

Betriebsanleitung

HZG52-HEB-02 HZG52-HEB-02-Zxxxx

Portables Hochenergie-Handzündgerät
(Akku-Betrieb)



Die Betriebsanleitung ist vor Montage, Inbetriebnahme und Wartung sorgfältig zu lesen. Die Hinweise sind zu beachten und die Betriebsanleitung ist für eine spätere Verwendung aufzubewahren!

Betriebsanleitung Portables Handzündgerät HZG52-HEB-02		
Dokumentname	Betriebsanleitung HZG52-HEB-02_D	
	Edition der Anleitung:	Revisionsstand: 3
		Erstausgabe: 18.07.2013
letzte Aktualisierung:	24.05.2019	Ergänzung Sicherheitshinweise, Inhaltsverzeichnis
	10.11.2015	Abbildung Ersatzakkus
	10.09.2015	Akku Ersatzteilenummer

Die Texte und Abbildungen wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Die d.s.f. GmbH (und die Autoren) können für eventuell verbliebene fehlerhafte oder unvollständige Angaben und deren Folgen weder eine juristische noch irgendeine Haftung übernehmen.

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der d.s.f. GmbH darf die Dokumentation oder Teile daraus nicht reproduziert, kopiert oder an Dritte verliehen oder weitergegeben werden.

Die d.s.f. GmbH, als Hersteller des beschriebenen portablen Hochenergie-Handzündgerätes, behält sich das Recht vor, jederzeit - auch ohne Vorankündigung - die Ausstattung und Ausführung der Gerätemodule oder einzelner Baugruppen zu ändern. Die tatsächliche Verfügbarkeit ergibt sich aus dem jeweils erstellten individuellen Angebot.

Es erfolgt keine Benachrichtigung, wenn Inhalte geändert werden.

Abbildungen können durch die Darstellung von kundenbasierten Sonderlösungen oder Weiterentwicklungen abweichen, hieraus leitet sich kein Anspruch auf die Lieferung identischer Produkte ab.

Sicherheitshinweise und Schutzmaßnahmen

Sicherheit bei Bedienung und Betrieb:

Unsachgemäßer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

Arbeiten an dem portablen Hochenergie-Handzündgerätes darf nur entsprechend ausgebildetes Bedienungspersonal oder eine Elektrofachkraft durchführen.

Bedienungspersonal ist eine Person, die für Installation, Betrieb, Einrichten, Wartung, Reinigung, Reparatur oder Transport von Geräten und Maschinen zuständig ist, so dass sie Gefahren erkennen und vermeiden kann.

Elektrofachkraft ist eine Person mit geeigneter fachlicher Ausbildung, Kenntnissen und Erfahrung, so dass sie Gefahren erkennen und vermeiden kann, die von der Elektrizität ausgehen können.

Das portable Hochenergie-Handzündsystem (oder Teile davon) dient nicht zum Klettern oder um darauf zu stehen.

Während der Zünddauer kann es zu elektromagnetischen Störungen kommen.

Sicherheit bei Lagerung, Montage , Installation und Wartung

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Gerätes setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage sowie eine sorgfältige Bedienung voraus.

Es besteht Lebensgefahr bei Berührung von spannungsführenden Komponenten, daher ist eine regelmäßige Sichtkontrolle durch den Anwender festzulegen. Die Sichtkontrolle beschränkt sich auf die Unversehrtheit der angeschlossenen Kabel, mechanischen Anschlüsse und dem festen Sitz der Schrauben. Eine Überprüfung zur Einhaltung der zulässigen Umgebungstemperaturen ist erforderlich.

Beim Zünden liegen 2kV an der Zünd-Elektrode an. Bei Berührung besteht Lebensgefahr!!!

Das portable Hochenergie-Handzündgerät darf nur mit geschlossenem Deckel der Zündeinheit (und je nach Ausführung mit unbeschädigtem Schutzschlauch) und montierter Zündelektrode im Feuerraum betrieben werden.

In der Zündeinheit wird eine Spannung von 2000 V erzeugt, daher muss bei der Feststellung einer Beschädigung das Zündsystem außer Betrieb genommen und zur Reparatur eingeschendet werden. Vor allen Arbeiten ist die Spannungsversorgung abzuschalten.

Das portable Hochenergie-Handzündgerät benötigt zum Entladen von Kondensatoren mindestens 120 Sekunden. Nach dieser Zeit kann an dem portablen Hochenergie-Handzündgerät gearbeitet werden.

Es kann nach dem Ausführen der Zündelektrode Verbrennungsgefahr bestehen. Alle Komponenten wie interne Bauteile sowie die Zündelektrode müssen vor Ausbau auf Umgebungstemperatur abgekühlt sein. Die Verwendung von Schutzhandschuhen und Arbeitsschutzkleidung ist erforderlich.

Bei der Montage der Zündspitze sind während der Montage Schutzhandschuhe zu verwenden, zusätzlich wird auf die Gefahr von Quetschungen beim Einschrauben hingewiesen.

Haftungsbeschränkungen

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund von:

1. Nichtbeachtung der Betriebsanleitung
2. Nicht ordnungsgemäßer Verwendung
3. Einsatz durch nicht befähigte oder entsprechend geschultes Personal
4. Nicht autorisierten technischen und mechanischen Veränderungen
5. Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile
6. Verwendung defekter und/oder unsachgemäß reparierter Geräte
7. Reparaturdurchführung durch Fremdfirmen

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise und Schutzmaßnahmen.....	3
Sicherheit bei Bedienung und Betrieb:.....	3
Sicherheit bei Lagerung, Montage , Installation und Wartung	3
Haftungsbeschränkungen.....	3
Bildverzeichnis	4
Allgemeines:	4
Beschreibung:	4
Ladevorgang:.....	5
Anwendung:.....	5
Lieferumfang HZG52-HEB-02:	6
Lieferumfang HZG52-HEB-02-Zxxxx mit fest angeschlossener Zündelektrode:	6
Austausch der Akkus	7
Technische Daten.....	8
Zubehör oder Ersatzteil:	8
Garantie:	9
Haftung	9

Bildverzeichnis

Abbildung 1: Anzeige während des Ladevorgangs	5
Abbildung 2: HZG52-HEB-02 mit auswechselbarer Zündelektrode	6
Abbildung 3: HZG52-HEB-02-Zxxx mit fest angeschlossener Zündelektrode	6
Abbildung 4: Polarität Akkus.....	7

Allgemeines:

Die Bedienungsanleitung ist vor Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen. Das Gerät erzeugt eine lebensgefährliche Spannung von 2kV. Missachtung kann zu Verletzungen von Personen oder mechanischer Zerstörung führen.

Beschreibung:

Das portable Hochenergie-Handzündgerät besteht aus einer Elektronik, einem 2kV-Zünd-Generator und einem Ladegerät für den Akku. Es dient zum sicheren Zünden von Gas- und Leichtölbrennern in Raffinerien, der Stahlindustrie und in der Petrochemie. Das tragbare Gerät ist mit einem Taster ausgerüstet, mit dem der Zündvorgang gestartet wird. Die Zündelektrode ist in verschiedenen Längen lieferbar. Die Ladezeit beträgt ca. 1.5 Stunden. Danach ist das Gerät wieder einsatzbereit.

Ladevorgang:

ACHTUNG !!!

Vor jedem Ladevorgang sind das Anschlußkabel und die Kaltgerätebuchse auf Beschädigungen zu überprüfen.

Ein defektes Ladekabel darf nicht weiter verwendet und muß ersetzt werden.

Bei Beschädigung der Kaltgerätebuchse ist das Gerät zur Reparatur an den Hersteller einzusenden.

Der Akku des portable Handzündgeräts wird mit Hilfe des mitgelieferten Netzkabels aufgeladen.

Während des Ladevorgangs ist bauartbedingt keine Zündung möglich.

Je nach Ladezustand des Akkus, kann dieser Vorgang bis zu 1,5 Stunden betragen.

Nach dem Ladevorgang ist das Handzündgerät von der Versorgungsspannung zu trennen.

Bei längerem Nichtgebrauch, sollte das Handzündgerät ca. alle sechs Monate auf 10,8V bis 11,7V nachgeladen werden. Dieser Vorgang verlängert die Lebensdauer des Akkus.

Falls der Zündfunke sehr schwach ist, sollte der Akku ebenfalls aufgeladen werden.

Die Akkus besitzen einen Überladungs- und Tiefentladungsschutz, sie schalten selbstständig ab.

Abbildung 1: Anzeige während des Ladevorgangs



Anwendung:

Vorsicht ! Heiße Oberfläche



Verbrennungsgefahr: Die Zündelektrode kann nach Ziehen aus dem Brennraum und auch nach erfolgter Zündung heiß sein - Schutzhandschuhe tragen

Vor dem Betrieb muss ein Potentialausgleich mit der beigelegten Potentialausgleichsleitung (2,5m lange 4 mm² gn/gb Ader mit beidseitigen Klammern) zwischen der Zündlanze und der Brennerfrontplatte erfolgen. Das Gerät wird mit dem Schalter an der Kaltgerätebuchse von "0" auf "1" betriebsbereit geschaltet. Einschieben der Zündelektrode in den Brennraum. Nach Einschieben muss der Taster (vor dem Handgriff) gedrückt bleiben, um Zündfunken zu erzeugen. Nach erfolgter Zündung des Brennstoffs den Taster nicht mehr betätigen, damit die Zündfunkenbildung aufhört. Die Zündelektrode muss wieder aus dem Brennraum gezogen werden und den Schalter an der Kaltgerätebuchse von "1" auf "0" schalten.

Achtung !

Das Gerät ist nicht für Dauerzündung geeignet!

Der optional erhältliche Distanzring kann als Anschlag für die Eintauchtiefe der Zündelektrode verwendet werden.

Lieferumfang HZG52-HEB-02:

- 1x Netzkabel
- 1x Tragegurt
- 1x Portables Hochenergie-Zündgerät
- 1 x Potentialausgleichsleitung (mit je einer Klammer pro Aderende)

(Die Zündelektrode und der Distanzring sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden).



Abbildung 2: HZG52-HEB-02 mit auswechselbarer Zündelektrode

Lieferumfang HZG52-HEB-02-Zxxxx mit fest angeschlossener Zündelektrode:

- 1x Netzkabel
- 1x Tragegurt
- 1x Portables Hochenergie-Zündgerät
- 1 x Potentialausgleichsleitung (mit je einer Klammer pro Aderende)

(Der Distanzring ist nicht im Lieferumfang enthalten und muß separat bestellt werden).



Abbildung 3: HZG52-HEB-02-Zxxx mit fest angeschlossener Zündelektrode

Austausch der Akkus

Der Austausch der Akkus ist nur von einer Elektrofachkraft durchzuführen.



WARNUNG: ACHTUNG HOCHSPANNUNG !!!



Vor dem Öffnen der Zündeinheit ist es zwingend notwendig, den Netzanschluß zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Überprüfen, ob der Schalter an der Kaltgerätebuchse auf "0" steht.

Bedingt durch die Entladezeit der Kondensatoren dürfen Arbeiten an der Zündelektrode, sowie das Öffnen des Deckels der Zündeinheit, frühestens 120 Sekunden nach Wegnahme der Versorgungsspannung und Schalterstellung "0" durchgeführt werden.

Gehäuse über die 4 Schrauben öffnen. Vorsicht vor spannungsführenden Teilen!

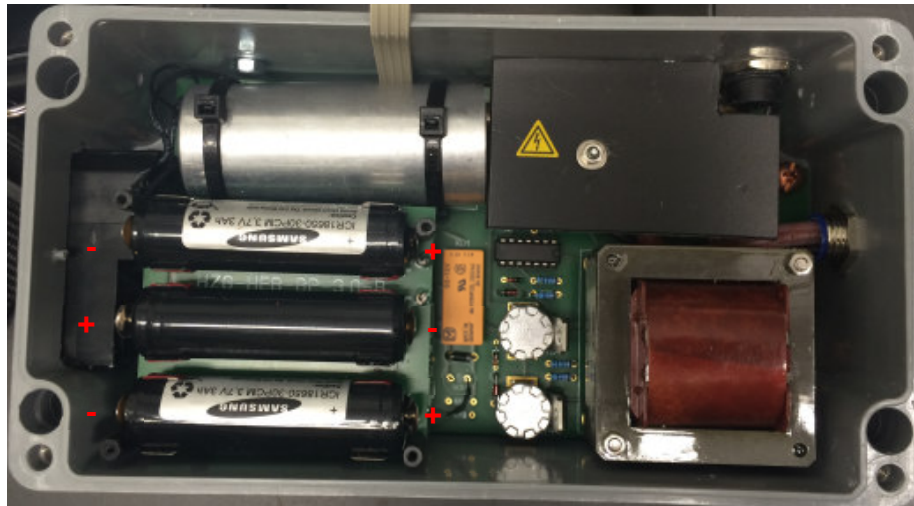


Abbildung 4: Polarität Akkus

Bei dem Einsetzen der Akkus ist zwingend auf die richtige Polarität zu achten!

Das Gehäuse wieder mit den vier Schrauben verschließen.

Wir können nur mit den Original-Akkus einen einwandfreien Betrieb gewährleisten und haften nicht für Geräteschäden, die bei Nichtbeachtung unserer Vorgabe entstehen!

Technische Daten

Zündspannung:	2 kV
Zündfrequenz:	2 Impulse / Sek
Maximale Zünddauer:	30 % ED
Zündenergie:	4 Joule
Max. Stromaufnahme bei Ladung:	1.2 A
Versorgungsspannung: (Für die Ladung des Akkumulators)	100-240V, 50/60Hz
Betriebsverfügbarkeit:	ca. 3 h
Ladezeit:	ca. 1.5 h
Schutzart:	IP 42
Zulässige Betriebstemperaturen: Steuergerät: Zünderlektrode (Spitze):	-20°C bis +65°C +650°C, kurzzeitig bis 800°C
Abmessungen (L x B x H):	210 x 120 x 90 mm
Gehäuse:	Polyester, glasfaserverstärkt
Gewicht:	ca. 4.0 kg
Länge Zünderlektrode:	500 mm bis 1500 mm
Durchmesser Zünderlektrode:	15 mm

Zubehör oder Ersatzteil:

Distanzring:	DIS.DISTANZRING ZÜND 15
Akkumulator (jeweils 3 Stück nötig):	DIV.AKKU 3.7V 3000MAH
Zünderlektrode (für HZG52-HEB-02);	DSF.HE-Z-EL 15/XXXX E ZK XXXX entspricht der Länge in mm (von 300 bis zu 1600mm in verschiedenen Längen)
Zünderlektrodenlänge HZG52-HEB-02-Zxxxx:	XXXX = 0700 für 700mm 1000 für 1000mm

Garantie:

Ab Lieferdatum übernehmen wir für die Dauer von 24 Monaten die Garantie, eventuell auftretende Fehler zu beseitigen oder einen Austausch des Gerätes vorzunehmen. Voraussetzung dafür ist, dass ein aufgetretener Fehler auf Mängel an Bauteilen oder auf eine fehlerhafte Montage von Bauteilen zurückzuführen ist. Die Produktgarantie erlischt, wenn Modifikationen am Gerät durch den Benutzer selbst oder von Dritten vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von d.s.f. GmbH schriftlich genehmigt wurden.

Reparaturen werden ausschließlich in unserer Werkstatt durchgeführt.
Ein Kostenersatz bei einer Reparatur durch andere Werkstätten ist ausgeschlossen.
Die Kosten für den Versand eines defekten Gerätes zur d.s.f. GmbH trägt der Kunde.

Beachtung!

Garantiausschluss erfolgt für das Verschleißteil Akkumulator, da die Lebensdauer von der Anzahl der Zündungen und den Einsatzbedingungen abhängt.

Haftung

Eine Haftung für Folgeschäden, die durch den Defekt eines Gerätes auftreten, wird von d.s.f. GmbH nicht übernommen. Für etwaige Ansprüche, die aus der Nichteinhaltung dieser Gebrauchsanweisung entstehen, kann d.s.f. GmbH ebenfalls in keiner Weise haftbar gemacht werden.

d.s.f GmbH
Spessartstraße 11
D - 63263 Neu-Isenburg
Telefon +49 (0) 6102 / 7890-0
Telefax +49 (0) 6102 / 7890-40
E-mail: info@dsf-gmbh.de
www.dsf-gmbh.de