

Bedienungsanleitung - POP[®] Werkzeug

MCS 5800

Akku-Werkzeug für Blindnieten

MCS 5800 ist ein praktisches Handwerkzeug für das Verarbeiten von Blindnieten. Ideal zum Setzen, falls keine Druckluft zur Verfügung steht oder falls eventuelle Zuführschläuche für Luft und /oder Hydraulik hinderlich sind.



Das Werkzeug ist für die Verarbeitung von Aluminium- und Edelstahlnieten bis zu einem Durchmesser von 5 mm geeignet. Standardmäßig wird das MCS 5800 in einem Stahltragekoffer mit vier Mundstücken, einem Akku und einem Ladegerät geliefert. In dem Koffer ist auch Platz für einen Reserveakku. Die Anzahl der Blindnieten, die mit einer Akkuladung gesetzt werden kann ist vom Nietmaterial und – durchmesser abhängig. In der Tabelle 1 können Sie die Anzahl nachlesen.

Inhalt

	Seite
1. Blindnietgerät	
1.1. Arbeitsbereich.....	2
1.2. Ausrüstung/Zubehör.....	2
1.3. Technische Daten.....	2
1.4. Leistung je Akkuladung – Mundstückzuordnung.....	3
1.5. Sicherheitshinweise.....	3
1.6. Inbetriebnahme.....	4
1.7. Arbeitsweise.....	4
1.8. Wartung.....	4
2. Schnellladestation – Akku	
2.1. Technische Daten.....	4
2.1.1. Schnellladestation.....	4
2.1.2. Akku.....	4
2.2. Sicherheitshinweise.....	4
2.2.1. Schnellladestation.....	4
2.2.2. Akku.....	5
2.3. Ladevorgang.....	5
2.4. Handhabung des Akkus.....	5
2.5. Umweltschutz.....	5
3. Behebung von Störungen.....	6
4. Garantie.....	7
5.  Konformitätserklärung.....	7

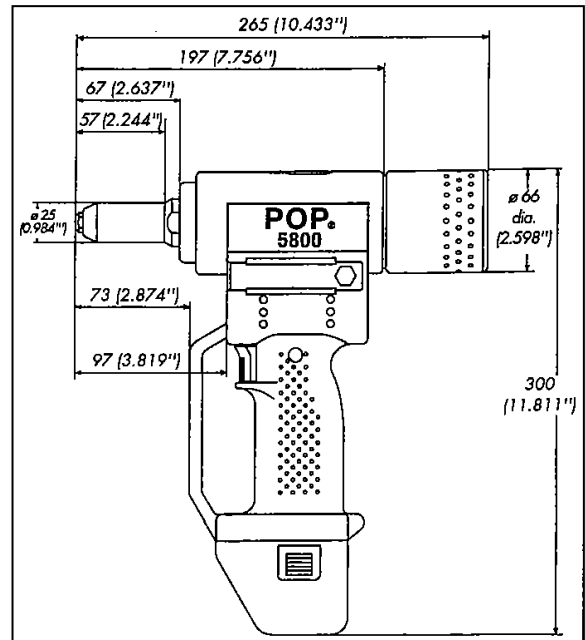
1. Blindnietwerkzeug

1.1. Arbeitsbereich

Blindnieten bis 5 mm \varnothing aus Aluminium,
Stahl oder Edelstahl

1.2. Ausrüstung/Zubehör

Mundstücke: MCS 5800-15 vormontiert,
MCS 5800-16, MCS 5800-17,
MCS 5800-18 im Magazin
Schlüssel: SW12 (Abdeckung des
Mundstückmagazins)
Aufhänger: Ausklappbar im Gehäuse
Schnellwechselakku: 14,4 Volt



1.3. Technische Daten

Gewicht: 2,2 kg (mit Akku)
Gesamthub: 20 mm
Antrieb: 12 Volt Gleichstrommotor
Zugkraft: 8500 N
Geräuschemission: $L_{PA} 78,5$ dB
Vibrationen: $< 2,5$ m/s²

1.4. Mundstückzuordnung - Leistung je Akkuladung

\varnothing Nietdorn mm	\varnothing Nietschaft mm	\varnothing Nietschaft Zoll	Nietmaterial / Typ	Mundstück Art.-Nr.	Spannbacken Art.-Nr.
1.63	3.2	1/8"	Alu offen	MCS 5800-14*	MCS 5800-14R*
1.83	3.2	1/8"	Alu offen	MCS 5800-15	MCS 5800-15R*
1.93	3.2	1/8"	Stahl offen	MCS 5800-16	MCS 5800-16R*
2.18	4	5/32"	Alu geschlossen		
2.29	4	5/32"	Alu offen		
	4	5/32"	Stahl offen		
2.41	4	5/32"	Edelstahl offen	MCS 5800-17	MCS 5800-17R*
2.45	4	5/32"	Alu Spreiz		
2.64	4.8	3/16"	Alu offen	MCS 5800-18	MCS 5800-18R*
	4.8	3/16"	Alu geschlossen		
	5	-	Alu offen		
2.9	4.8	3/16"	Stahl offen		
	4.8	3/16"	Edelstahl offen		

*Als spezielles Zubehör lieferbar

Ø Nietschaft mm	Ø Nietschaft Zoll	Material	Setzungen / Akkuladung
2.4	3/32"	Aluminium	ca. 1.900
3.0 und 3.2	1/8"	Aluminium	ca. 1.300
3.0 und 3.2	1/8"	Stahl	ca. 1.100
3.0 und 3.2	1/8"	Edelstahl	ca. 1.000
4.0	5/32"	Aluminium	ca. 1.000
4.0	5/32"	Stahl	ca. 900
4.0	5/32"	Edelstahl	ca. 800
4.8 und 5.0	3/16"	Aluminium	ca. 700
4.8 und 5.0	3/16"	Stahl	ca. 500
4.8 und 5.0	3/16"	Edelstahl	ca. 400

1.5. Sicherheitshinweise

Achtung:

Zum Schutz vor elektrischem Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr, müssen folgende Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden:



- ✓ Das Nietgerät ist ausschließlich zur Verarbeitung von Blindnieten bestimmt.
- ✓ Überlasten Sie das Nietwerkzeug nicht; arbeiten Sie im angegebenen Leistungsbereich.
- ✓ Nietwerkzeug und Ladestation nie in feuchter / nasser Umgebung oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten und Gasen benutzen.

Explosionsgefahr!

- ✓ Achten Sie auf feststehenden Akku im Griffstück.
- ✓ Bei Nichtgebrauch und Wartungsarbeiten am Nietwerkzeug ist immer der Akku abzunehmen.
- ✓ Das Gerät darf nicht als Schlagwerkzeug benutzt werden.
- ✓ Nietwerkzeug und Ladestation sollen in trockenem, verschlossenem Raum und für Kinder nicht erreichbar aufbewahrt werden!
- ✓ Beim Arbeiten mit dem Nietwerkzeug stets Schutzbrille tragen. Persönliche Schutzausrüstung wie Schutzkleidung, Handschuhe, Sicherheitshelm, rutschfeste Schuhe, Gehörschutz und Sicherung gegen Absturz wird empfohlen.
- ✓ Die Lüftungslöcher für den Motor dürfen nicht verschlossen werden; keine Gegenstände hineinstecken.
- ✓ Beim Ablegen ist das Nietgerät gegen Herunterfallen zu sichern.

- ✓ Bei Reparaturen nur Originalersatzteile verwenden.
- ✓ Reparaturen sind nur durch eine geeignete Fachkraft auszuführen. Im Zweifelsfall ist das Gerät an den Hersteller einzusenden.
- ✓ Nicht ohne Fügegut nieten! Der Blindniet kann vom Gerät wegspringen! Gerät nie gegen sich oder andere Personen richten!
- ✓ Das Teil 39 (Auffangbehälter, komplett) muss beim Betrieb des Gerätes stets aufgeschraubt sein.

1.6. Inbetriebnahme

- ✓ Geladenen Akku lagerichtig in Gerät einrasten
- ✓ Mundstück – gemäß Tab. 1.4. – wählen und aufschrauben (MCS 5800-15 vormontiert)
- ✓ **Achtung:** Die Lüftungslöcher für den Motor dürfen nicht verschlossen werden; keine Gegenstände hineinstecken.

1.7. Arbeitsweise

- ✓ Drücken des Schalters löst den Nietvorgang aus.
- ✓ Nach Loslassen des Schalters läuft der Zugmechanismus automatisch in die Ausgangslage zurück.
- ✓ Entsorgung des abgerissenen Nietdorns erfolgt durch Kippen nach hinten in den Auffangbehälter oder nach vorn durch das Mundstück.
- ✓ Das Gerät ist mit einem Überlastungsschutz ausgerüstet. Bei Überlastung wird der Niet-

vorgang unterbrochen und optisch durch die rote Leuchte angezeigt. In diesem Fall muss der Schalter losgelassen werden, damit das Gerät in die Ausgangsstellung zurücklaufen kann.

- ✓ Der Akku hält seine Leistung relativ konstant und fällt dann plötzlich ab, so dass nur noch ca. 2-3 Blindnieten gesetzt werden können. Hierbei ist sichergestellt, dass der Zugmechanismus immer seine Ausgangsstellung erreicht, nachdem der Betätigungsschalter losgelassen wird.

1.8. Wartung



Die Wartung des Gerätes beschränkt sich nur auf den kompletten Mundstückmechanismus sowie dessen Verschleißteile. Demontage wie folgt:

- ✓ Teil 40 (Akku) vom Blindnietwerkzeug abnehmen.
- ✓ Teil 13 (Stahlhülse) mit Gabelschlüssel SW27 abschrauben und reinigen. Auf Ablagerungen in der Spitze Stahlhülse achten.
- ✓ Teil 12 (Spannbackengehäuse) mit Gabelschlüssel SW17 vom Zwischenstück lösen.
- ✓ Teil 11 entnehmen, reinigen und Gleitflächen ölen; bei Verschleiß erneuern.

Montage in umgekehrter Reihenfolge; alle Teile fest verschrauben.

2. Schnellladestation - Akku

Technische Daten

2.1.1. Schnellladestation

Typ:	12355/12356
Eingangsspannung:	220-240 V~/50-60 HZ
Ausgangsspannung:	14,4 V Gleichstrom
Ausgangsstrom:	1,5 A max.
Gewicht:	0,6 kg

2.1.2. Akku

Spannung	14,4 V Gleichstrom
Zellenzahl	4 Stück
Zellentyp/Kapazität	Li-Ion/1,3 Ah.
Gewicht	0,35 kg

Sicherheitshinweise



2.2.1. Schnellladestation

Achtung:

Zum Schutz vor elektrischem Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr, müssen folgende Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden:

- ✓ Nur Originalakkus verwenden und nur mit der Originalladestation laden!
- ✓ Stecker, Anschlussleitung und Ladestation ist regelmäßig zu kontrollieren und bei Beschädigung fachgerecht zu erneuern.
- ✓ Bei Reparaturen nur Originalersatzteile verwenden.
- ✓ Die Station nie in feuchter / nasser Umgebung oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten und Gasen benutzen.

Explosionsgefahr!

- ✓ Für den Ladevorgang ist die Ladestation aus dem Stahlblechkoffer zu entnehmen! Der Akku ist lagerichtig (+ Pol zu + Pol) mit geringem Kraftaufwand in die Ladestation zu stecken.
- ✓ Laden Sie niemals NICHTAUFLADBARE Batterien oder Akkus.
- ✓ Die Ladestation soll in trockenem, verschlossenem Raum und für Kinder nicht erreichbar aufbewahrt werden!
- ✓ Um einen Kurzschluss zu verhindern, keine Metallteile in den Schaft halten.
- ✓ Für eine Wandmontage der Ladestation, muss eine Sicherung gegen Herausfallen des Akkus gewährleistet werden.
- ✓ Die Ladestation ist ausschließlich für den Gebrauch von bis zu einer Höhe von 2000 m NN geeignet.
- ✓ Dieses Gerät sollte nicht von Personen mit psychischen oder sensorischen Störungen und/oder mit mangelndem Kenntnisstand bezüglich der Bedienung geführt werden.

2.2.2. Akku



Achtung:

Zum Schutz vor elektrischem Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr, müssen folgende Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden:

- ✓ Laden Sie niemals beschädigte Akkus auf.
- ✓ Keine schmutzigen oder nassen Akkus in die Ladestation einsetzen.
- ✓ Unter keinen Umständen dürfen verbrauchte Akkus in den Hausmüll gelangen oder in Wasser oder Feuer geworfen werden!
- ✓ Akkus nicht bei einer Temperatur unter 0°C laden.

* Die Ladedauer kann in Zusammenhang mit der Restkapazität und der Temperatur des Akkus abweichen.

2.3. Ladevorgang

- ✓ Die Akkus dürfen nur bei einer Temperatur von 0°C bis 40°C geladen werden.
- ✓ Für den Ladevorgang ist die Ladestation aus dem Stahlblechkoffer zu entnehmen!
- ✓ Der Akku ist lagerichtig (+ Pol zu + Pol) mit geringem Kraftaufwand in die Ladestation zu stecken.
- ✓ Der Schnellladevorgang wird automatisch gestartet und durch eine rote Leuchte angezeigt.

Display-Anzeigen

Grünes Licht:	Akku vollständig geladen
Blinkendes grünes Licht	Akku wird geladen
Rotes Licht	Akkutemperatur nicht OK (zu heiß oder zu kalt)
Blinkendes rotes Licht	Akku defekt

Ladezeiten

Typ:	1,3 Ah. Li-Ion
Artikel-Nr.	MCS 5800-48
Ladedauer*	ca. 50 min

2.4. Handhabung des Akkus

- ✓ Für eine optimale Akkuaufladung nur abgekühlte Akkus in die Ladestation einsetzen.
- ✓ Der Akku lässt sich bis zu 1000x aufladen und erreicht seine volle Leistung erst nach mehreren Aufladungen.
- ✓ Stecken Sie den Akku nicht nach jedem Gebrauch wieder in die Ladestation.
- ✓ Laden Sie den Akku erst dann, wenn der Akku leer ist und kein Niet mehr gesetzt werden kann. Nur bei längerem Nichtgebrauch nachladen.
- ✓ Wesentlich verkürzte Akku-Betriebszeiten nach sachgemäßer Aufladung deuten darauf hin, dass der Akku ersetzt werden muss.
- ✓ Akkus frostsicher und trocken aufbewahren. Der optimale Einsatztemperaturbereich liegt zwischen 10°C und max. 50°C.

2.5. Umweltschutz



Müssen Akkus erneuert werden, sind folgende Punkte zu beachten:

- ✓ Geben Sie verbrauchte Akkus Ihrem Händler zum Recycling zurück
- ✓ Keinesfalls dürfen verbrauchte Akkus in den Hausmüll, in Feuer oder Wasser gelangen!

3. Behebung von Störungen

.1. Blindniet wird nicht gesetzt

Ursache	Abhilfe
Akku leer	Laden, wenn erforderlich erneuern
Spannbacken verschmutzt bzw. stumpf	Reinigen und Gleitflächen ölen bzw. erneuern (s. 1.8.)
Spannbackenmechanismus lose	Festschrauben (s. 1.8.)
Druckfeder erlahmt	erneuern
Beim Betätigen des Schalters keine Funktion (rote Leuchteanzeige)	s. 3.3.

.2. Keine Nietdorn-Entsorgung

Ursache	Abhilfe
Falsches Mundstück verwendet	Gem. Tabelle 1.4. austauschen
Mundstück verschlissen	erneuern
Dorn mit Spannbacken verkeilt	Dorn lösen, Spannbacken und Spannbackengehäuse reinigen und Gleitflächen ölen bzw. Spannbacken erneuern (s. 1.8.)
Stahlhülse innen verschmutzt	Reinigen (s. 1.8.)
Auffangbehälter voll	Abschrauben und Entleeren
Durchgang verstopft	Verklemmte Dorne entfernen und nachfolgend auf einwandfreien Auswurf achten (s. 1.8)

.3. Rote Leuchte zeigt Fehler an

.3.1. Beim Betätigen des Schalters

Ursache	Abhilfe
Gerät nicht in vorderer Endlage	Schalter loslassen

.3.2. Während des Zugvorganges

Ursache	Abhilfe
Überbelastung	Arbeitsbereich gem. Tabelle 1.4. einhalten
Überhitzung der Elektronik	Gerät an der Luft abkühlen lassen
Akku leer	Laden bzw. erneuern

.3.3. Nach Loslassen des Schalters

Ursache	Abhilfe
Vordere Endlage wird nicht erreicht	Futtermechanismus fest verschrauben (s. 1.8. und 3.2.)

.3.4. Hinweis

Treten Störungen auf, die durch die rote Leuchte angezeigt werden und sich nicht wie zuvor beschrieben beheben lassen, ist das Gerät nur von einer Fachkraft zu reparieren oder an den Hersteller einzuschicken.


4. Garantie

Für das MCS 5800 Werkzeug gilt eine Garantie von 12 Monaten ab Liefertag (Nachweis durch Rechnung oder Lieferschein). Schäden, die auf natürliche Abnutzung, Überlastung, Verpolung von Akkus, Verwendung von ungeeigneten Akkus oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, werden von der Garantie ausgeschlossen. Schäden, die durch Material- und Herstellfehler entstanden sind, werden unentgeltlich durch Ersatzlieferung oder Reparatur beseitigt. Beanstandungen können nur anerkannt werden, wenn das Gerät **unzerlegt** an den Lieferanten gesandt wird.

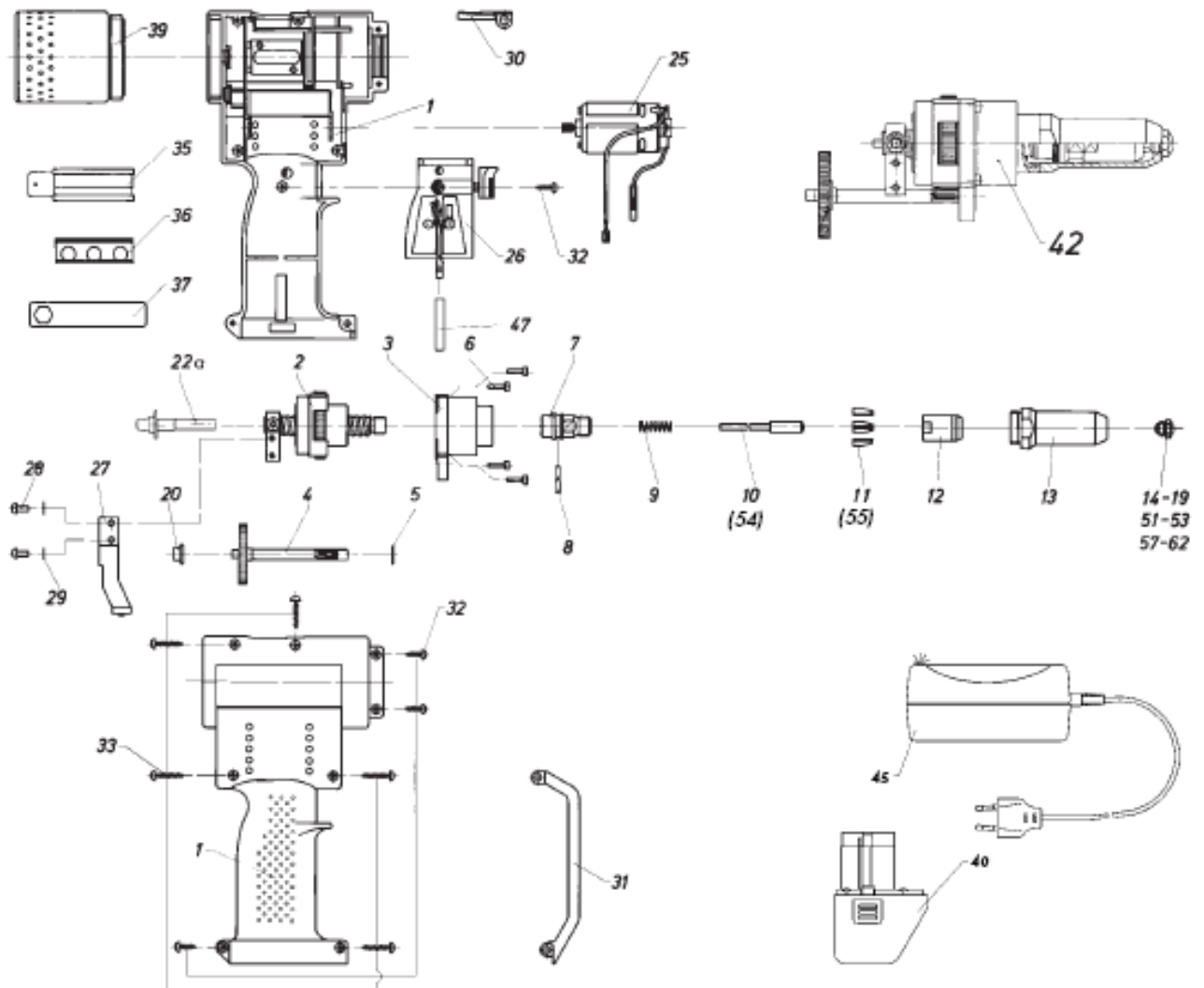
5. Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass das Produkt bei bestimmungsgemäßer Verwendung den nachfolgend angeführten Normen und Vorschriften entspricht:

- EN 50260
- EN 60335
- 2006/42/EG
- 2006/95/EG
- 2004/108/EG


 B. A. Stammers
 (Sicherheitsbeauftragter)

6. Zubehör



7.

1	MCS 5800-1
2	MCS 5800-2
3	MCS 5800-3
4	MCS 5800-4
5	MCS 5800-5
6	MCS 5800-6
7	MCS 5800-7
8	MCS 5800-8
9*	MCS 5800-9*
10*	MCS 5800-10*
11*	MCS 5800-11*
12	MCS 5800-12
13	MCS 5800-13
14	MCS 5800-14
15	MCS 5800-15
16	MCS 5800-16
17	MCS 5800-17

18	MCS 5800-18
19	MCS 5800-19
14R	MCS 5800-14R
15R	MCS 5800-15R
16R	MCS 5800-16R
17R	MCS 5800-17R
18R	MCS 5800-18R
19R	MCS 5800-19R
20	MCS 5800-20
22a	MCS 5800-22a
23	MCS 5800-23
25	MCS 5800-25
26	MCS 5800-26
27	MCS 5800-27
28	MCS 5800-28
29	MCS 5800-29
30	MCS 5800-30

31	MCS 5800-31
32	MCS 5800-32
33	MCS 5800-33
34	MCS 5800-34
35	MCS 5800-35
36	MCS 5800-36
37	MCS 5800-37
38	MCS 5800-38
39	MCS 5800-39
40	MCS 5800-48
42	MCS 5800-42
45	MCS 5800-45 K
45	MCS 5800-49 E
45	MCS 5800-45 S
45	MCS 5800-45 J
46	MCS 5800-46

