

Appareil de test MOULD EXPERT



- Appareil de mesure compact pour éléments électriques de canal chaud
- Alimenté par batterie rechargeable, peut être utilisé indépendamment du réseau Vérifie tous éléments branchés au connecteur
- 16- ou 24-broches peuvent être sélectionnées
- Vue graphique ou sous forme de table, peut être téléchargée par borne USB sous forme de tableau EXCEL

Utilisation

NOLDEN MouldExpert vérifie l'attribution des différents éléments électriques (chauffage ou thermocouple) aux contacts de n'importe quel connecteur multi-broches (16 ou 24 broches), montre leur état fonctionnel ainsi que leur caractéristiques. Court-circuit contre la terre est signalé aussi. Le résultat du test est affiché sur un écran tactile lumineux en couleur, il peut aussi être téléchargé sous forme de tableau EXCEL via une borne USB intégrée.

Construction

Electronique de mesure et écran tactile 7" sont montées dans un casier portable robuste en matière plastique. L'appareil est alimenté par un jeu de batteries rechargeables ce qui permet de l'emporter partout dans l'usine. Le chargement se fait à l'aide d'un chargeur standard USB-C dans n'importe quelle borne électrique 230V du réseau.

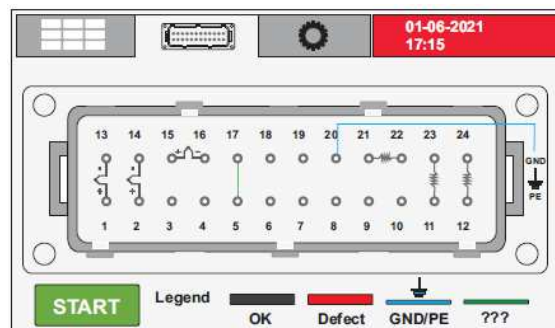
Fonction

MouldExpert est un multimètre entièrement automatisé, qui mesure chaque broche du connecteur contre chaque autre broche ainsi que contre la terre. Si un élément de chauffage ou un thermocouple est identifié, le symbole électrique correspondant est graphiquement affiché dans une image du connecteur sélectionné entre les broches concernées.

Dans le cas d'un court-circuit contre la terre, une ligne depuis la broche concernée vers la terre est tracée.

Tous les résultats peuvent aussi être affichés sous forme de table, dans ce cas-là, à part le symbole électrique, la résistance (Ohm) ainsi que l'intensité (A) est la puissance (W) dans le cas d'un élément de chauffage sont indiquées, le deux derniers par rapport à un réseau de 230V. Cette table peut aussi être téléchargée sous forme de fichier EXCEL (csv) via une borne USB intégrée.

Un câble 24 broches ainsi qu'un câble 16 broches sont livrés standard avec l'appareil, d'autres sont disponibles sur demande. Néanmoins, le nombre de canaux de mesure est limité à 24 + terre.



Exemple vue graphique avec connecteur 24 broches

Appareil de test MOULD EXPERT

The screenshot shows the main interface of the MOULD EXPERT test device. At the top right, the date and time are displayed as 01-06-2021 17:15. Below this is a table with 7 columns: Pin, Pin, Ohm, Type, Amp., Watt, and Status. The table lists 11 rows of test data. A legend on the left side explains the symbols used in the table: a zigzag line for Heater, a sensor symbol for Sensor, a black bar for OK, a red bar for Defect, a green bar for ???, and a blue bar with a ground symbol for GND/PE. There are also buttons for 'START' (green) and 'Export' (orange).

Pin	Pin	Ohm	Type	Amp.	Watt	Status
1	13	100	—	2,3	530	OK
2	14	255	—	0,9	207	OK
3	15	255	—	0,9	207	OK
4		∞	???	-	-	Open
	16	∞	???	-	-	Open
5	17	255	—	0,9	207	OK
6		1,5	GND	-	-	Short to GND
	18	∞	???	-	-	Open
7	19	7	⊕	-	-	OK
8	20	6,5	⊕	-	-	OK
9	21	7	⊕	-	-	OK
10	22	5	⊕	-	-	OK
11	23	4,6	⊕	-	-	OK

Exemple vue de table avec connecteur 24 broches

Spécification :

Alimentation (chargeur)

230V +/-10%, 48...63Hz

Batterie

Type 2x Samsung 18650
Capacité 2x 3000mAh
Chargeur USB-C standard
Endurance appr. 6h

Connecteur de mesure

SUB-D 25-pol.

Adaptateur au connecteur de moule

SUB-D vers 24-broches (femelle) ainsi que SUB-D vers 16-broches série lourde (femelle) en standard, chacun 1,5m de long. D'autres comme pe. 16 broches série étroite (male/femelle) disponibles sur demande.

Ecran

Ecran tactile en couleur 7" TFT Projected capacitive

Sonde de température

Thermocouple Fe-CuNi (J)
ou Ni-CrNi (K)

Tension de mesure

5V

Précision

Ca. 2,5% f.s.

Cable de raccordement (chargeur)

2m, noir, avec borne EU standard

Boîtier

ABS anthracite

Dimensions

223 x 205 x 80mm (L x H x P)

Poids

0,5kg