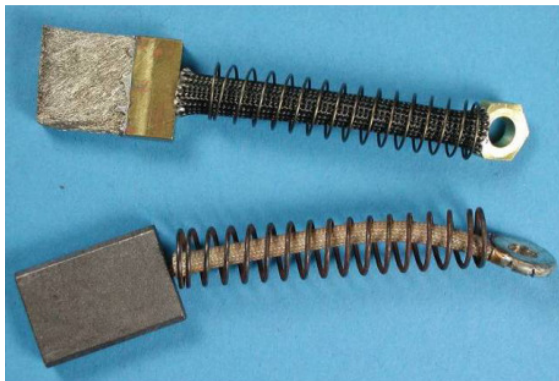




## Fiber brushes

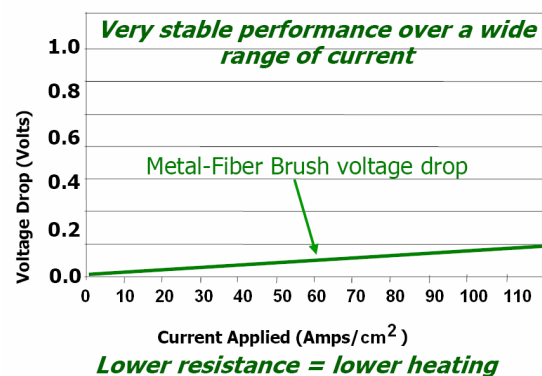
Sleepcontacten of koolborstels zijn geen producten van gisteren of vandaag. Het is dan op zijn minst opmerkelijk dat Alliance Technologies in een tijd waarin de meeste elektromotoren borstelloos raken, Alliance Technologies met een innovatie op dit vakgebied komt. Hier is dan ook een goede reden voor; Alliance Technologies noemt deze ontwikkeling (afkomstig uit de zeer strenge defensie industrie) niet voor niets de uitvinding van de eeuw.

De kenners onder u weten maar al te goed dat contacteren een moeilijk vakgebied is;



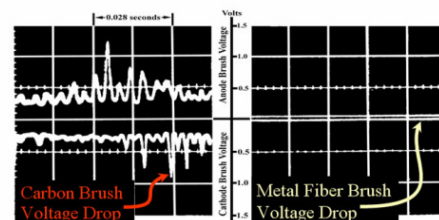
naast de vele voordelen welke een koolborstel bezit blijven de grootste nadelen de slijtage, vonkvorming, ruis en weerstandverliezen. Alliance Technologies brengt in Europa samen met haar partner in de USA een fiber-brush op de markt welke deze nadelen niet bezit. De toepassingen zijn legio; deze technologie wordt terecht door de pers weer eens een échte innovatie genoemd. Met behulp van deze borstel technologie is het mogelijk om zeer hoge stroomdichtheden te behalen.

Hoe werkt deze fiber-brush ? Het principe van de koolborstel blijft in principe onaangetast, zodoende blijft de robuustheid van het sleepcontact behouden. Echter de koolstof is vervangen door duizenden metaal fibers. Deze fibers kennen geen zwart stof ten gevolge van het koolstof.



Elke fiber maakt, door de verende werking, verbinding met het contactvlak. In feite staan er duizenden sleepcontacten parallel. Hierdoor wordt de overdrachtsweerstand drastisch verlaagd. Omdat er altijd wel één fiber verbinding maakt met het contactvlak is de kans op storingen minimaal en is de ruis op het elektrische signaal beduidend lager dan bij koolborstels.

### More Stable Electrical Performance



Based on these oscillograms, which brush provides "cleaner" power? Which one reduces FR heating of the machine?

De figuren zijn afkomstig van Defense Holdings Inc. en HiPerCon LLC, dit product is beschermd door US-patent rechten uitgebreid met EU en overige landen.