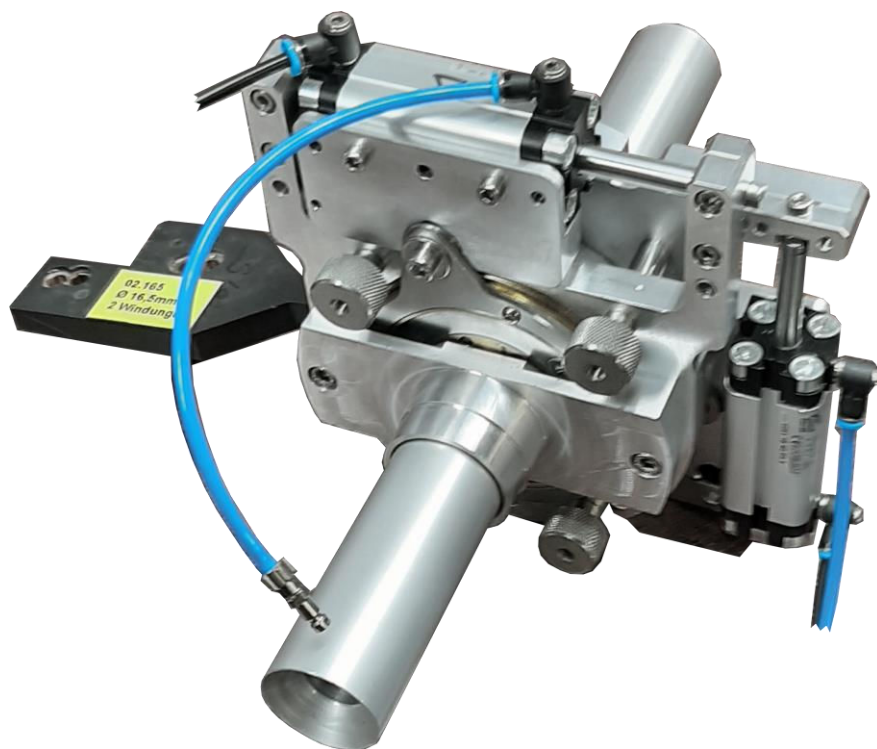


Traitement des feuilles métalliques et des tissus



Bloc inducteur-
adaptateur



Oscillateur

BERI.MOD.MAGIC*¹

Le module thermique BERI.MOD.MAGIC dans le processus de traitement des câbles :

La dépose manuelle d'une feuille de métal ou d'un tissu des câbles normaux, coaxiaux et à haute tension, ou des revêtements de fils par exemple, est laborieuse et prend beaucoup de temps. Lors du traitement d'un câble, la première étape consiste à dénuder complètement la gaine du câble, ce qui n'est pas forcément souhaitable pour les processus ultérieurs.

Le dénudage mécanique - par exemple avec des lames rotatives - est à proscrire, car le risque de microlésions sur les couches situées sous la feuille ne peut être évité de manière sérieuse.

Le nouveau module thermique BERI.MOD.MAGIC évite ces inconvénients en générant de la chaleur à l'aide d'un champ électromagnétique alternatif. Il peut être utilisé de manière universelle dans les lignes de production ou comme accessoire pour les machines de traitement actuelles. Le module thermique est intégré à la machine de traitement des feuilles métalliques BERI.MACH.MAGIC (voir page suivante).

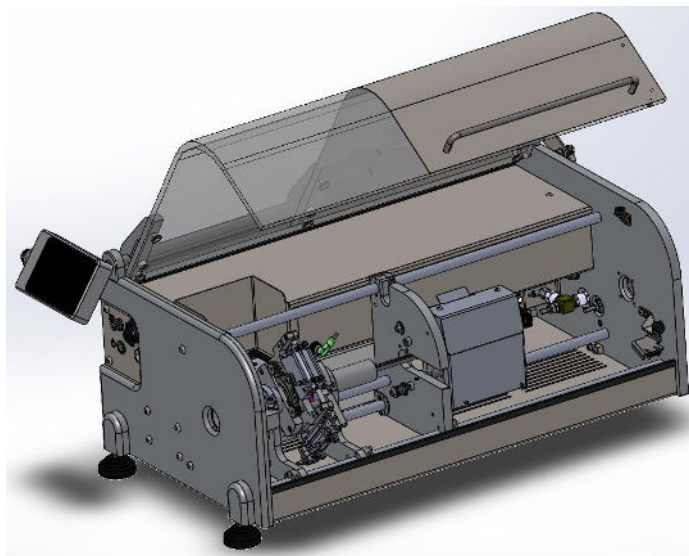
Le principe de fonctionnement est le suivant : en chauffant les parties métalliques à l'intérieur des tuyaux, des tubes, des cathéters, des fils, des câbles ou de tout autre matériau en forme de barre et monté linéairement, les couches thermoplastiques adjacentes sont pré-endommagées grâce au transfert de chaleur. Par exemple, le dénudage de feuilles métalliques, de tissus ou d'autres matériaux stratifiés au cours des étapes de traitement ultérieures s'en trouve simplifié. Les principes de fonctionnement s'appliquent également avec des fils non dénudés.



FEINTECHNIK Tel : +49 (0) 251 96115-0
R. RITTMAYER GMBH Telefax : +49 (0) 251.624 525
Höltenweg 103 E-mail : info@rittmeyer-beri.de
48155 Münster Site Web : www.rittmeyer-beri.de
Allemagne

¹* Schéma sans unité de refroidissement. Des clarifications techniques préliminaires sont nécessaires pour l'installation du système.

Le schéma ci-dessous montre une machine BERI.MACH.MAGIC avec thermomodule intégré. BERI.MOD.MAGIC.



BERI.MACH.MAGIC avec thermomodule intégré BERI.MOD.MAGIC

Le transfert de chaleur provoque une détérioration initiale, d'une feuille d'aluminium par exemple. Ceci permet un dénudage facile. Une des particularités du procédé est que l'introduction de la chaleur se fait à travers la gaine non dénudée du câble.



Exemple de câble HT avec feuille de métal composée de parties thermoplastiques et métalliques



Exemple de câble HT avec du tissu servant de support de séparation



Exemple de fil de cuivre avec vernis isolant

Avantages et caractéristiques spécifiques

- Pré-dégradation sans contact de feuilles de métal, de tissus (par exemple, dans le cadre de la fonction d'aide à la séparation), ou de revêtements, tels que les laques², etc.
- Aucun pré-dénudage de gaine de câble nécessaire
- Une conception sécurisée et économique
- Utilisation universelle dans les lignes de production, soit en tant qu'accessoire, soit intégrée dans les machines de traitement.

Informations techniques

Si vous le désirez, le système complet de thermomodules BERI.MOD.MAGIC est également disponible. Il comprend :

- L'unité mécanique ; le bloc inducteur-adaptateur ; adapté aux conditions géométriques, l'oscillateur, le système de refroidissement et le système de contrôle, adaptable à un système maître-esclave.

²Condition préalable : les feuilles de métal et les tissus (avec des éléments thermoplastiques), ou les revêtements tels que la laque, etc., sont en contact direct avec des couches comportant des éléments métalliques.