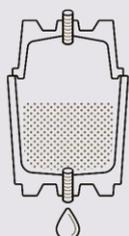


# PANDROL



## Systeme d'allumage électrique STARTWEL®

MANUEL D'UTILISATION



Edition 01

Mars 2019

**Partners in excellence**

# STARTWEL® Electrical Ignition System



STARTWEL® est le système d'allumage électrique des charges de soudure aluminothermique de rail, développé et breveté par Pandrol.

Il a été conçu pour garantir la constance et la fiabilité de l'allumage.

Outre la qualité que le STARTWEL® apporte à la soudure, il sécurise le travail des techniciens de voies.

Lors de l'allumage, une goutte de métal liquide tombe à l'intérieur du creuset et provoque la combustion de la charge aluminothermique.

Le point d'ignition se trouve toujours au même endroit. On obtient ainsi une fiabilité et une constance dans la répétition des soudures.

## IMPORTANT

La charge doit toujours être à l'horizontale dans le creuset.

## 1.1 Conditions d'utilisation et de stockage

### 1.1.1 Stockage

Stocker dans l'emballage d'origine, dans un local sec et correctement ventilé.

Conserver à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et de toute source d'ignition.

Ne pas exposer les démarreurs thermiques au courant électrique.

### 1.1.2 Safety and Use

La goupille de sécurité doit impérativement rester "clipsée" et n'être ôtée que lors de l'utilisation.

Utiliser exclusivement la poignée électrique STARTWEL® pour la mise sous tension du démarreur. Le démarreur thermique ne peut être mis sous tension que lorsque celui-ci se trouve dans le logement approprié pour son utilisation. A n'utiliser que pour allumer une charge aluminothermique à l'exclusion expresse de toute autre utilisation. Danger de brûlures si utilisation de manière impropre.

### 1.1.3 Fire

L'acier en fusion issu de la réaction aluminothermique, peut, au contact de neige, glace, eau, sols humides ou gelées, provoquer des projections violentes.

## CONTRE-INDICATION :

Il est formellement interdit d'utiliser de l'eau pour éteindre un feu provoqué par la charge aluminothermique.

En cas d'incendie, utiliser du sable sec à l'exclusion de tout autre produit.

## 1.2 Utilisation du système d'allumage STARTWEL®

Figure 1:

	LED	Capacité
	●●● LED	> 2/3
	●●○ LED	> 1/3
	●○○ LED	< 1/3
	⊗ LED	recharger

Vérifier l'état de la charge de la batterie en appuyant sur le bouton (témoin LED)

Figure 2:



Voyant vert clignotant : recharger la batterie

Figure 3:



Si le chapeau est filtrant, évader, à l'aide d'un outil, l'emplacement prévu pour le démarreur.

Figure 4:



Oter la goupille du démarreur et secouer le vigoureusement

### NOTE

Cette opération doit être réalisée à l'écart du creuset

**Figure 5:**



Insérer le démarreur dans l'orifice du chapeau

**Figure 6:**



Insérer le démarreur dans l'orifice du chapeau.

**Figure 7:**



Placer les électrodes de la poignée d'allumage sur les bornes de démarreur STARTWEL®.

**Figure 8:**



Appuyer et maintenir la gâchette jusqu'à allumage.

Figure 9:



Le démarrage de la charge est effectif lorsqu'une lumière rouge devient visible au travers du voyant d'allumage

### CONTRE-INDICATIONS

Ne pas utiliser la poignée électrique sur le démarreur STARTWEL® avec la goupille en place ou sur toutes surfaces conductrices : cuivre, aluminium, acier...

Figure 10:



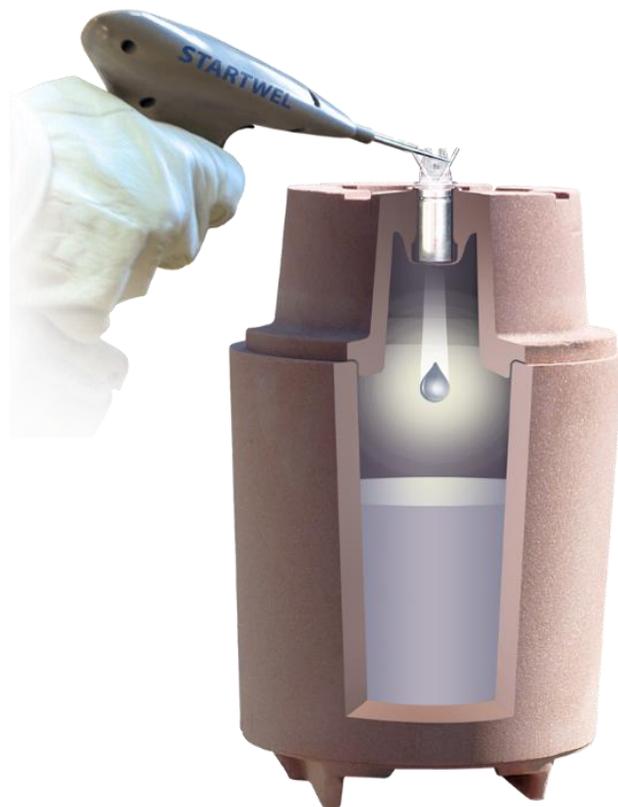
Figure 11:



### 1.3 Composants de la valise STARTWEL®



	Désignation	Référence
1	Poignée STARTWEL® Poignée complète : Poignée + Batterie	82632509 82632503
2	Batterie rechargeable	82632504
3	Démarrateur thermique x10 Démarrateur thermique x100	82632501 82632502
4	Chargeur sur secteur Chargeur 220V FR	82632505
5	Valise métal vide Valise complète Valise complète sans le chargeur	82632506 82632507 82632508



# PANDROL

Plus d'informations

[pandrol.com](https://pandrol.com)

Pandrol  
Gateford Road  
Worksop  
Nottinghamshire  
S81 7AX

+44 (0)1909 476101  
[info@pandrol.com](mailto:info@pandrol.com)

© Pandrol

**Partners in excellence**