	1210
Zulässige Zugkraft geschweißte Riemen Stahl Kabel (N/25mm)	1871	954	1871	970	2578	1871	2930	1761
Zulässige Zugkraft geschweißte Riemen HF Kabel (N/25mm)	1728	1170	1728	1189	2235	1728	/	/

Die zulässige Zugkraft von ERO Joint® HP ist die **gleiche wie ein geschweißter Riemen für jede Teilung und jedes Kabel** (Ausnahme H-Teilung bei HF-Kabeln und AT5-Riemen).

ERO Joint® HP Scharnierteildaten



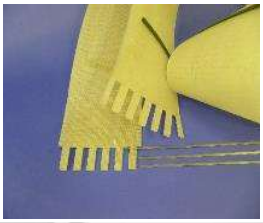
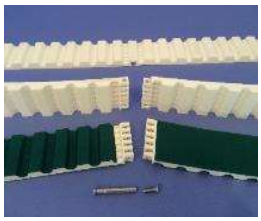
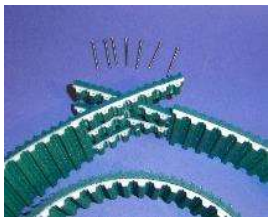


	8M	T10	AT10	H	14M	T20	AT20	AT5
A	2	1.9	1.9	1.85	3.8	3.8	3.4	1.1
B	2.8	2.45	2.45	2.15	4.95	4.3	2.83	1.85
C	1.9	1.9	1.9	1.7	4.3	4.3	2.4	1
D	3.7	3.5	3.5	3.4	7.3	7.3	7.115	2.2
E	2.273	2.273	2.273	2.273	3.15	3.15	3.2	2.273
Pin Ø	2	2	2	1.8	4.4	4.4	2.5	1

Die Zahnbreite beträgt **2.273mm und 3.15mm** (außer AT20). Dadurch können komplette Zähne für Standardbreiten hergestellt werden:

	AT5, T10, AT10, 8M, H	T20, 14M	AT20
Riemenbreite	**Anzahl der Zähne**		
16	7.04	5.08	5.00
25	11.00	7.94	7.81
32	14.08	10.16	10.00
50	22.00	15.87	15.62
75	33.00	23.81	23.44
100	43.99	31.75	31.25
150	65.99	47.62	46.87

ERO Joint® HP im Vergleich zu ERO Joint® und ERO Joint® WT

	ERO Joint® WT	ERO Joint® HP	ERO Joint® (standard)
	WT = Wide Timing	HP = Hinge Pin	Wie Pin Joint
Pitch	WT10 - WH	T10 - AT10 - H - T20 - AT20 - 8M -14M	T10 - AT10 - 8M - 14 M
Breite	150 mm bis 1828 mm	10 mm bis 450 mm	16 mm bis 100 mm
Zulässige Zugkraft	400N für 150 mm Breit (Kundendaten)	Wie geschweißte Riemen (1170N / 25mm T10) (1871N / 25mm AT10)	Sehr schwach (300N / 25mm T10) (300N / 25mm AT10)
Prinzip	3 Flachstift	1 Scharnierstift	8 oder 10 pins
Photo			

Details über ERO Joint® HP für die Lebensmittelindustrie

- Blaue Polyurethanbeschichtung erfüllt die Anforderungen der Verordnungen 1935/2004, 2023/2006 und 10/2011
- Transparente Polyurethan ERO Joint® HP Nicht conform für Lebensmittelkontact (keine Gefahr, siehe Migrationstests)
- Traktionskomponenten sind aus Edelstahlstift 316L ohne Lebensmittelzulassung.

Für Maschinen ohne Spannsystem können wir ein **Spannwerkzeug anbieten**.:

Für weitere Informationen über ERO Joint® HP und andere ERO Joint®-Lösungen, besuchen Sie unsere Website:
www.ero-joint.com

November 2019