

Hinweise zu Klemmverbinder / Spannplatten-System

Die BRECO®-fix Einspannelemente kommen in der Lineartechnik zum Einsatz. Für die unterschiedlichsten Einsatzarten stehen optimal auf unsere Zahnriemen abgestimmte Klemmverbinder und Spannplatten zur Verfügung. Beide Elemente dienen zur Befestigung der Riemenenden am Maschinengestell oder an der zu bewegenden Einheit.

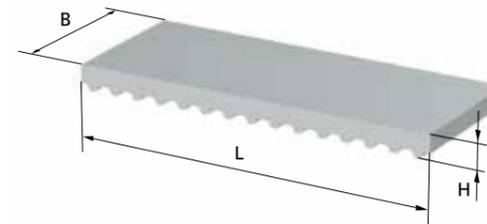
Während die Klemmverbinder nur das einfache Befestigen der Riemenenden ermöglichen, lässt sich mit Hilfe der Spannplatten über eine Spanneinheit zusätzlich das Einstellen der Vorspannkraft realisieren. Innerhalb eines kompletten Spannplatten-Systems stehen dem Anwender für die einzelnen Riementypen und Riemenbreiten unterschiedliche, insbesondere auf die Belastung optimal abgestimmte Varianten A, B und C zur Verfügung. Die entsprechende Zuordnung zeigt die Tabelle im Kapitel „Spannplatten“.

Die verschiedenen Varianten und untergeordneten Typen gewährleisten durch ihre Konstruktion einerseits absolute Einspannsicherheit und andererseits optimale Handhabung und Montage. Mit dem Bereitstellen des kompletten Systems aus Unterplatte, ggf. Verzahnungseinsatz, Oberplatte, Spanneinheit und Normteil-Zubehör entfällt für den Anwender das umständliche Zusammenstellen und aufeinander Abstimmen der Einzelteile. Zusätzlich ließen sich mit dem Einsatz der Verzahnungseinsätze aus hochfestem Polyamid in den Spannplatten der Variante B die Herstellkosten optimieren. Insgesamt steht somit ein System mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis zur Verfügung.

Die Variante A unterteilt sich in die Typen 1,2 und 3. Der Typ 1 wird ohne Bohrungen und Spanneinheit geliefert, weshalb er einerseits konstruktive Gestaltungsfreiheiten bietet und andererseits das Befestigen des Riemenendes ohne zusätzliche Verschiebungen der Einspannposition „fix“ ermöglicht. Typ 2 hingegen bietet zusätzlich die Spanneinheit und Langlöcher zum Spannen des Zahnriemengetriebes. Anschließend ist das Befestigen der Spannplatte des Types 2 am Maschinengestell erforderlich. Typ 3 ist z.B. für „freies Hängen“ der Riemeneinspannung an der Spanneinheit vorgesehen. Eine ggf. notwendige Verdreh- und Verschiebesicherung muss entweder über das Fixieren der Spanneinheit selbst oder entsprechende Begrenzungs- oder Führungselemente in der Spannplatten-Umgebung erfolgen. Die Varianten B und C sind generell für beide Anbindungen an das Maschinengestell, „fix“ und „frei hängend“, geeignet und sind auch in der Ausführung „ohne Spanneinheit“ lieferbar.

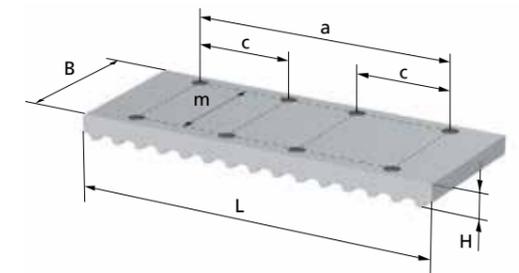


Ausführung (ohne Bohrung)



Klemmverbinder

Ausführung B (mit Bohrung)



Klemmverbinder

Klemmverbinder finden häufig in der Lineartechnik Verwendung, wenn die Befestigung eines oder beider Riemenenden am Gehäuse vorgesehen ist. Eine Einstellung der Vorspannung ist mit Klemmverbindern nicht möglich.

AT-Profil							
Riemenbreite [mm]	B×L	Typ / Teilung	Bohrungsdurchmesser d [mm]	m [mm]	a [mm]	c [mm]	H [mm]
10	30×75	AT3	5,5	20	50	12,5	8
20	50×75	AT3	5,5	30	50	12,5	8
25	60×75	AT3	5,5	38	50	12,5	8
25	50×120	AT5	5,5	38	80	20	10
32	60×120	AT5	5,5	46	80	20	10
50	75×120	AT5	5,5	62	80	20	10
75	110×120	AT5	5,5	94	80	20	10
25	50×160	AT10 BAT10	6,5	38	110	30	10
32	60×160	AT10 BAT10 BATK10	6,5	46	110	30	10
50	75×160	AT10 BAT10 BATK10	6,5	62	110	30	10
75	110×160	AT10 BAT10 BATK10	6,5	94	110	30	10
25	50×180	AT15protect ATS15	9	38	140	50	20
32	60×180	AT15protect ATS15	9	46	140	50	20
50	75×180	AT15protect ATS15 BAT15 BATK15	9	62	140	50	20
75	110×180	AT15protect ATS15 BAT15 BATK15	9	94	140	50	20
25	50×200	AT20	9	38	160	60	20
32	60×200	AT20	9	46	160	60	20
50	75×200	AT20	9	62	160	60	20
75	110×200	AT20	9	94	160	60	20

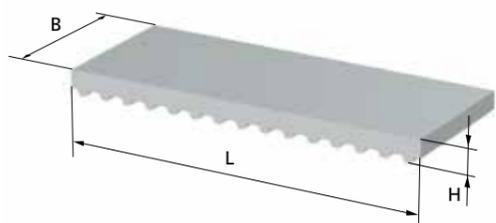
T-Profil							
Riemenbreite [mm]	B×L	Typ / Teilung	Bohrungsdurchmesser d [mm]	m [mm]	a [mm]	c [mm]	H [mm]
10	30×50	T2,5*	5,5	20	30	15	6
20	40×60	T2,5*	5,5	30	30	15	6
25	50×120	T5	5,5	38	80	20	10
32	60×120	T5	5,5	46	80	20	10
50	75×120	T5	5,5	62	80	20	10
75	110×120	T5	5,5	94	80	20	10
25	50×160	T10	6,5	38	110	30	10
32	60×160	T10	6,5	46	110	30	10
50	75×160	T10	6,5	62	110	30	10
75	110×160	T10	6,5	94	110	30	10
25	50×200	T20	6,5	38	160	60	20
32	60×200	T20	6,5	46	160	60	20
50	75×200	T20	6,5	62	160	60	20
75	110×200	T20	6,5	94	160	60	20

* Bei den Klemmverbindern vom Typ T2,5 sind nur 6 statt 8 Bohrungen vorgesehen.

BRECO Bestellbezeichnung

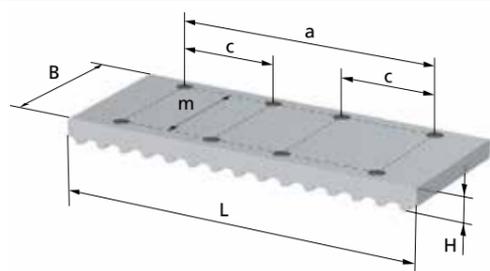
Klemmverbinder 75 × 180 ATS15 B
 Breite B
 Länge L
 Typ / Teilung
 Ausführung

Ausführung (ohne Bohrung)



Klemmverbinder

Ausführung B (mit Bohrung)



Klemmverbinder

Zoll-Teilung

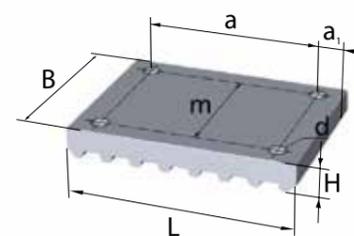
Riemenbreite [mm]	BxL	Typ / Teilung	Bohrungsdurchmesser d [mm]	m [mm]	a [mm]	c [mm]	H [mm]
25,4	50x120	T1/5"	5,5	38	80	20	10
38,1	60x120	T1/5"	5,5	46	80	20	10
50,8	75x120	T1/5"	5,5	62	80	20	10
76,2	110x120	T1/5"	5,5	94	80	20	10
25,4	50x160	T3/8"	6,5	38	110	30	10
38,1	60x160	T3/8"	6,5	46	110	30	10
50,8	75x160	T3/8"	6,5	62	110	30	10
76,2	110x160	T3/8"	6,5	94	110	30	10
25,4	50x160	T1/2"	6,5	38	110	30	10
38,1	60x160	T1/2"	6,5	46	110	30	10
50,8	75x160	T1/2"	6,5	62	110	30	10
76,2	110x160	T1/2"	6,5	94	110	30	10
101,6	140x160	T1/2"	6,5	124	110	30	10
25,4	50x200	T7/8"	6,5	38	160	60	20
38,1	60x200	T7/8"	6,5	46	160	60	20
50,8	75x200	T7/8"	6,5	62	160	60	20
76,2	110x200	T7/8"	6,5	94	160	60	20

BRECO-Bestellbezeichnung

Klemmverbinder 60 x 160 T3/8" B

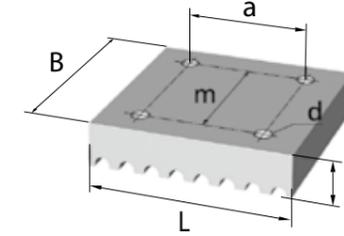


AT-, T-Profil



Klemmverbinder

HTD-Profil



Klemmverbinder

AT-Profil

Riemenbreite [mm]	BxL	Typ / Teilung	Bohrungsdurchmesser d [mm]	m [mm]	a [mm]	a ₁ [mm]	H [mm]
25	50x58	AT5	5,5	35	30	15	10
32	60x58	AT5	5,5	42	30	15	10
50	75x58	AT5	5,5	60	30	15	10
75	110x58	AT5	5,5	90	30	15	10
25	50x78	AT10 BAT10	6,5	35	40	20	10
32	60x78	AT10 BAT10 BATK10	6,5	42	40	20	10
50	75x78	AT10 BAT10 BATK10	6,5	60	40	20	10
75	110x78	AT10 BAT10 BATK10	6,5	90	40	20	10
25	50x88	AT15protect ATS15	9	35	50	20	20
32	60x88	AT15protect ATS15	9	42	50	20	20
50	75x88	AT15protect ATS15 BAT15 BATK15	9	60	50	20	20
75	110x88	AT15protect ATS15 BAT15 BATK15	9	90	50	20	20
25	50x98	AT20	9	35	60	20	20
32	60x98	AT20	9	42	60	20	20
50	75x98	AT20	9	60	60	20	20
75	110x98	AT20	9	90	60	20	20

HTD-Profil

Riemenbreite [mm]	BxL	Typ / Teilung	Bohrungsdurchmesser d [mm]	m [mm]	a [mm]	H [mm]
10	28x41,8	5M	5,5	16	25	8
15	34x41,8	5M	5,5	22	25	8
25	44x41,8	5M	5,5	32	25	8
20	45x66	8M	9	29	40	15
30	55x66	8M	9	39	40	15
50	75x66	8M	9	59	40	15
85	110x66	8M	9	94	40	15
40	71x116	14M	11	51	70	22
55	86x116	14M	11	66	70	22
85	116x116	14M	11	96	70	22

T-Profil

Riemenbreite [mm]	BxL	Typ / Teilung	Bohrungsdurchmesser d [mm]	m [mm]	a [mm]	a ₁ [mm]	H [mm]
25	50x58	T5	5,5	35	30	15	10
32	60x58	T5	5,5	42	30	15	10
50	75x58	T5	5,5	60	30	15	10
75	110x58	T5	5,5	90	30	15	10
25	50x78	T10	6,5	35	40	20	10
32	60x78	T10	6,5	42	40	20	10
50	75x78	T10	6,5	60	40	20	10
75	110x78	T10	6,5	90	40	20	10
25	50x98	T20	9	35	60	20	20
32	60x98	T20	9	42	60	20	20
50	75x98	T20	9	60	60	20	20
75	110x98	T20	9	90	60	20	20

BRECO-Bestellbezeichnung

Klemmverbinder 75 x 58 AT10 B



Klemmverbinder auch ohne Bohrungen erhältlich.