Hochfeste und lösbare Profilverbindung

Ein System mit übergreifenden Möglichkeiten

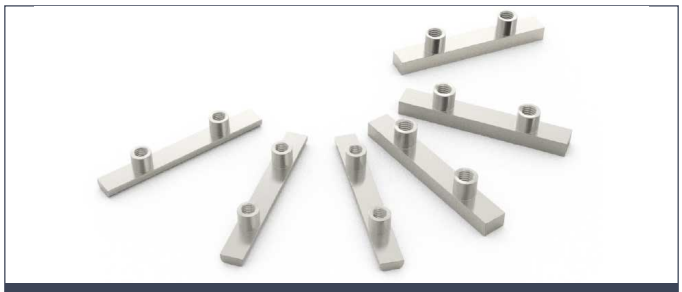
Die hochfeste und lösbare Profilbefestigung basiert auf dem ATN-System. Die Befestigung der Profile erfolgt mittels Verschraubung in Einlegestege, die durch nachträgliches Ausfräsen einzelner Riemenzähne in den Zahn eingesetzt werden. Die Belastung der Verbindung verteilt sich somit nicht wie beim ATN-System auf die einzelnen Einlegeteile, sondern über die komplette Zahnbreite. Mit dieser Verbindungsart erweitern sich die Einsatzmöglichkeiten der ATN-Zahnriemen um Bereiche, die vorher aufgrund einer erhöhten Profilbelastung nicht realisiert werden konnten.

Ein weiterer Vorteil dieser Verbindung ist die Möglichkeit, das ATN-Prinzip auch auf andere Zahnriementypen anwenden zu können. So lassen sich BRECOFLEX®- und BRECO®-ZAHNRIEMEN der Typen AT10 und AT20 nach entsprechender Bearbeitung mit aufgeschraubten Profilen bestücken, so dass auch bei diesen „traditionellen“ Transportriemen die Flexibilität des ATN-Systems nahezu erreicht wird.

Zahnbearbeitung beim ATN20

Verfügbare Breiten der Einlegestege	Gewindeanzahl
32 (nur in VA lieferbar)	2
50	2
75	3

Profilverbindung beim ATN20 / AT20



Einlegesteg ATN/AT10 VA / Einlegesteg ATN/AT20 VA
(Die Einlegestege sind (z.T.) auch in Messing lieferbar.)

Passende Schraubentypen für Messing-Einlegestege

Zylinderkopfschrauben nach DIN 7984 (galvanisch verzinkt) mit Innensechskant und niedrigem Kopf (Losgröße 500 Stück)

Riementyp	Schraubentyp	Schraubenlänge	D	H
ATN10 / AT10	M4×8	8 mm	7,0	2,8
	M4×12	12 mm	7,0	2,8
	M4×16	16 mm	7,0	2,8
ATN20 / AT20	M5×12	12 mm	8,5	3,5
	M5×16	16 mm	8,5	3,5
	M5×20	20 mm	8,5	3,5

Zylinderkopfschrauben nach DIN 7984 (verzinkt)

Passende Schraubentypen für VA-Einlegestege

Zylinderkopfschrauben nach DIN 7984 (VA, Werkstoffnummer 1.4301) mit Innensechskant und niedrigem Kopf (Losgröße 500 Stück)

Riementyp	Schraubentyp	Schraubenlänge	D	H
ATN10 / AT10	M4×8	8 mm	7,0	2,8
	M4×12	12 mm	7,0	2,8
	M4×16	16 mm	7,0	2,8
ATN20 / AT20	M5×12	12 mm	8,5	3,5
	M5×16	16 mm	8,5	3,5
	M5×20	20 mm	8,5	3,5

Zylinderkopfschrauben nach DIN 7984 (VA)

Bestellhinweise

Bei der Bestellung ist die gängige Bestellbezeichnung der Riementypen zu verwenden. Der Teilungsabstand der zu bearbeiteten Riemenzähne ist anzugeben. Die Einlegestege stehen in Messing (MS) und Edelstahl (VA) zur Verfügung. Wir bitten auch hier, die angegebene Bestellbezeichnung zu verwenden. Die zu verwendenden Schrauben entsprechen den angebotenen Typen für das ATN-System.

Beispiele:

BRECO® -ZAHNRIEMEN 75 ATN20 / 5600 V
Querfräsen Einlegesteg ATN/AT20,
Teilungsabstand 80 mm
Einlegesteg 75 ATN/AT20 MS, Stückzahl 70
Angabe Schraubentyp gem. Tabelle (optional)

BRECOFLEX® -ZAHNRIEMEN 50 AT10 / 6800 TPUFD1
Querfräsen Einlegesteg ATN/AT10,
Teilungsabstand 200 mm
Einlegesteg 50 ATN/AT10 VA, Stückzahl 34
Angabe Schraubentyp gem. Tabelle (optional)