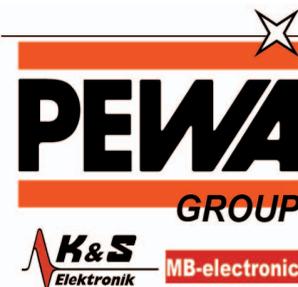




BHG 360 LI-ION

4739400 Technische Änderungen vorbehalten.



PEWA
Messtechnik GmbH

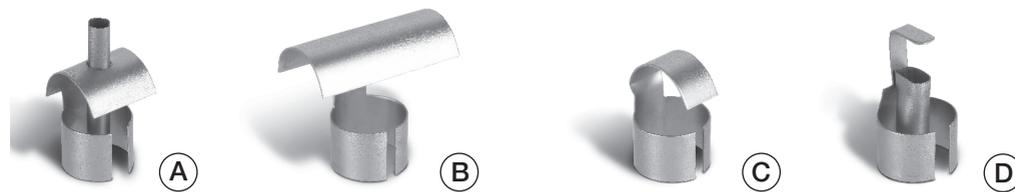
Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

STEINEL®
German Quality



Zubehör / Accessories **J**



Vielen Dank,

dass Sie sich für ein STEINEL Heißluftgebläse entschieden haben. Mit diesem Gerät lassen sich verschiedenste Arbeiten wie z. B. Löten, Entlöten, Schrumpfen etc. sicher und zuverlässig erledigen. Alle STEINEL-Geräte sind nach höchsten Maßstäben gefertigt und durch eine strenge Qualitätsprüfung gegangen.

Wenn Sie das Gerät sachgemäß benutzen (beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise) können Sie damit sehr lange und stets zufrieden arbeiten.

Geräteelemente

- | | |
|---|--|
| 1 Edelstahl-Ausblasrohr | 9 Akku-Entriegelungstaste |
| 2 Lufterlaß mit Gitternetz hält Fremdkörper fern | 10 Ladestation.* |
| 3 Ergonomischer Softgriff | LS - 36 V (Type 0939) |
| 4 Stufenschalter AUS/KALT/HEISS | 11 Ladeschacht |
| 5 LED-Leuchte zur Ausleuchtung des Arbeitsbereiches | 12 Rote LED-Ladeanzeige |
| 6 Öse zum Aufhängen | 13 Grüne LED-Ladeanzeige |
| 7 Temperaturindikator. Erscheint grün, sobald die Temperatur des Ausblasrohrs < 50 °C erreicht hat. | 14 36V Akku: STEINEL Li-Ion 10 IMR 18/65-2 (Type 0938) |
| 8 Reduzierdüse 7 mm | 15 Taste für Ladezustandsanzeige |
| | 16 Anzeige Temperaturüberwachung |
| | 17 Akku-Ladezustandsanzeige |

* Abgebildetes oder beschriebenes Zubehör gehört teilweise nicht zum Standard-Lieferumfang.

! Sicherheitshinweise

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN BEIM GERÄT GUT AUF.

Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr folgende grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Wenn mit dem Gerät nicht sorgsam umgegangen wird, kann ein Brand entstehen oder Personen verletzt werden.

Überprüfen Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf eventuelle Schäden (Netzanschlussleitung, Gehäuse, etc.) und nehmen Sie das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb.

Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

⚠️ Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse.

Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen aus. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht im feuchten Zustand und nicht in feuchter oder nasser Umgebung. Vorsicht bei Gebrauch der Geräte in der Nähe brennbarer Materialien. Nicht für längere Zeit auf ein und dieselbe Stelle richten. Nicht bei Vorhandensein einer explosionsfähigen Atmosphäre verwenden. Wärme kann zu brennbaren Materialien geleitet werden, die verdeckt sind.

⚡ Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag.

Vermeiden Sie Körperberührung mit geerdeten Teilen, zum Beispiel Rohren, Heizkörpern, Herden, Kühlschränken. Das Gerät nicht unbeaufsichtigt lassen, so lange es in Betrieb ist.

🔒 Bewahren Sie Ihre Werkzeuge sicher auf.

Gerät nach Gebrauch auf Ständer auflegen und abkühlen lassen, bevor es weggepackt wird.

Unbenutzte Werkzeuge sollten im trockenen, verschlossenen Raum und für Kinder nicht erreichbar aufbewahrt werden. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich

Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

⚠️ Überlasten Sie Ihre Werkzeuge nicht.

Sie arbeiten besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich. Nach längerem Gebrauch des Gerätes bei Höchsttemperatur sollte vor dem Ausschalten des Gerätes die Temperatur gesenkt werden. Dies verlängert die Lebensdauer der Heizung. Tragen Sie die Ladestation nicht am Kabel und benutzen Sie es nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.

⚠️ Achten Sie auf giftige Gase und Entzündungsgefahr.

Bei der Bearbeitung von Kunststoffen, Lacken und ähnlichen Materialien können giftige Gase auftreten. Achten Sie auf Brand- und Entzündungsgefahr. Zu Ihrer eigenen Sicherheit benutzen Sie nur Zubehör und Zusatzgeräte, die in der Bedienungsanleitung angegeben oder vom Werkzeughersteller empfohlen oder angegeben werden. Der Gebrauch anderer als der in der Bedienungsanleitung oder im Katalog empfohlenen Einsatzwerkzeuge oder Zubehöre kann eine persönliche Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.

🔧 Reparaturen nur vom Elektrofachmann.

Dieses Elektrowerkzeug entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden, andernfalls können Unfälle für den Betreiber entstehen. Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.



Sicherheitshinweise

Akku-Ladegerät

- Halten Sie das Ladegerät von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Ladegerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Laden Sie keine Fremd-Akkus. Das Ladegerät ist nur zum Laden des STEINEL Li-Ion-Akkus 10 IMR 18/65-2 im angegebenen Spannungsbereich geeignet. Ansonsten besteht Brand- und Explosionsgefahr.
- Halten Sie das Ladegerät sauber. Durch Verschmutzung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Akku

- Schützen Sie den Akku und das Gerät vor Hitze, Feuchtigkeit, Wasser z.B. auch vor dauernder Sonneneinstrahlung und Feuer. Es besteht Explosionsgefahr!
- Der Akku darf nur entsprechend dieser Anleitung entnommen werden.
- Öffnen Sie das Gerät und den Akku nicht. Es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses. Wenden Sie sich bei Problemen an Ihre Verkaufsstelle.
- Ausgelaufene Elektrolytflüssigkeit nicht berühren. Nicht in die Augen gelangen lassen. Gerät sofort von offenem Feuer oder heißen Stellen entfernen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.
- Wenn Elektrolyt aus der Batterie austritt, sind folgende Maßnahmen erforderlich:

Augenkontakt:

Augen sofort mit reichlich sauberem Wasser wie z.B. Leitungswasser ausspülen, dabei nicht reiben. Suchen Sie einen Arzt auf. Werden keine entsprechenden Maßnahmen unternommen, kann dies zum Verlust des Sehvermögens führen.

Hautkontakt:

Die betroffenen Stellen sofort mit reichlich sauberem Wasser wie z.B. Leitungswasser abwaschen, anderenfalls kann es zu Reizungen der Haut kommen. Falls die Chemikalie die Kleidung durchdringt, sofort die Kleidung ausziehen und die Haut mit Wasser abspülen. Bleibt die Hautreizung nach dem Abwaschen bestehen, suchen Sie einen Arzt auf.

Inhalation:

Bei Beschädigungen und unsachgemäßem Gebrauch des Akkus können Dämpfe oder Elektrolytflüssigkeit austreten. Führen Sie Frischluft zu und suchen Sie bei Beschwerden einen Arzt auf. Die Dämpfe können die Atemwege reizen.

Transport

- Der Akku ist nach UN-Handbuch ST/SG/AC. 10/11/Rev.3 Teil III, Unterabschnitt 38,3 getestet. Er hat einen wirksamen Schutz gegen inneren Überdruck und Kurzschluss sowie eine Einrichtung zur Verhinderung von Gewaltbruch und gefährlichem Rückstrom. Die im Akku enthaltene Lithiumäquivalente-Menge liegt unterhalb einschlägiger Grenzwerte. Daher

Bewahren Sie diese Sicherheitshinweise gut beim Gerät auf.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Das Elektrowerkzeug STEINEL BHG 360 Li-Ion ist bestimmt zum Verformen und Verschweißen von Kunststoff, Erwärmen von Schrumpfschläuchen. Es ist auch geeignet zum Löten und Verzinnen, Lösen von Klebeverbindungen.
- Das Akku-Ladegerät LS - 36 V ist nur dazu bestimmt, den Akku STEINEL Li-Ion 10 IMR 18/65-2 (Type 0938) aufzuladen.

- Beschädigte Ladegeräte, Kabel und Stecker erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages. Überprüfen Sie vor jeder Benutzung Ladegerät, Kabel und Stecker. Benutzen Sie das Ladegerät nicht, sofern Sie Schäden feststellen. Öffnen Sie das Ladegerät nicht selbst und lassen Sie es nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.
- Betreiben Sie das Ladegerät nicht auf leicht brennbarem Untergrund (z. B. Papier, Textilien etc.) bzw. in brennbarer Umgebung. Wegen der beim Laden auftretenden Erwärmung des Ladegerätes besteht Brandgefahr.

- Der Lithium-Ionen-Akku kann jederzeit aufgeladen werden, ohne die Lebensdauer zu verkürzen. Eine Unterbrechung des Ladevorganges schädigt den Akku nicht.
- Das Gerät bei längerem Nichtgebrauch mit geladenem Akku weglegen. Das verlängert die Lebensdauer des Lithium-Ionen-Akkus.
- Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägel, Schrauben oder andern kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten. Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.
- Schließen Sie den Akku nicht kurz. Es besteht Explosionsgefahr!
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku einsetzen. Das Einsetzen eines Akkus in ein Elektrowerkzeug, das eingeschaltet ist, kann zu Unfällen führen.
- Laden Sie die Akkus nur in Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden. Für ein Ladegerät, das für bestimmte Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird. Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen. Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- Schützen Sie den Akku vor Feuchtigkeit und Wasser. Lagern Sie den Akku nur im Temperaturbereich von 0 °C bis 45 °C. Lassen Sie z. B. den Akku im Sommer nicht im Auto liegen. Reinigen Sie gelegentlich die Lüftungsschlitze des Akkus mit einem weichen, sauberen und trockenen Pinsel.

unterliegt der Akku weder als Einzelteil noch in ein Gerät eingesetzt den nationalen und internationalen Gefahrgutvorschriften. Die Gefahrgutvorschriften können jedoch beim Transport mehrerer Akkus relevant sein. Es kann in diesem Fall notwendig sein, besondere Bedingungen (z.B. bei der Verpackung) einzuhalten.

Technische Daten

Nennspannung:	36 V, Li-Ion-Akku		
Leistung:	300 W		
Temperaturen:	400 °C ohne Düse 500 °C mit Reduzierdüse 7 mm (im Lieferumfang)		
Luftmenge:	max. 100 l/min.		
Laufzeit:	15 min.		
Ladegerät:	LS - 36 V		
Akku-Ladespannung:	[V=] 36		
Ladestrom:	[A] 4,0		
Zulässiger Ladetemperaturbereich:	[°C] 0 – 45		
Ladezeit bei Akku-Kapazität, ca.:	2,6 Ah	30 min. (75%)	60 min. (100%)
Gewicht entsprechend EPTA-Procedure :	01 / 2003	[kg] 1,0	
Schutzklasse:	II		

Bitte beachten Sie die Sachnummer auf dem Typenschild Ihres Ladegeräts. Die Handelsbezeichnungen einzelner Ladegeräte können variieren.

Für Ihre Sicherheit

Die Thermoicherung schaltet die Heizung bei Überlastung ab.

Inbetriebnahme Ladestation LS - 36 V

Netzspannung beachten: Die Spannung der Stromquelle muss mit den Angaben auf dem Typenschild des Gerätes übereinstimmen. Mit 230 V gekennzeichnete Geräte können auch an 220 V betrieben werden.

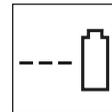
Der Ladevorgang beginnt, sobald der Netzstecker in die Steckdose und der Akku **14** in den Ladeschacht **11** eingesteckt wird. Durch das intelligente Ladeverfahren wird der Ladezustand des

Akkus automatisch erkannt und abhängig von Akku-Temperatur und -Spannung mit dem jeweils optimalen Ladestrom geladen. Dadurch wird der Akku geschont und bleibt bei Aufbewahrung im Ladegerät immer vollständig aufgeladen.

Bedeutung der Anzeigeelemente

Die Überwachung des Ladevorganges wird durch die LED-Anzeigen **12** bzw. **13** signalisiert:

Schnellladevorgang



Der Schnellladevorgang wird durch Blinken der grünen LED-Anzeige **13** signalisiert. Während des Ladevorganges leuchten die 3 grünen LED des Akkus nacheinander auf und erlöschen kurzzeitig. Der Akku ist vollständig aufgeladen, wenn die 3 grünen LED dauerhaft leuchten. Etwa

5 Minuten nachdem der Akku vollständig geladen wurde, erlöschen die 3 grünen LED wieder.

Der Schnellladevorgang ist nur möglich, wenn die Temperatur des Akkus zwischen 0 °C und 45 °C liegt.

Akku geladen

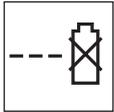


Das Dauerlicht der grünen LED-Anzeige **13** signalisiert, dass der Akku vollständig aufgeladen ist. Zusätzlich ertönt für die Zeitdauer von ca. 2 Sekunden ein Signalton, welcher die vollständige Aufladung des Akkus akustisch signalisiert.

Der Akku kann anschließend zum sofortigen Gebrauch entnommen werden.

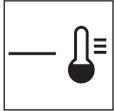
Ohne eingesteckten Akku signalisiert das Dauerlicht der grünen LED-Anzeige **13**, dass der Netzstecker in die Steckdose eingesteckt ist und das Ladegerät betriebsbereit ist.

Akkutemperatur unter 0 °C und über 45 °C



Das Dauerlicht der roten LED-Anzeige **12** signalisiert, dass die Akkutemperatur außerhalb des Schnellladetemperaturbereiches 0 °C – 45 °C liegt. Sobald der zulässige Temperaturbereich erreicht wird, schaltet das Ladegerät automatisch auf Schnellladung um. Ist der Akku außerhalb des zulässigen Ladetemperaturbereiches, leuchtet beim Einsetzen des Akkus in das Ladegerät die rote LED des Akkus.

Kein Ladevorgang möglich



Liegt eine andere Störung des Ladevorganges vor, so wird diese durch Blinken der roten LED-Anzeige **12** signalisiert. Der Ladevorgang kann nicht gestartet und der Akku nicht geladen werden.

Hierbei können folgende Fehlerursachen vorliegen:

- Die Kontakte des Akkus sind verschmutzt.
Maßnahme: Die Kontakte (z. B. durch mehrfaches Ein- und Ausstecken des Akkus) reinigen, ggf. Akku ersetzen.
- Der Akku ist defekt, da eine Leitungsunterbrechung innerhalb des Akkus (Einzelzellen) vorliegt.
Maßnahme: Den Akku ersetzen.

Die LED-Anzeigen **12** bzw. **13** leuchten nicht auf

Die LED-Anzeigen **12** bzw. **13** leuchten nach dem Einstecken des Netzsteckers in die Steckdose nicht auf. Hierbei können folgende Fehlerursachen vorliegen:

- Der Stecker des Ladegerätes ist nicht (richtig) eingesteckt.
Maßnahme: Den Stecker (vollständig) in die Steckdose einstecken.
- Steckdose, Kabel oder Ladegerät sind defekt.
Maßnahme: Die Netzspannung prüfen und das Ladegerät ggf. von einer autorisierten Kundendienststelle für STEINEL-Elektrowerkzeuge überprüfen lassen.

Inbetriebnahme Heißluftgebläse BHG 360 Li-Ion

Akku einsetzen

Schieben Sie den geladenen Akku **14** von vorn in den Fuß des Heißluftgebläse hinein. Drücken Sie den Akku vollständig in den

Hinweis

- Bei kontinuierlichen bzw. mehrmals nacheinander folgenden Ladezyklen ohne Unterbrechung kann sich das Ladegerät erwärmen. Dies ist jedoch unbedenklich und deutet nicht auf einen technischen Defekt des Gerätes hin.
- Eine wesentlich verkürzte Betriebszeit nach der Aufladung zeigt an, dass die Akkus verbraucht sind und ersetzt werden müssen.

Akku-Kühlung (Active Air Cooling)

Die in das Ladegerät integrierte Lüftersteuerung überwacht die Temperatur des eingesetzten Akkus. Liegt die Akkutemperatur über 30 °C wird der Akku durch einen Ventilator auf die optimale Ladetemperaturbereich oder der Ventilator ist defekt. In diesem Fall verlängert sich die Ladezeit des Akkus.

Läuft der Ventilator nicht, liegt die Akkutemperatur im optimalen Ladetemperaturbereich oder der Ventilator ist defekt. In diesem Fall verlängert sich die Ladezeit des Akkus.

Akku laden

Benutzen Sie nur die unter Punkt **10** aufgeführte Ladestation. Nur diese Ladestation ist auf den bei Ihrem Heißluftgebläse verwendeten Li-Ionen-Akku abgestimmt.

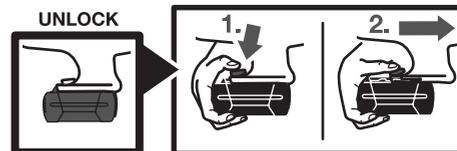
Hinweis: Der Akku wird teilgeladen ausgeliefert. Um die volle Leistung des Akkus zu gewährleisten, laden Sie vor dem ersten Einsatz den Akku vollständig im Ladegerät auf.

Der Li-Ionen-Akku kann jederzeit aufgeladen werden, ohne die Lebensdauer zu verkürzen. Eine Unterbrechung des Ladevorganges schädigt den Akku nicht.

Der Li-Ionen-Akku ist durch die „Electronic Cell Protection (ECP)“ gegen Tiefentladung geschützt. Bei entladenen Akku wird das Heißluftgebläse durch eine Schutzschaltung abgeschaltet:

Achtung! Drücken Sie nach dem automatischen Abschalten des Heißluftgebläses nicht weiter auf den Ein-/Ausschalter. Der Akku kann beschädigt werden.

Fuß, bis das STEINEL-Logo nicht mehr zu sehen und der Akku sicher verriegelt ist.



- Ziehen Sie den Akku vom Heißluftgebläse ab, bis das STEINEL-Logo sichtbar wird.

Akku entnehmen

Der Akku **14** verfügt über zwei Verriegelungsstufen, die verhindern sollen, dass der Akku beim unbeabsichtigten Drücken der Akku-Entriegelungstaste **9** herausfällt. Solange der Akku im Heißluftgebläse eingesetzt ist, wird er durch eine Feder in Position gehalten.

Zum Entnehmen des Akkus **14**:

- Drücken Sie den Akku gegen den Fuß des Heißluftgebläse und gleichzeitig auf die Entriegelungstaste.

Akku-Ladezustandsanzeige

Die drei grünen LED der Akku-Ladezustandsanzeige **17** zeigen den Ladezustand des Akkus **14** an. Aus Sicherheitsgründen ist die Abfrage des Ladezustands nur bei Stillstand des Elektrowerkzeuges möglich.

LED	Kapazität
Dauerlicht 3 x Grün	≥ 2/3
Dauerlicht 2 x Grün	≥ 1/3
Dauerlicht 1 x Grün	< 1/3
Blinklicht 1 x Grün	Reserve

Leuchtet nach dem Drücken der Taste **15** keine LED, ist der Akku defekt und muss ausgetauscht werden.

Während des Ladevorganges leuchten die drei grünen LED nacheinander auf und erlöschen kurzzeitig. Der Akku ist vollständig geladen, wenn die drei grünen LED dauerhaft leuchten. Etwa 5 Minuten nachdem der Akku vollständig geladen wurde, erlöschen die drei grünen LED wieder.

Anzeige für Temperaturüberwachung

Die rote LED der Anzeige für Temperaturüberwachung **16** signalisiert, dass der Akku oder die Elektronik des Heißluftgebläses (bei eingesetztem Akku) nicht im optimalen Temperaturbereich sind. In diesem Fall arbeitet das Heißluftgebläse nicht oder nicht mit voller Leistung.

Temperaturüberwachung des Akkus:

- Die rote LED **12** leuchtet beim Einsetzen des Akkus in das Ladegerät dauerhaft: Der Akku ist außerhalb des Ladetemperaturbereiches von 0 °C bis 45 °C und kann nicht geladen werden.

Betrieb

Das Gerät wird mit dem Stufenschalter an der Vorderseite des Handgriffs ein- und ausgeschaltet. Der Abstand zum Bearbeitungsobjekt richtet sich nach Material und beabsichtigter Bearbeitungsart. Machen Sie immer erst einen Test bezüglich Luftmenge und Temperatur. Mit den als Zubehör erhältlichen aufsteckbaren Düsen (siehe Zubehör) läßt sich die Heißluft punkt- oder flächengenau steuern. Bei erster Anwendung des

Drücken Sie die Taste **15**, um den Ladezustand anzuzeigen (auch bei abgenommenem Akku möglich). Nach ca. 5 Sekunden erlischt die Ladezustandsanzeige selbsttätig.

Der Akku ist mit einer NTC-Temperaturüberwachung ausgestattet, welche ein Aufladen nur im Temperaturbereich zwischen 0 °C und 45 °C zulässt. Dadurch wird eine hohe Akku-Lebensdauer erreicht.

- Die rote LED **12** blinkt beim Drücken der Taste **15** oder des Ein-/Ausschalters **4** (bei eingesetztem Akku): Der Akku ist außerhalb des Betriebstemperaturbereiches von –10 °C bis +60 °C. Bei einer Temperatur von über 70 °C schaltet der Akku ab, bis er wieder im optimalen Temperaturbereich ist.

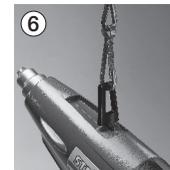
Werkzeuges kann etwas Rauch austreten. Das Werkzeug durch Betätigen des Schalters **4** in Stellung „0“ ausschalten. **Vorsicht beim Wechseln heißer Düsen!** Wenn Sie das Heißluftgebläse als Standgerät benutzen, achten Sie auf sicheren, rutschfesten Stand und sauberen Untergrund.

Temperatur-Einstellung

Die **Stufe 1** ist die Kaltluftstufe, die Temperatur beträgt ca. 40 °C. Benutzen Sie die Kaltluftfunktion, um Werkstücke oder die Düse vor dem Wechsel eines Zubehörs abzukühlen.

In **Stufe 2** ohne Düse beträgt die Temperatur 400 °C. Mit aufgesteckter Reduzierdüse 7 mm wird eine Temperatur von 500 °C erreicht.

Aufhängemöglichkeit



Dank der integrierten Öse kann das Gerät aufgehängt werden. Achtung: max. Zugkraft = 150 N

LED-Leuchte

Die LED-Leuchte ist bei eingeschaltetem Gerät in Funktion. Neben der Ausleuchtung des Arbeitsbereiches dient sie auch als Kontrollleuchte „Gerät AN“.

Anwendungen

Das Heißluftgebläse ist ideal zum Bearbeiten von kleineren Bauteilen und Schrumpfschläuchen. Besonders Elektronikern,

Modellbauer, KFZ-Werkstätten und Elektroinstallateure wissen es zu schätzen. Hier nur einige von vielen Anwendungen:

Schrumpfen

- Schrumpfen von Anschlusselementen für Kabel und Leitungen.
- Schrumpfen von wärmeschrumpfenden Produkten.



Verformen

- Bearbeiten von Kunststoffteilen, z.B. im Modellbau.

Löten / Entlöten

- Löten von SMD-Bauteilen.
- Reparatur- und Nacharbeiten an elektronischen SMD-Baugruppen.



Ablösen von Selbstklebestreifen

- Ablösen von Aufklebern und Folien an Lackoberflächen und glatten Oberflächen.

Zubehör

Ihr Händler hält diese Düsen als Zubehör für Sie bereit.

A Reduzierdüse mit Schutzreflektor
Art.-Nr. 077358

B Reflektordüse 40 mm
Art.-Nr. 077655

C Reflektordüse 10 mm
Art.-Nr. 077556

D Präzisionsreflektordüse
Art.-Nr. 077457

Entsorgung



Werfen Sie Altgeräte, Akkus/Batterien nicht in den Hausmüll, ins Feuer oder ins Wasser. Akkus/Batterien sollen gesammelt, recycelt oder auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden.

Nur für EU-Länder:
Gemäß der Richtlinie RL 2006/66/EG müssen defekte oder verbrauchte Akkus/Batterien recycelt werden. Nicht mehr gebrauchsfähige Akkus/Batterien können in der Verkaufsstelle oder eine Schadstoffsammelstelle abgegeben werden.

CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 06/95/EG die EMV-Richtlinie 04/108/EG und die RoHS-Richtlinie 02/95/EG.

Funktionsgarantie

Dieses STEINEL-Produkt ist mit größter Sorgfalt hergestellt, funktions- und sicherheitsgeprüft nach geltenden Vorschriften und anschließend einer Stichprobenkontrolle unterzogen. STEINEL übernimmt die Garantie für einwandfreie Beschaffenheit und Funktion. Die Garantiefrist beträgt 12 Monate bzw. 500 Betriebsstunden und beginnt mit dem Tag des Verkaufs an den Verbraucher. Wir beseitigen Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehlern beruhen, die Garantieleistung erfolgt durch Instandsetzung oder Austausch mangelhafter Teile nach unserer Wahl. Eine Garantieleistung entfällt für Schäden an Verschleißteilen, für Schäden und Mängel, die durch unsachgemäße Behandlung oder Wartung auftreten, sowie für Bruch bei

Sturz. Weitergehende Folgeschäden an fremden Gegenständen sind ausgeschlossen. Die Garantie wird nur gewährt, wenn das unzerlegte Gerät mit Kassenbono oder Rechnung (Kaufdatum und Händlerstempel), gut verpackt an die zutreffende Servicestation eingesandt oder in den ersten 6 Monaten dem Händler übergeben wird. Reparaturservice: Nach Ablauf der Garantiezeit oder Mängel ohne Garantieanspruch repariert unser Werk-service. Bitte das Produkt gut verpackt an die Servicestation senden.

**FUNKTIONS-
12 Monate
GARANTIE**

Thank you

for choosing a STEINEL hot air tool. This tool can be used for completing a wide range of jobs safely and reliably, such as soldering, de-soldering, shrinking etc. All STEINEL tools are manufactured to the highest standards and undergo a strict process of quality control.

Used properly (please refer to the following safety precautions), the tool will give you prolonged service and lasting satisfaction.

Tool features

- 1 Stainless steel delivery nozzle
- 2 Air inlet with lattice guard keeps out smaller particles of debris
- 3 Ergonomic soft-grip handle
- 4 OFF / COLD / HOT selector switch
- 5 LED light for illuminating area worked on
- 6 Hanging ring
- 7 Temperature indicator. Lights up green as soon as the outlet nozzle delivers a temperature of < 50 °C.
- 8 Reduction nozzle 7 mm
- 9 Button for releasing rechargeable battery
- 10 Charging station.* LS - 36 V (type 0939)
- 11 Charging slot
- 12 Red LED charge indicator
- 13 Green LED charge indicator
- 14 36V rechargeable battery: STEINEL Li-Ion 10 IMR 18/65-2 (Type 0938)
- 15 Button for activating charge indicator
- 16 Temperature monitoring indicator
- 17 Battery charge status indicator

* Some of the accessories illustrated or described are not included as standard.

Safety warnings

Please read all of the safety precautions and instructions. Failure to observe the safety precautions and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injuries. KEEP THESE INSTRUCTIONS IN A SAFE PLACE TOGETHER WITH THE TOOL.

When using electric power tools, observe the following basic safety precautions to avoid electric shock as well as the risk of injury and fire. Used carelessly, the tool can start an unintentional fire or cause personal injury.

Check the tool for any damage (mains connection lead, housing etc.) before putting it into operation and do not use the tool if it is damaged.

Children should be supervised to make sure they do not play with the tool.

Take ambient conditions into account.

Do not expose electric power tools to rain.

Do not use electric power tools when they are damp or in a damp or wet environment. Exercise care when using the tool in the proximity of combustible materials. Do not direct hot air onto the same spot for any prolonged period. Do not use in the presence of an explosive atmosphere.

Heat may be conducted to combustible materials that are out of sight.

Protect yourself from electric shock.

Avoid touching earthed objects, such as pipes, radiators, cookers or refrigerators. Do not leave the tool unattended while in operation.

Store your tools in a safe place.

Place tool on stand after use and allow to cool before putting it away.

When not in use, tools should be stored in a dry, locked room out of children's reach. This tool is not intended for use by persons (adults and children) with physical, sensory or mental impairments or lacking experience and/or knowledge of use unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received instructions from that person on how to use the tool.

Do not overload your tools.

Your work results and safety will be enhanced if you operate the tool inside the specified output range. After using the tool for a prolonged period at maximum temperature, you should reduce the temperature before switching the tool off. This will prolong the life of the heating element. Do not carry the charging station by the power cord and do not use it to pull the plug from the power socket. Protect the power cord from heat, oil and sharp edges.

Beware of toxic gases and fire hazards.

Toxic gases may occur when working on plastics, paints, varnishes or similar materials. Beware of fire and ignition hazards.

For your own safety, only use accessories and attachments that are specified in the operating instructions or recommended or specified by the tool manufacturer. Using attachments or accessories other than those recommended in the operating instructions or catalogue may result in personal injury.

Repairs must only be carried out by a qualified electrician.

This electric power tool complies with the relevant safety regulations. Repairs must only be performed by a qualified electrician, otherwise the user may run the risk of accidents. If this tool's main power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its customer service department or a similarly qualified person so as to avoid hazards.



Safety warnings

Battery charger

- Keep the charger out of rain and do not expose it to moisture. The risk of electric shock will be increased if water is allowed to penetrate the charger.
- Do not charge rechargeable batteries of other brands. The charger is only suitable for charging the STEINEL li-ion 10 IMR 18/65-2 rechargeable battery within the stated voltage range. They could otherwise catch fire or explode.
- Keep the charger clean. Soiling may present the risk of an electric shock.
- Damaged chargers, cords and plug will increase the risk of electric shock. Always check the charger, power cord and plug before use. Do not use the charger if you notice any damage. Do not open the charger yourself and only have it repaired by a qualified electrician who must only use genuine replacement parts.
- Do not operate the charger on highly combustible surfaces (e.g. paper, textiles etc.) or in combustible environments. There is a risk of fire from the heat produced by the charger while it is charging.

Rechargeable battery

- Protect the rechargeable battery and the tool from heat, moisture, water, e.g. also from permanent sunlight and fire. It could explode.
- The rechargeable battery must only be removed in the way described in these instructions.
- Do not open the tool or the rechargeable battery. This could cause a short circuit. Please contact your retailer if you encounter any problems.
- Do not touch any electrolyte fluid that has escaped. Do not get electrolyte fluid in your eyes. Immediately move tool away from naked flames or sources of heat. Immediately remove contaminated clothing.
- If electrolyte does escape from the battery, the following action is necessary:
 - Contact with eyes:** Immediately rinse eyes with copious quantities of clean water, such as tap water, but do not rub. Seek medical attention. Failure to take the appropriate action can result in loss of sight.
 - Contact with skin:** Immediately wash the areas affected with copious quantities of clean water, e.g. tap water, or skin irritation may occur. If the chemical penetrates clothing, take off clothing immediately and wash the skin with water. If irritation persists after washing, seek medical attention.
 - Inhalation:** If the rechargeable battery is damaged or used improperly, vapours or electrolyte fluid may escape. Provide fresh air and seek medical attention if you feel unwell or discomfort occurs. The vapours may cause respiratory irritation.
- The lithium-ion rechargeable battery can be recharged at any time without shortening its lifespan. Interrupting the charge cycle will not damage the rechargeable battery.
- When taking out of use for a long time, put the tool away with battery charged. This will prolong the life of the lithium-ion rechargeable battery.
- When not in use, keep the rechargeable battery away from paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that could short-circuit the contacts. Short-circuiting the rechargeable battery contacts can cause burns or fire.
- Do not short-circuit the rechargeable battery. It could explode.
- Make sure the tool is switched off before fitting the rechargeable battery. Inserting a rechargeable battery into a power tool that is switched on can lead to accidents.
- Only charge rechargeable batteries in chargers recommended by the manufacturer. A charger suitable for specific rechargeable batteries presents a risk of fire if it is used for charging other rechargeable batteries. Only use rechargeable batteries intended for use in power tools. The use of other rechargeable batteries can result in injuries and the risk of fire.
- Protect the rechargeable battery from moisture and water. Charge the rechargeable battery at a temperature ranging from 0 °C to 45 °C. Do not, for example, leave the rechargeable battery inside a car during summer. From time to time, clean the rechargeable battery's ventilation slots with a soft, clean and dry paintbrush.

Transport

- The rechargeable battery conforms to UN manual ST/SG/AC. 10/11/Rev.3 Part III, sub-section 38.3. It is equipped with an effective means to prevent internal pressure build-up and short circuit as well as a means to preclude violent rupture and dangerous reverse current flow. The lithium-equivalent quantity contained in the rechargeable battery is below the relevant limit values. Therefore, the rechargeable battery is not subject to

national or international dangerous goods regulations either as an individual component or fitted in a device. However, these regulations may become relevant if transporting several rechargeable batteries. In this case, it may be necessary to observe specific conditions (e.g. in relation to packaging).

Keep these safety precautions in a safe place together with the tool.

Proper use

- The STEINEL BHG 360 li-ion power tool is intended for shaping and welding plastic as well as for heating shrink tubing. It can also be used for soldering and tin-plating as well as ungluing bonded joints.
- The LS - 36 V charger is only suitable for charging the STEINEL li-ion 10 IMR 18/65-2 rechargeable battery (type 0938).

Technical specifications

Nominal voltage:	36 V, li-ion rechargeable battery		
Output:	300 W		
Temperatures:	400 °C without nozzle / 500 °C with 7 mm reduction nozzle (included)		
Max. airflow rate:	100 l / min. max.		
Running time:	15 min.		
Charger:	LS - 36 V		
Battery charging voltage:	[V=] 36		
Charging current:	[A] 4.0		
Permissible charging temperature range:	[°C] 0 – 45		
Charging time for rechargeable battery capacitance, approx.:	2.6 Ah	30 min. (75%)	60 min. (100%)
Weight according to EPTA procedure :	01 / 2003	[kg]	1.0
Protection class:	II		

Please note the reference number shown on type plate of your charger. The trade names of some chargers may vary.

For your safety

The thermal cut-out shuts the tool down if it is overloaded.

Using the LS - 36 V charge station

Observe mains voltage: The voltage of the power source must match the specifications shown on the type plate of your hot air tool. Tools showing 230 V can also be operated on 220 V.

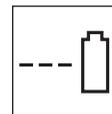
The charge cycle begins as soon as the charger is plugged in and the rechargeable battery is inserted  into the charging slot . The intelligent charging process automatically identifies the

charge state of the rechargeable battery and charges it with the charge current optimised for battery temperature and voltage. This protects the rechargeable battery and always keeps it fully charged when kept in the charger.

What the indicators mean

Charge cycle monitoring is signalled by LED indicators  or .

Fast charge mode



The fast charge mode is signalled by flashing green LED indicator . While charging, the 3 green LED's on the rechargeable battery light up in succession and then briefly go out. The rechargeable battery is fully charged when the 3 green LED's are permanently lit. The 3 green LED's go out again about 5 minutes after the rechargeable battery has been fully charged.

The fast charge mode is only possible when the rechargeable battery is at a temperature of between 0 °C and 45 °C.

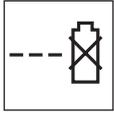
Battery charged



Green LED indicator  lights up permanently to signalise that the rechargeable battery is fully charged. An acoustic signal lasting approx. 2 seconds is also given to signalise that the rechargeable battery is fully charged. The rechargeable battery can now be removed

for immediate use. When the rechargeable battery is not inserted, the green LED indicator  lights up permanently to signalise that the charger is plugged into the power supply and ready for use.

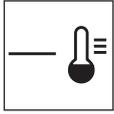
Rechargeable-battery temperature below 0 °C and over 45 °C



The red LED indicator 12 lights up permanently to signalise that the rechargeable battery is outside the fast-charging temperature range of 0 °C – 45 °C. As soon as the permissible temperature range is reached, the charger automatically switches over to fast charge mode. If the re-

chargeable battery is outside the permissible charging temperature range, the red LED on the rechargeable battery lights up when inserted into the charger.

Charging not possible



Any other fault affecting the charge cycle is indicated by flashing red LED indicator 12. The charge cycle cannot be started and the rechargeable battery cannot be charged.

This may be because:

- the battery contacts are soiled.
Action: Clean the contacts (e.g. by fitting and removing the rechargeable battery several times) or, if necessary, replace the rechargeable battery.
- The rechargeable battery is faulty because there is a break in the wiring inside the rechargeable battery (single cells).
Action: Replace the rechargeable battery.

LED indicators 12 and 13 not lit

LED indicators 12 and 13 do not light up after plugging into the power socket. This may be because:

- The charger is not plugged in (properly).
Action: Push the plug into the power socket (all the way).
- Power socket, cord or charger are faulty.
Action: Check the mains voltage and have the charger inspected by a customer service centre authorised for STEINEL power tools.

Using the BHG 360 Li-Ion hot air tool

Inserting rechargeable battery

From the front, slide the charged battery 14 into the base of the hot air tool. Push the rechargeable battery all the way into the

base so that the STEINEL logo is no longer visible and the rechargeable battery is securely locked in place.

Removing rechargeable battery

The rechargeable battery 14 has two locking stages that are designed to prevent the rechargeable battery from falling out after accidentally pressing the rechargeable-battery release button 9. While the rechargeable battery is inserted in the hot air tool, it is held in position by a spring.

To remove the rechargeable battery 14:

- Push the rechargeable battery towards the base of the hot air tool while pressing the release button.

Note

- The charger may heat up when used continuously or for several charge cycles in uninterrupted succession. This is no cause for concern and does not indicate a technical fault.
- A significantly shorter operating time after charging indicates that the rechargeable batteries are worn out and must be replaced.

Rechargeable battery cooling (Active Air Cooling)

The fan controller integrated in the charger monitors the temperature of the rechargeable battery inserted in it. If battery temperature is above 30 °C, it is cooled by a fan to optimum charging temperature. The fan makes a ventilating noise when switched on.

When the fan is not running, the rechargeable battery is either inside the optimum temperature range or the fan is faulty. In this case, the rechargeable battery will take longer to charge.

Charging the battery

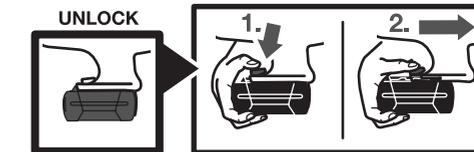
Only use the charging station shown under 10. This is the only charging station designed for the li-ion rechargeable battery used in your hot air tool.

Note: The rechargeable battery is supplied partially charged. To ensure full power output, fully charge the rechargeable battery in the charger prior to first-time use.

The lithium-ion rechargeable battery can be recharged at any time without shortening its lifespan. Interrupting the charge cycle will not damage the rechargeable battery.

The li-ion rechargeable battery is protected from exhaustive discharge by "Electronic Cell Protection (ECP)". When the battery is run down, the hot air tool is shut down by protective circuitry:

Note: After the hot air tool automatically shut down, do not press the ON/OFF switch any more. This may damage the rechargeable battery.



- Pull the rechargeable battery from the hot air tool so that the STEINEL logo becomes visible.

Battery charge indicator

The three green LED's of the rechargeable-battery charge indicator 17 show the charging condition of the rechargeable battery 14. For safety reasons, the charging condition can only be requested when the electric power tool is idle.

LED	Capacity
3 x green permanently lit	≥ 2/3
2 x green permanently lit	≥ 1/3
1 x green permanently lit	< 1/3
1 x green flashing	reserve power

If none of the LED's light up after pressing button 15, the rechargeable battery is faulty and must be replaced.

While charging, the three green LED's on the rechargeable battery light up in succession and briefly go out. The rechargeable battery is fully charged when the three green LED's are permanently lit. The three green LED's go out again about 5 minutes after the rechargeable battery has been fully charged.

Temperature monitoring indicator

The red LED temperature monitoring indicator 16 signalises that the rechargeable battery or the electronics of the hot air tool (with rechargeable battery fitted) are not within the optimum temperature range. In this case, the hot air tool will not work or fail to work at full performance.

Rechargeable battery temperature monitor:

- The red LED 12 permanently lights up after inserting the rechargeable battery into the charger: The rechargeable battery is outside the charging temperature range of 0 °C to 45 °C and cannot be charged.

Operation

The tool is switched ON and OFF at the 3-stage switch on the front of the grip. The distance from the object you are working on depends on material and intended method of working. Always try out airflow and temperature on a test piece first. Using the attachable accessory nozzles (see accessories) the flow of hot air can be controlled with maximum precision. A small quantity of smoke

Press button 15 to display the charging condition (also possible with the rechargeable battery removed). The charge indicator goes out automatically after approx. 5 seconds.

The rechargeable battery features an NTC temperature monitor that only allows it to be recharged within a temperature range of between 0 °C and 45 °C. This gives the rechargeable battery a long life.

- The red LED 12 flashes on pressing button 15 or ON/OFF switch 4 (with rechargeable battery inserted): The rechargeable battery is outside the operating temperature range of –10 °C to +60 °C. At a temperature of over 70 °C, the rechargeable battery switches off until it returns to the optimum temperature range.

may occur the first time the tool is used. Switch the tool to the "0" position by pressing switch 4. **Take care when changing hot nozzles!** When using the hot air tool in the self-resting position, make sure it is standing on a stable, non-slip and clean surface.

Setting the temperature

Setting 1 is the cold-air stage, delivering a temperature of approx. 40 °C. Use the cold-air function for drying paint, cooling workpieces or to cool the nozzle before changing an accessory attachment.

Setting 2 without nozzle delivers a temperature of 400 °C. A temperature of 500 °C is reached by fitting the 7 mm reduction nozzle.

Hanging hook



The integrated ring can be used for hanging the tool.
Attention: max. pulling force = 150 N

LED light

The LED light is lit when the tool is switched on. In addition to illuminating the area you are working on, it also serves as a "tool ON" indicator light.

Uses

The hot air tool is ideal for working on smaller-type components and shrink tubing. In particular, it has come to be appreciated by

electronics engineers, car mechanics and electrical fitters. Here are just some of its many uses:

Shrink-fitting

- Shrink-fitting connectors for cables and wires.
- Fitting heat-shrinkable products.



Soldering / de-solder

- Soldering SMD components.
- Repairs and corrections to electronic SMD assemblies.



Shaping

- Work on plastic parts, e.g. in model-making.

Peeling off self-adhesive tapes

- Removing stickers and films from painted and smooth surfaces.

⌵ Accessories

Your retailer keeps a stock of these accessory nozzles.

- A** Reduction nozzle with reflector guard
Prod. No. 077358
- B** Reflector nozzle 40 mm
Prod. No. 077655

- C** Reflector nozzle 10 mm
Prod. No. 077556
- D** Precision reflector nozzle
Prod. No. 077457

Disposal



Do not throw devices, rechargeable batteries/batteries into household waste, fire or water at the end of their useful life. Rechargeable batteries/batteries should be collected, recycled or disposed of in an environmentally friendly manner.

EU countries only:

In accordance with Directive 2006/66/EC, defective or spent rechargeable batteries/batteries must be recycled. Waste rechargeable batteries/batteries can be returned to the point of purchase or to a collection facility for hazardous substances.

CE Declaration of Conformity

This product complies with Low Voltage Directive 06/95/EC, EMC Directive 04/108/EC and RoHS Directive 02/95/EC.

Functional warranty

This STEINEL product has been manufactured with utmost care, tested for proper operation and safety and then subjected to random sample inspection. STEINEL guarantees that it is in perfect condition and proper working order. The product is guaranteed for 12 months or 500 hours of operation commencing on the date of sale to the consumer. We will remedy defects caused by material flaws or manufacturing faults. The guarantee will be met by repair or replacement of defective parts at our own discretion. This guarantee does not cover damage to wearing parts, damage or defects caused by improper treatment or maintenance nor does it cover breakage as a result of the product being

dropped. Further consequential damage to other objects is excluded. Claims under the guarantee shall only be accepted if the product is sent fully assembled and well packed complete with sales slip or invoice (date of purchase and dealer's stamp) to the appropriate Service Centre or handed in to the dealer within the first 6 months. Repair service: Our customer service department will repair any faults not covered by the warranty or occurring after the warranty has expired. Please send the product well packed to the Service Centre.

FUNCTIONAL
12 month
WARRANTY