

MAIOR EFICIÊNCIA DE PRODUÇÃO

De acordo com cálculos em diferentes tecelagens, um aumento médio de eficiência de 3% foi alcançado ao usar o freio de fio de trama **LOEPFE WeftMaster® SFB-L**.

Um aumento de 3% na eficiência resulta em um lucro adicional de cerca de US\$ 6.250 para US\$ 9.370 por ano. Consequentemente, o freio de fio de trama **WeftMaster® SFB-L** é amortizado em um período muito curto, ou seja, no presente caso, em menos de 4 meses.

O cálculo a seguir é baseado nos detalhes fornecidos pelas tecelagens e para parâmetros desconhecidos foi indicado um valor estimado.

CÁLCULOS	
Número de máquinas de tecelagem	100 P7100 ES, 10 TW-11 ES
Velocidade/ número de passadas por minuto	420
Produção de 100'000 passadas em	4 horas / máquina
Produção de 600'000 passadas em	24 horas / máquina
Número de quebras de trama	4 - 6 por 100'000 passadas
Número de quebras de trama	30 por máquina / 24 horas
Total de quebras de trama	3000 por 100 máquinas / 24
Consumo total de tempo / reparo de quebras de trama	3000 x 4 min. = 12000 min. = 200 horas

CONCLUSÃO

Ao usar o freio de fio de trama eletrônico WeftMaster® SFB-L, o número de quebras de trama pode ser reduzido em pelo menos 50%, o que significa:

Redução de quebras de trama	ao invés de 6, apenas 2 - 3 por 100'000 passadas
Total Redução de quebras de trama	Ø 6000 min. / 24 h / 100 máquinas
Redução do tempo de reparo de quebra de trama	Ø 100 horas em média
Resultando em um aumento na eficiência de	Ø 3% em média

O uso do freio de fio de trama WeftMaster® SFB-L compensa rapidamente e melhora claramente a qualidade do tecido. Cada quebra de trama é uma fonte potencial de falha (entre outros defeitos de partida, formação de listras etc.).