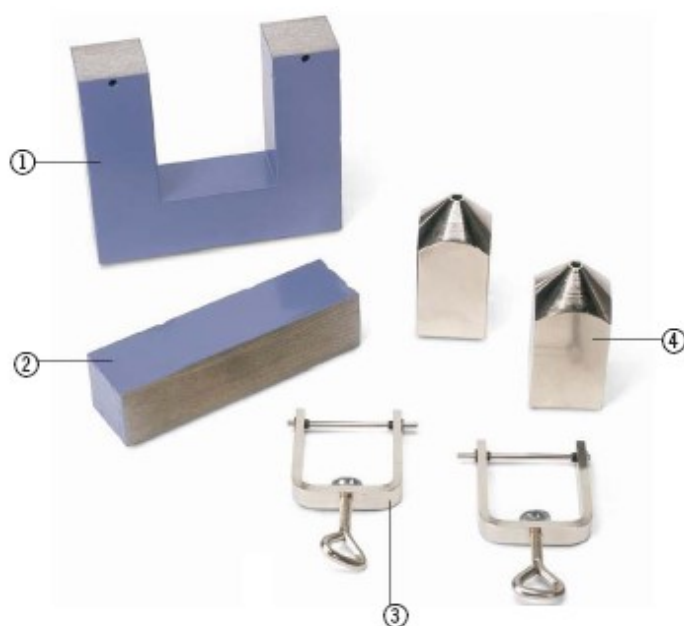


**Noyau de transformateur D 1000976**  
**Paire d'épanouissements D 1000978**

## Instructions d'utilisation

06/15 JH



- 1 Noyau de transformateur (en U)
- 2 Joug (noyau en I)
- 3 Brides de serrage de noyaux en fer en forme de barre (jous) ou d'épanouissements polaires
- 4 Paire d'épanouissements polaires perforés

### 1. Consignes de sécurité

- Maintenez les endroits polis exempts de poussière et de gras.
- N'exposez pas le noyau du transformateur, le joug et les épanouissements polaires à l'humidité.
- Pour transporter les noyaux en U et en I, fixez-les avec les brides.
- Pendant les expériences, fixez le joug et les épanouissements avec des brides.

### 2. Description, caractéristiques techniques

#### 2.1 Noyau de transformateur

En liaison avec les accessoires du point 4, le noyau de transformateur à joug et brides permet

de construire le transformateur démontable.

Noyau de transformateur à joug en tôle laminée de grande qualité, avec deux alésages pour la fixation des épanouissements ou du joug à l'aide des brides.

Section du noyau :	40 mm x 40 mm
Hauteur avec joug :	170 mm
Largeur :	150 mm
Matériau :	fer laminé
Masse :	env. 6 kg

#### 2.1.1 Matériel fourni

- 1 Noyau de transformateur
- 1 Joug
- 2 Brides de fixation

## 2.2 Paire d'épanouissements

Les épanouissements polaires sont utilisés pour les expériences électromagnétiques qui requièrent une fente d'air définie (par ex. pendule de Waltenhofen ou étude d'échantillons paramagnétiques et diamagnétiques).

Epanouissement polaire en fer mou avec une extrémité plane et une extrémité conique. Les épanouissements polaires sont perforés.

Section du noyau :	40 mm x 40 mm
Alésage extrémité conique :	5 mm
Alésage extrémité plane :	12 mm
Matériau :	fer mou
Masse :	env. 1,7 kg

## 3. Manipulation

- Observez les consignes de sécurité des bobines.
- Montez les bobines primaire et secondaire.
- Posez la partie polie du joug ou de l'épanouissement sur le noyau en U.
- Montez les brides de fixation.
- Serrez le joug ou l'épanouissement avec les brides de fixation.

## 4. Accessoires du transformateur de montage

Bobine secteur D @230V 220V	1000987
Bobine secteur D @115V	1000986
Bobine pour petites tensions D	1000985
Bobine D	1000988
Bobine D	1000989
Bobine D	1000990
Creuset	1000980
Bobine pour courant très fort à 5 spires	
Bobine pour le soudage par points	1000981
Bobine à courant fort D pour expérience de fusion de clous	1000984
Bobine à haute tension D avec 2 électrodes à cornes	1000991
Pendule de Waltenhofen	1000993

## 5. Nettoyant, entretien et rangement

- Maintenez les endroits polis exempts de poussière et de gras.
- Rangez l'ensemble dans un endroit sec.
- Éliminez les endroits rouillés avec de la paille de fer fine ou du papier de verre..

## 6. Exemples d'expériences



Fig.1 Transformateur de montage



Fig. 2 Pendule de Waltenhofen

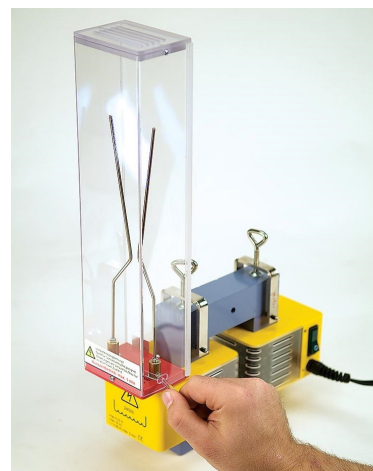


Fig. 3 Décharge d'étincelles le long des électrodes à cornes