

刮刀机械蠕变

刮刀机械蠕变是什么？为什么如此重要？ 如何处理这个问题？

蠕变是什么？

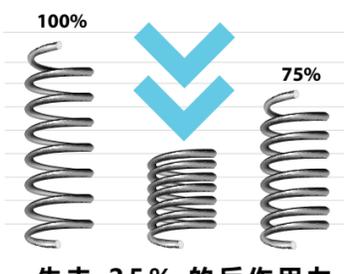
从技术角度来看：

蠕变是指固体材料在指定时间内受力时发生形变的倾向。



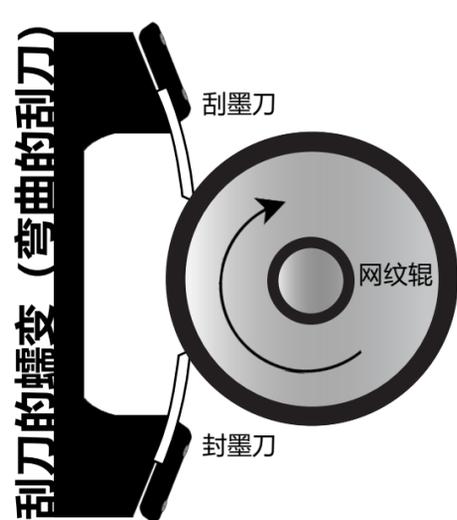
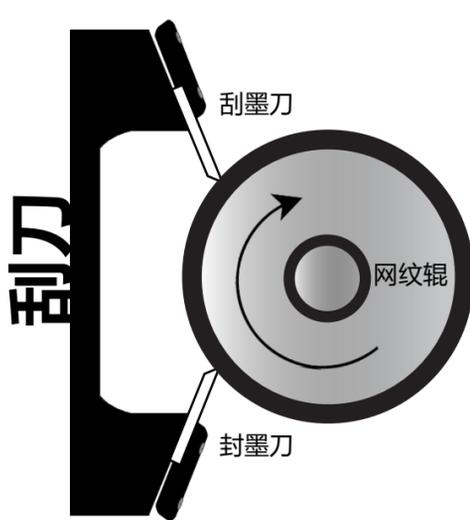
在印刷术语中是指：

刮刀压在网纹辊上一段时间后弯曲并失去其刚度。



当我们对材料施力时，受压材料会倾向于恢复原始形状。受压材料尝试恢复形状时的回推力（反作用力）会随着时间而递减。

刮刀的蠕变在受压时是即时发生的，
但是



为什么要重视蠕变问题？



当您的刮刀无法有效地执行刮墨时，印刷的质量也会下降。



您的操作员惯性的增大压力，以弥补刮刀压在网纹辊上失去的刚度。



刮刀的蠕变
01 - 14小时

此时刮刀的寿命会大大缩短，您不得不经常更换刮刀并采购新的刮刀

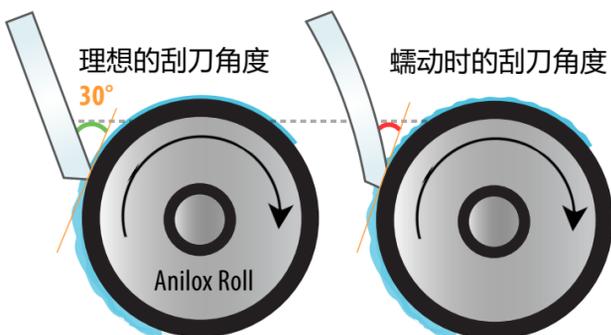
常用的UHMW刮刀通常在第一个小时内，就会失去 70% 以上的反作用力！

不好了！

蠕变的影响

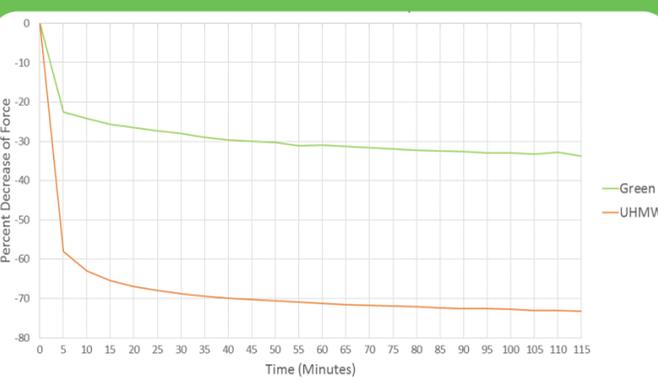
刮刀角度

接触面积



产生蠕变时，刮刀与网纹辊的刮刀角度会减小、接触面积会增加，导致刮刀无法高效率执行刮墨，此时更多的油墨传递到网纹辊上。

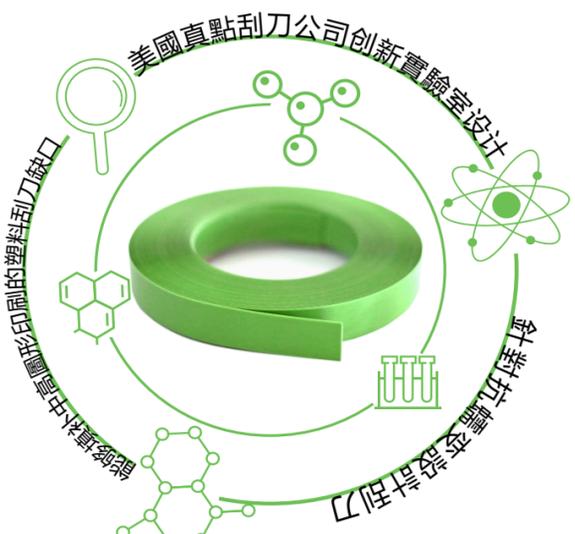
解决问题 - 绿色刮刀 GREEN !



Flexo Concepts 创新实验室研究指出 UHMW 刮刀会在第一个小时内失去70% 以上的反作用力，而 绿色刮刀GREEN 只会失去大约 30% 的反作用力。

绿色刮刀的抗蠕变能力比 UHMW 刮刀提高了

40%
以上！



TRUPOINT
GREEN

- ✓ 改善印刷质量
- ✓ 增加刀口抗压
- ✓ 延长刮刀寿命
- ✓ 减少网纹辊刮伤
- ✓ 防止手指割伤改善工安
- ✓ 环保材质！

告别机械蠕变！

请立即向我们索取免费的真点绿色刮刀样品

WWW.FLEXOCONCEPTS.COM/ZH-HANS