



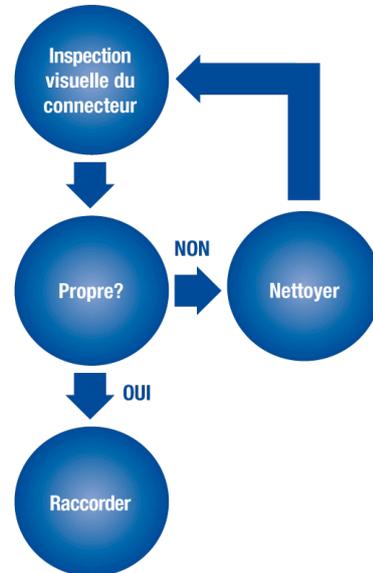
# MTP<sup>®</sup><sub>12</sub> et MTP<sup>®</sup><sub>24</sub> Inspection et nettoyage

## Processus d'inspection et équipement

### Principe IBYC (Inspect before you connect)

#### Inspecter et nettoyer le connecteur MTP

1. Inspection du connecteur avec un microscope-vidéo.
2. Nettoyer le connecteur.
3. Inspecter et selon besoin nettoyer encore une fois.
4. Le branchement d'un connecteur sale peut contaminer d'autres connecteurs, ainsi que générer des rayures et des perturbations sur la surface. Ces lésions ont un impact négatif au niveau de l'atténuation et de la réflexion.



### Microscope-vidéo



Pour l'inspection du connecteur, un microscope vidéo avec l'embout approprié est nécessaire.

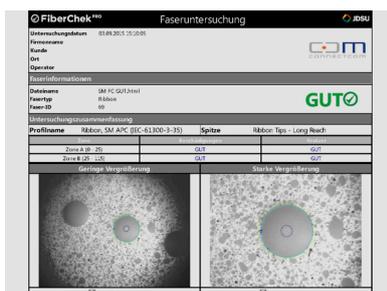
Le microscope peut être utilisé avec le support de différents appareils comme l'OTDR, le Notebook ou divers moniteurs manuels.



Pour le MTP/MPO multimode et monomode (12 et 24 fibres), il y a des sondes d'inspection, avec lesquelles chaque fibre individuelle peut être évaluée sur l'axe X et Y.

Avec cette sonde l'inspection s'effectue directement sur le port MTP du module.

Les cordons de brassage et les connecteurs de base peuvent être inspectés au moyen d'un raccord.



La norme IEC 61300-3-35 décrit la méthode pour estimer la qualité de l'extrémité de la ferrule MTP/MPO polie. Pour l'évaluation, le connecteur est divisé en deux zones de visualisation.

Un MTP/MPO ne doit pas être sale, car des particules de poussière peuvent générer des lésions permanentes comme des perturbations et des rayures. De plus, il existe des risques de contaminer d'autres connecteurs et de les endommager. Ces lésions amènent des atténuations et des réflexions.

# MTP<sup>®</sup><sub>12</sub> et MTP<sup>®</sup><sub>24</sub> Inspection et nettoyage

## Cassette de nettoyage Optipop

- Le nettoyeur Optipop existe pour les connecteurs mâle (Pin) et femelle (no Pin)
- Nettoyage direct du connecteur pour les cordons et les câbles
- Le nettoyeur Optipop est utilisable à sec ou avec un détergent (par exemple le FFC2) lorsque de grandes salissures sont constatées



1. Le type de cassette est à choisir selon le connecteur correspondant (Mâle ou Femelle).



2. Frotter le connecteur dans le sens de la flèche sur la bande.

### Nettoyage en deux étapes

Si le connecteur contient beaucoup de particules sales, le premier passage pour le nettoyage doit s'effectuer avec une pression la plus faible possible. Ce qui évite le danger, que les grosses particules ne rayent le connecteur. Le deuxième passage peut s'effectuer avec pression.

Après le nettoyage le connecteur doit être inspecté et selon le besoin, le processus de nettoyage doit être répété.





# MTP<sup>®</sup><sub>12</sub> et MTP<sup>®</sup><sub>24</sub> Inspection et nettoyage

## Panel-Cleaner

- Le Panel-Cleaner est un appareil de nettoyage à sec
- Nettoie les connecteurs dans le module
- Aussi utilisable pour les cordons ou les câbles



## Nettoyer un raccord avec le Panel-Cleaner



1. Enlever le capuchon du nettoyeur et le fixer sur le support.



1. Introduire le Cleaner dans le raccord et pousser 1-2 fois jusqu'au fond du raccord.
2. Après le nettoyage le connecteur doit être inspecté et selon le besoin, le processus de nettoyage doit être répété.

## Nettoyage à l'aide du capuchon du nettoyeur



1. Ouvrir le capuchon du nettoyeur.



1. Introduire le connecteur dans le capuchon et pousser 1-2 fois contre le connecteur jusqu'au fond.
2. Après le nettoyage le connecteur doit être inspecté et selon le besoin, le processus de nettoyage doit être répété.