

ノンパラフィンワイヤ

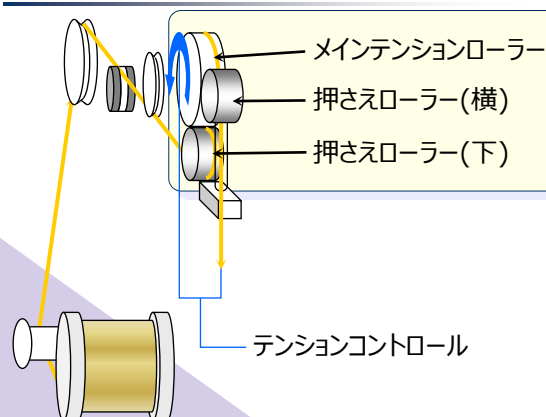
表面処理の改善

電極線表面処理の新たな思想 ノンパラフィンワイヤ

- 放電加工機でのワイヤ滑りを抑え、安定したテンションでのワイヤ送給を実現する特殊表面処理ワイヤです。
- 安定した品質で加工マニュアルの標準プラス条件で使用可能です。
- 線表面が滑らかなため、ワイヤ放電加工機のガイド部での金属粉発生量が少なく、長時間連続運転に適しています。
- 標準ワイヤと同等の優れた真直性、加工特性を有します。

特長

ワイヤ放電加工機の送給系模式図



ノンパラフィンワイヤの要求品質

- 表面残存油分
 - ・大幅な低減
 - ・他部品の磨耗を考慮した適度な滑り性
- 表面金属粉
 - ・従来以下に低減
- その他
 - ・従来品以上の変色防止性能
 - ・従来品と同等の加工特性

パラフィンがあると

- ・テンションローラーでワイヤが滑る
- ・ローラーに付着する油分が増える



実加工で予想されるトラブル

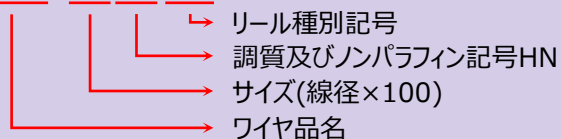
- ・ワイヤ送りが不安定
 - ・ワイヤテンションが不安定
- ➡
- ・断線検知で加工停止
 - ・仕上げ加工異常

改善した独自の表面処理で要求品質を満足

- 変色防止剤の変更
従来以上の変色防止性能と適度な滑りの両立に成功
- ワイヤ表面の管理強化と特殊洗浄の導入
表面付着金属粉の大幅な低減と安定した加工性能

品名とリール記号表記

SBS-20HNP5



下記の品種でノンパラフィンに対応します。

- SBS 殆どの加工機に対応する標準プラスワイヤです。
SBG 放電特性を改善した標準的なワイヤです