

MSF 3 ATC

Speicherfournisseur: mit der hochdynamischen, fadenspannungsgeregelten Bremse ATC

Der Speicherfournisseur MSF 3 ATC basiert auf dem MSF 3 CAN, welcher mit der hochdynamischen, fadenspannungsgeregelten Bremse ATC (Active Tension Control) ausgestattet ist. In Verbindung mit der Steuereinheit GTN, lässt sich die Fadenspannung an den Geräten zentral einstellen. Das regelnde System sorgt dafür, dass die Fadenspannung am Fadenauslauf des MSF 3 ATC unabhängig von externen Einflüssen wie beispielsweise der Spulengröße oder der Garnqualität permanent dem voreingestellten Wert entspricht.

ATC besticht durch höchste Dynamik. Ein Fadenspannungssensor erfasst hierbei permanent die Fadenspannung. Die hochdynamische Mikrocontroller-basierte Regelung sorgt in Verbindung mit der elektronisch einstellbaren Bremse dafür, dass selbst kleinste Abweichungen unmittelbar korrigiert werden. ATC sorgt dafür, daß kurzzeitige, durch das verwendete Garn erzeugte Fadenspannungsspitzen, kompensiert werden.

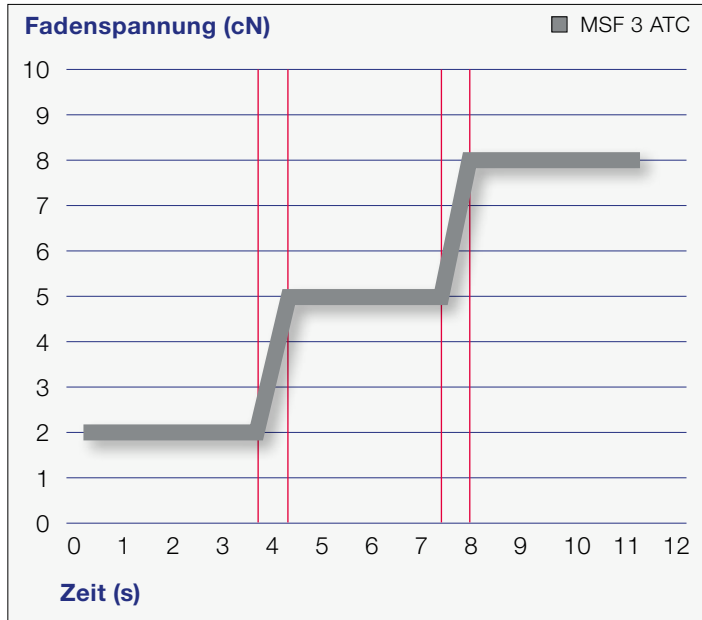
Im Gegensatz zu herkömmlichen, unregulierten Bremsen entfällt das Einmessen der Fadenspannung während des Rüstens. Auch die regelmäßige Überprüfung und Korrektur der Fadenspannung an den einzelnen Stricksystemen, z.B. nach einem Spulenwechsel kann entfallen.

Das sind Ihre Vorteile

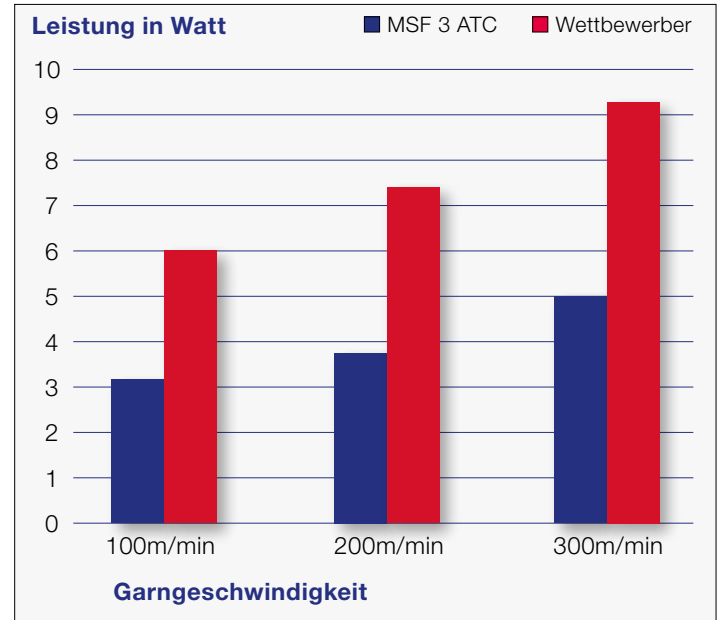
- Hohe Dynamik des Systems, die Trägheit von mechanischen Systemen wird eliminiert
- Verarbeitung diffiziler Garne bei gleichbleibend hoher Maschinengeschwindigkeit und regulierter Fadenspannung
- Beste Warenqualität produzierbar, Fadenspannungsunterschiede verschiedener Garnspulen werden eliminiert
- Reduktion von Nadelbrüchen
- Reduktion von Produktionskosten bei steigendem Maschinennutzeffekt
- Geringer Energiebedarf durch Optimierung aller Komponenten hinsichtlich Energieeffizienz

MSF 3 ATC: Die Komponenten

Dynamische Fadenspannungsänderung



Leistungsbedarf MSF 3 ATC



Variante MSF 3 VC

Zentrale Fadenspannungseinstellung ohne aktive Fadenspannungsregulierung. Dadurch werden die Maschinenrüstzeiten deutlich reduziert und Kosteneinsparungen realisiert. Die Funktion Fadenverbrauchsmessung ist bei MSF 3 VC ebenfalls integriert.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	57 V DC
Strom:	0,47 A (anwendungsabhängig)
Max. Leistung:	85 VA
Durchschnittliche Leistung:	25 VA (anwendungsabhängig)
Fadenspannung:	1,0 cN – 10 cN, abhängig vom verarbeiteten Garn
Garnspektrum:	17-500 dtex
Max. Fadenliefermenge:	600m/min
Gewicht:	2,2 Kg (MSF 3 VC: 2,1 kg)

Einsatzbereiche			
■	Rundstrickmaschinen	■	Flachstrickmaschinen
■	Sockenmaschinen	■	Kettenwirkmaschinen
■	Strumpfmachines	■	Seamlessmaschinen

ADVANCED KNITTING TECHNOLOGY

MEMMINGER-IRO GMBH
 Jakob-Mutz-Straße 7 | 72280 Dornstetten-Germany
 Tel. +49 7443 281-0 | info@memminger-iro.de
 www.memminger-iro.de