

# Battery Charger

Manuale d'uso

Traduzione di istruzioni originali



Doc. N.: 15977026\_A\_it  
Data di rilascio: 2020.03.19

---

**Copyright**

I contenuti di questo manuale sono proprietà di Struers ApS. La riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale senza l'autorizzazione scritta di Struers ApS non è consentita.

Tutti i diritti sono riservati. © Struers ApS 2021.07.12.

---

# Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni sul presente manuale</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Sicurezza</b> .....	<b>4</b>
2.1	Battery Charger scheda di sicurezza .....	4
2.1.1	Leggere attentamente prima dell'utilizzo .....	4
<b>3</b>	<b>Introduzione</b> .....	<b>5</b>
3.1	Descrizione del dispositivo .....	5
<b>4</b>	<b>Trasporto</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Conservazione</b> .....	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Installazione</b> .....	<b>6</b>
6.1	Alimentazione .....	6
6.1.1	Collegare il caricabatterie .....	7
6.1.2	Caricare le batterie .....	7
<b>7</b>	<b>Manutenzione e assistenza - Battery Charger</b> .....	<b>8</b>
7.1	Pulizia generale .....	9
7.2	Smaltimento .....	9
<b>8</b>	<b>Dati tecnici</b> .....	<b>10</b>
8.1	Dati tecnici - Battery Charger .....	10

# 1 Informazioni sul presente manuale

## Manuali d'uso

L'apparecchiatura Struers dev'essere utilizzata esclusivamente come descritto nel Manuale d'uso in dotazione.



### Nota

Leggere attentamente il Manuale d'uso prima dell'utilizzo.



### Nota

Se si desidera ottenere informazioni più dettagliate, consultare la versione online di questo manuale.

## 2 Sicurezza

### 2.1 Battery Charger scheda di sicurezza



#### 2.1.1 Leggere attentamente prima dell'utilizzo

La mancata osservanza di queste informazioni e la cattiva gestione delle apparecchiature, possono causare gravi lesioni personali e danni materiali.

#### Battery Charger

1. L'operatore deve avere familiarità con l'utilizzo dell'apparecchiatura come descritto nel Manuale d'uso.
2. Evitare che l'apparecchiatura venga a contatto con acqua o polvere.
3. Per evitare di surriscaldarla, non coprire l'apparecchiatura quando è in uso.
4. Utilizzare il caricabatterie solo con il gruppo batterie fornito da Struers.
5. Non rimuovere il coperchio del caricabatterie. L'assistenza dev'essere eseguita da personale qualificato secondo le direttive di Struers.
6. Utilizzare il caricabatterie solo quando il dispositivo è fermo.
7. Proteggere la valigetta da olio, grasso, ecc.

## 3 Introduzione

### 3.1 Descrizione del dispositivo

- Il caricabatterie è un dispositivo per caricare batterie ricaricabili agli ioni di litio.
- L'apparecchiatura può essere collegata direttamente dall'alimentazione elettrica.
- Quando la batteria è inserita nella macchina, l'apparecchiatura può essere collegata direttamente all'alimentazione elettrica tramite il caricabatterie.

## 4 Trasporto

### Trasporto aereo

**Nota**

Contattare il fornitore del servizio di trasporto per informazioni sulle restrizioni locali previste.

Per ulteriori informazioni, consultare il sito web IATA.

### Batterie

Consultare il Manuale d'uso di questa unità.

## 5 Conservazione

**Nota**

Struers consiglia di conservare tutti gli imballaggi e gli accessori originali per un utilizzo futuro.

- Scollegare l'unità dall'alimentazione elettrica.
- Rimuovere eventuali accessori.
- Pulire e asciugare l'unità prima di riporla.
- Riporre la macchina e gli accessori nella loro confezione originale.

### Battery Pack

Ambiente lavorativo	Da 0 a 45°C/32 a 113°F
Trasporto e conservazione	Da -20 a +55°C/°F

- Per informazioni più dettagliate, consultare la sezione **Dati tecnici**.

## 6 Installazione



### AVVISO

L'apparecchiatura Struers dev'essere utilizzata esclusivamente come descritto nel Manuale d'uso in dotazione.

### 6.1

## Alimentazione



### Nota

L'apparecchiatura viene spedita con 2 tipi di cavi elettrici. Se la spina in dotazione per questi cavi non è idonea nel vostro paese, deve essere sostituita con quella omologata.

### Spina europea Schuko

La spina a 2 poli (Schuko europea) si utilizza per collegamenti elettrici monofase.



I fili devono essere collegati come segue:

Giallo/Verde

Terra (messa a terra)

Marrone

Linea (tensione)

Blu

Neutro

### Spina NEMA 5-15P nordamericana

La spina a 2 poli (NEMA 5-15P Nord America) si utilizza per collegamenti elettrici monofase.



I fili devono essere collegati come segue:

Verde

Terra (messa a terra)

Nero

Linea (tensione)

### 6.1.1 Collegare il caricabatterie

Quando la batteria è inserita nella macchina, l'apparecchiatura può essere collegata direttamente all'alimentazione elettrica tramite il caricabatterie.



#### ATTENZIONE

Collegare sempre il caricabatterie alla batteria prima di collegarlo all'alimentazione elettrica.

#### Collegare l'apparecchiatura all'alimentazione elettrica

È possibile collegare l'apparecchiatura all'alimentazione elettrica:

1. Accertarsi che la batteria sia inserita nella macchina.
2. Svitare la copertura della presa. **(A)**
3. Inserire la spina del caricabatterie nella presa. **(B)**
4. Collegare il caricabatterie all'alimentazione elettrica.



### 6.1.2 Caricare le batterie



#### ATTENZIONE

Collegare sempre il caricabatterie alla batteria prima di collegarlo all'alimentazione elettrica.

1. Collegare il caricabatterie alla batteria.
2. Collegare il caricabatterie all'alimentazione elettrica.  
Il LED diventa verde quando la carica è completa.



#### Nota

Per controllare il livello della batteria, collegarla al caricabatterie o alla macchina.

**Indicatore stato della batteria**

Indicatore LED	Livello di carica	Stato
Arancio	20% - 0%	Carica massima corrente (2 A).
Giallo	60% - 21%	La batteria è carica all'80-95%. Il caricabatterie è in modalità timer e la corrente è inferiore al massimo. La carica continuerà per un periodo di tempo impostato fino a 4 ore.
Verde	61% - 100%	La batteria è carica al 95 - 100%. L'operazione di ricarica si è interrotta.

## 7 **Manutenzione e assistenza - Battery Charger**

Una manutenzione adeguata è indispensabile per ottenere la massima operatività e durata della macchina. La manutenzione è importante per garantire un funzionamento continuo e sicuro della macchina.

Le procedure di manutenzione descritte nella presente sezione, devono essere eseguite da personale qualificato o addestrato.

### **Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza (SRP/CS)**

Per le parti dei sistemi di comando relative alla sicurezza, vedere "Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza (SRP/CS)" nella sezione "Dati tecnici" del presente manuale.

### **Domande tecniche e ricambi**

In caso di domande tecniche o quando si ordinano parti di ricambio, indicare il numero di serie e il voltaggio/frequenza. Il numero di serie e il voltaggio sono indicati sulla targhetta della macchina.

Queste informazioni sono disponibili anche nel software Duramin selezionando **Tester** (Tester) > **Info** (Info).



## 7.1 Pulizia generale

Per garantire una maggior durata dell'unità, Struers raccomanda vivamente una regolare pulizia.



### Suggerimento

Non utilizzare un panno asciutto poiché le superfici non sono antigraffio.



### Suggerimento

Grasso e olio possono essere rimossi con etanolo o isopropanolo.



### Suggerimento

Non usare mai acetone, benzolo o solventi simili.

### Se si prevede di non utilizzare l'unità per un lungo periodo di tempo

- Pulire accuratamente l'unità.

## 7.2 Smaltimento



Il materiale contrassegnato dal simbolo WEEE contiene componenti elettrici ed elettronici e non deve essere smaltito come rifiuto comune.

Contattare le autorità competenti per informazioni sul corretto metodo di smaltimento in conformità con le vigenti legislazioni nazionali.

Per lo smaltimento dei materiali di consumo e del liquido di ricircolo, attenersi alle normative locali.

## 8 Dati tecnici

### 8.1 Dati tecnici - Battery Charger

Tensione di ingresso	90-264 VAC
Frequenza di linea	47-63 Hz
Max. potenza in uscita	60 W
Frequenza di commutazione, circa	40 kHz
Corrente di dispersione con disconnessione di rete	< 200 $\mu$ A (10-14C: < 500 $\mu$ A)
Intervallo di temperatura	-10 - +40 °C (14 - 40 °F)
Ondulazione	< 100 mV p-p (10-14C: < 200 mV)
Efficienza (al 100% del carico)	> 81%
Protezione	Fusibile della rete elettrica. Il fusibile ripristinabile automaticamente protegge il caricabatterie da polarità errata
Classe di isolamento	I (2040LI) - II (2041LI, 2042LI)



