

Bruksanvisning

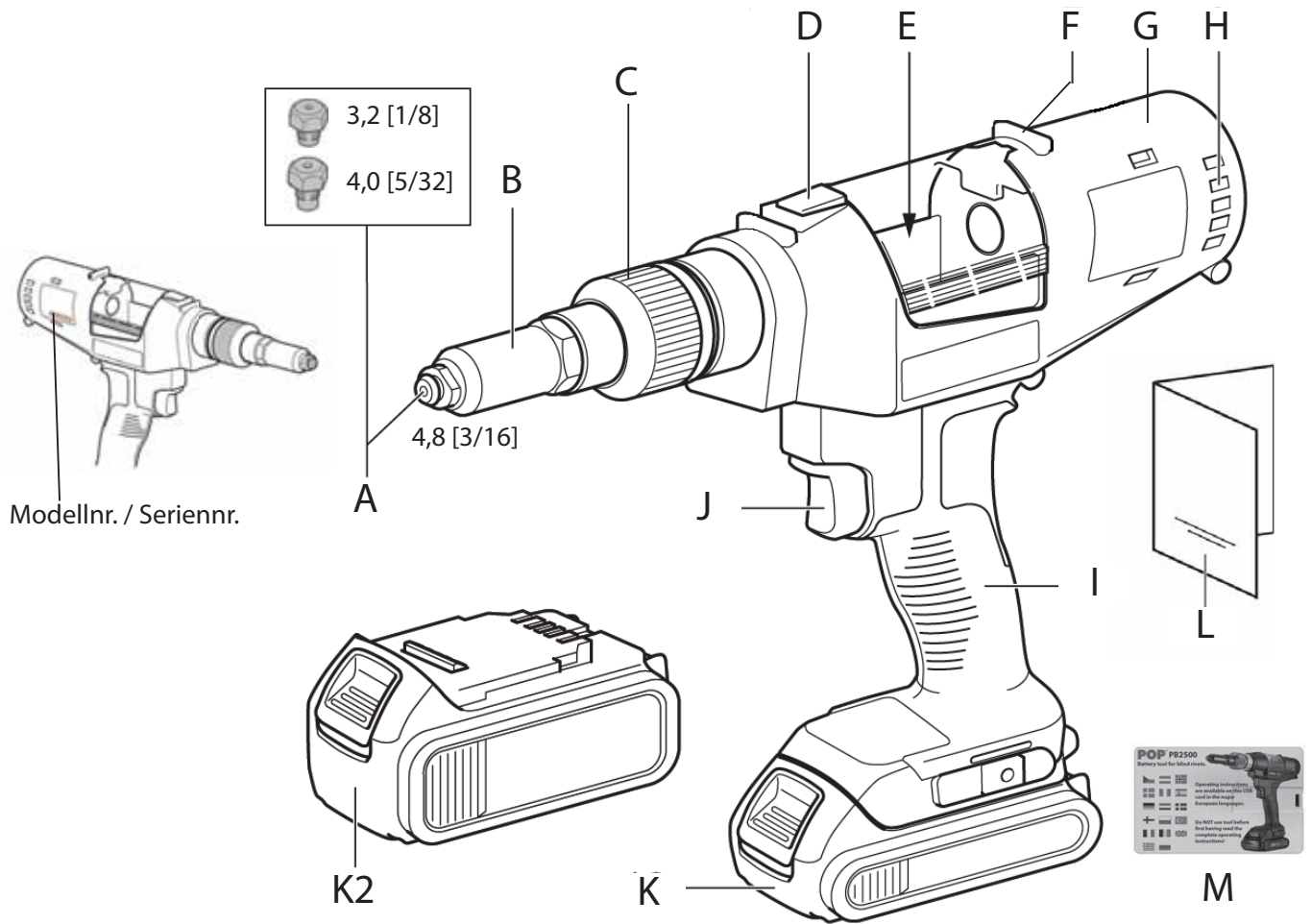


Batteriverktyg
för blindnitar

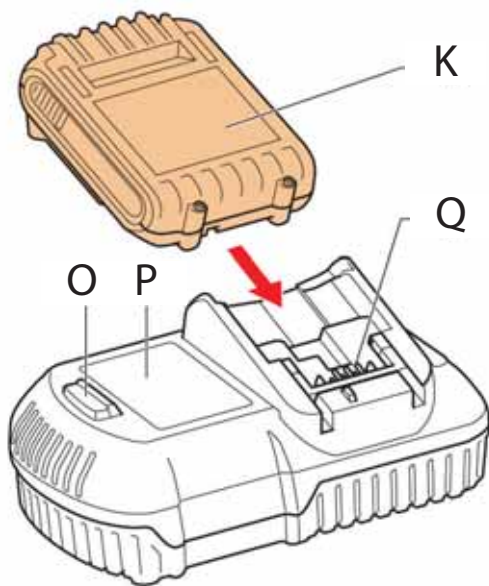
POP® PB2500 Batteridrivet popnitverktyg

Batteridrivet verktyg

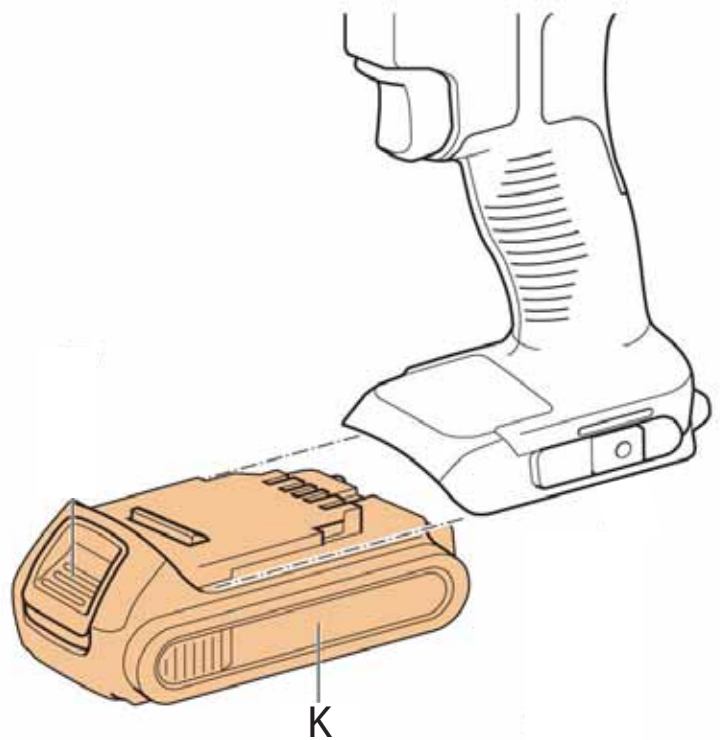
Figur 1



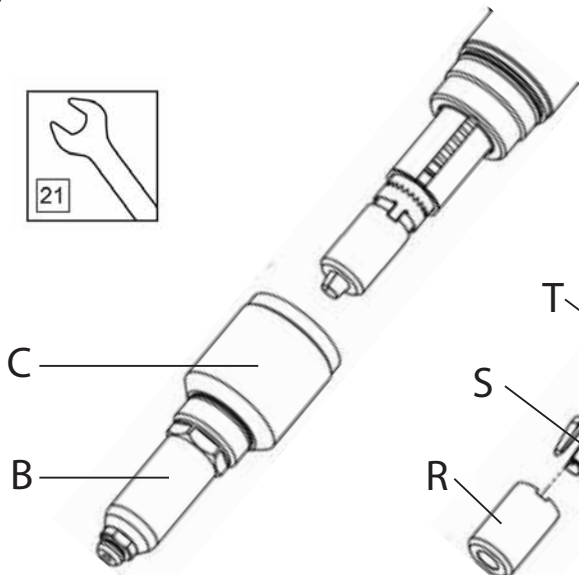
Figur 2



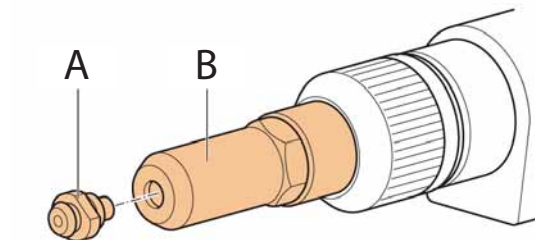
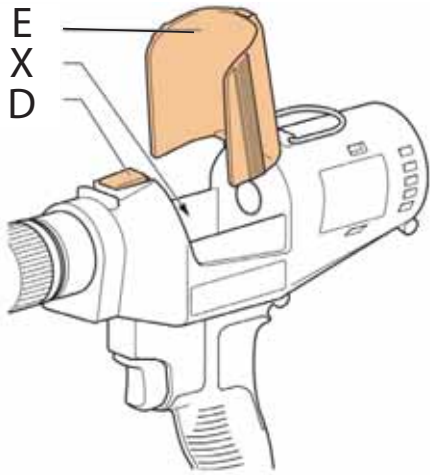
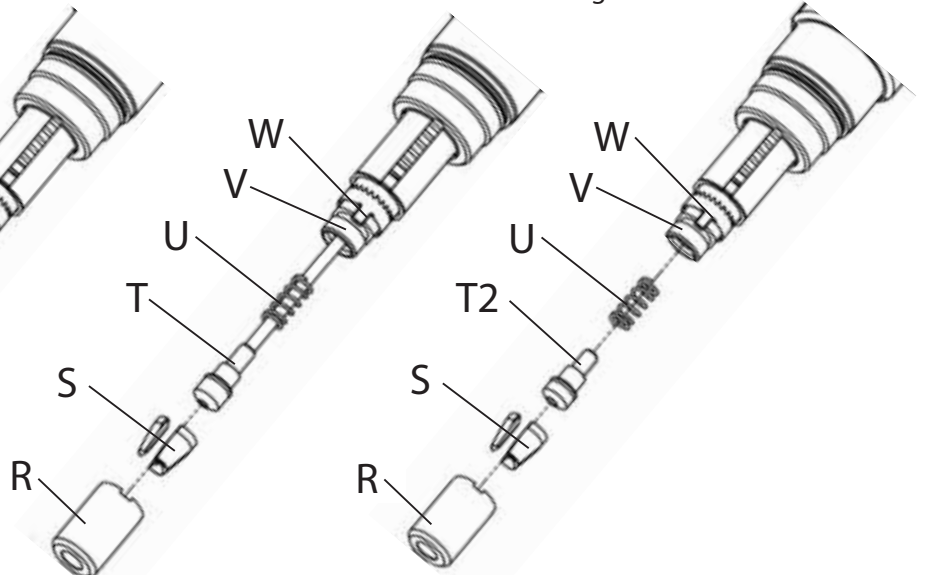
Figur 3



Figur 4



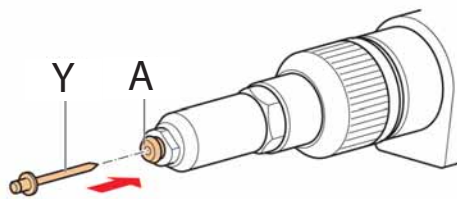
Figur 5



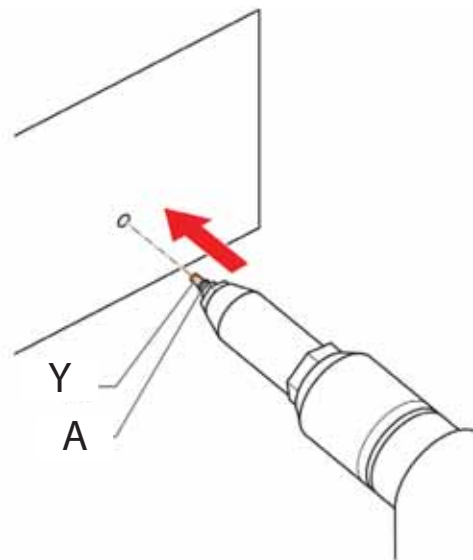
Figur 6

Figur 7

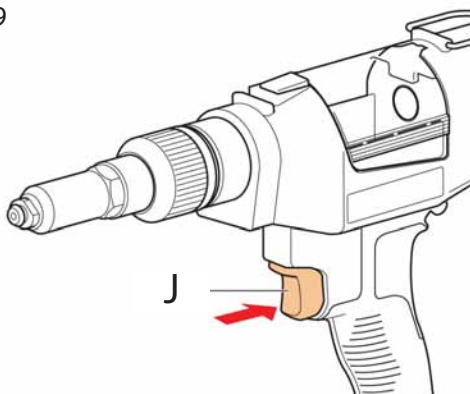
Figur 8



Figur 10



Figur 9



© 2015 Stanley Black & Decker Inc.

Alla rättigheter förbehållna.

Informationen som tillhandahålls får inte på något sätt reproduceras och/eller göras offentlig på något sätt eller med några metoder (elektroniskt eller mekaniskt) utan exklusivt skriftligt tillstånd dessförinnan från STANLEY Engineered Fastening. Informationen som tillhandahålls baseras på data som är kända vid tidpunkten för introduktionen av denna produkt. STANLEY Engineered Fastening har en policy med kontinuerliga produktförbättringar och produkterna kan därför förändras. Informationen som är tillämplig för produkten som levereras av STANLEY Engineered Fastening. Därför kan inte STANLEY Engineered Fastening hållas ansvariga för skador som uppstår som följer av ändringar från originalspecifikationerna för produkten.

Den tillgängliga informationen har sammansatts med yttersta noggrannhet. Emellertid påtar sig inte STANLEY Engineered Fastening något ansvar beträffande några fel i informationen eller för några konsekvenser därav. STANLEY Engineered Fastening påtar sig inget ansvar för skador som uppstår från aktiviteter som utförs av tredje part. Arbetsnamnen, varumärkesnamnen, registrerade varumärken etc. som används av STANLEY Engineered Fastening skall inte betraktas som fria utan används i enlighet med lagstiftningen som gäller för skydd av varumärken.

Modell		PB2500 EBC181/EBC183	PB2500 EBC180
Vikt	kg [lbs]	1,7 [3,75]	2,0 [4,41]
Längd	mm [tum]	320 [12,6]	320 [12,6]
Höjd	mm [tum]	240 [9,4]	260 [10,2]
Slaglängd	mm [tum]	25 [0,984]	25 [0,984]
Dragkraft	N [lbf]	8 500 [1911]	8 500 [1911]
Kapacitet nitdia.	nom. dia.	storlek 3 (ø 2,4 [3/32"]) gen. storlek 6 (ø 4,8 [3/16"])	

Uppskattat antal nitar per laddning*

Nom. Nitdiameter	Batteri EBC181 (18 V, 1,5 Ah)	Batteri EBC183 (18 V, 2,0 Ah)	Batteri EBC180 (18 V, 3,0 Ah)
storlek 3 ø 2,4 [3/32]	1 300	1 700	2 600
storlek 4 ø 3,2 [1/8]	1 200	1 600	2 400
storlek 5 ø 4,0 [5/32]	1 100	1 400	2 200
storlek 6 ø 4,8 [3/16]	900	1 200	1 800

* Värdena anges som en vägledning och är uppskattningar baserade på ett fulladdat batteri. Resultaten kan variera beroende på nitmaterial, verktyg/batteriernas kapacitet och arbetsmiljö.

Kapacitet för olika typer av nitar

Nittyp	KAPACITET								
	2,0 mm	2,4 mm [3/32"]	3,0 mm	3,2 mm [1/8"]	4,0 mm [5/32"]	4,8 mm [3/16"]	5,0 mm	6,0 mm	7,0 mm
ÖPPEN	●†	●**		●	●	●			
TRYCKTÄT				●*	●*	●*			
AVEX®/STAVEX®			●	●	●	●			
AVINOX®/AVIBULB®				●	●	●*			
HR/HT				●	●	●*			
INTERLOCK®						●*			
KLAMP-TITE®						●			
BULBEX®/LS/TL				●	●	●			
MONOBOLT®						●†			
MULTI-GRIP				●	●	●			
PULL-THRU (PT)			●†	●†					
Q RIVET				●	●	●			
T LOK®						●			
T-RIVET						●†			
AVSEAL® II					●†		●†	●†	●†

* Specialmunstycke krävs

** Specialmunstycke och käftar krävs

† Kontakta STANLEY Engineered Fastening, för hjälp

INNEHÅLL

1.	EG-försäkran om överensstämmelse	8
2.	Tekniska data	9
3.	Definitioner: Säkerhetsriktlinjer	9
4.	Säkerhetsvarningar, Allmänt Elverktyg	10
5.	Ytterligare särskilda säkerhetsregler för blindnitverktyg	11
6.	Återstående risker	11
7.	Märkningar på verktyg	11
8.	Viktiga säkerhetsinstruktioner för alla batteriladdare	11
9.	Laddare	12
10.	Laddningsprocedur	12
11.	Laddningsprocedur	12
12.	Varm/kall paketfördröjning	12
13.	Viktiga säkerhetsinstruktioner för alla batteri	13
14.	Batteripaket	13
15.	Förvaringsrekommendationer	13
16.	Etiketter på laddare och batteripaket	14
17.	Förpackningens innehåll	14
18.	Beskrivning	14
19.	Avsedd användning	15
20.	Elsäkerhet	15
21.	Användning av förlängningssladd	15
22.	Montering och justeringar	15
23.	Sätta i och ta ut batteriet ur verktyget	15
24.	Bälteskrok och bitsklämma	15
25.	Användning	16
26.	Korrekt handposition	16
27.	Verktygsinstallation och splintuppsamlingsystem	16
28.	Användning	16
29.	Rengöring och underhåll	16
30.	Rengöring	17
31.	Extra tillbehör	17
32.	Miljöskydd	17
33.	Uppladdningsbart batteri	18
34.	Skydda din investering! Registrera ditt nitningsverktyg.	18
35.	USB med manual på andra europeiska språk.	19
36.	Artikellista	19
37.	Sprängskiss	21
38.	Tabell munstycken, käftar och käftförare	22
39.	Felsökningsguide	23

STANLEY
Engineered Fastening

1. EG-försäkran om överensstämmelse

Företag
Tucker GmbH
Max-Eyth-Straße 1
35394 Gießen
Tyskland

Nr KFE-PB2500-01

Deklarerar under eget ansvar att produkten:

POP® **Batteriverktyg för blindnitar**
Typ: PB2500

uppfyller alla gällande bestämmelser i maskindirektivet
Produkten ovan följer bestämmelserna för följande EG-direktiv:

2006/42/EG Maskindirektivet

2004/108/EG Elektromagnetisk kompatibilitet

Hänvisningar till direktiv enligt offentliggörandet i Europeiska unionens officiella tidning Europeiska unionen.

Följande harmoniserade europeiska standarder har tillämpats:

• **EN 60745-1:2009**

Handhållna motordrivna elektriska verktyg
Säkerhet - Del 1: Allmänna krav.

• **EN 60745-2-2:2010**

Handhållna motordrivna elektriska verktyg
Säkerhet - Del 2-2: Särskilda krav.

Utfärdad av: Manfred Müller, General Manager

Plats, datum: Gießen, 23.01.2013

Juridiskt bindande underskrift:



Denna försäkran garanterar att produkten överensstämmer med de nämnda direktiven.
Säkerhetsanvisningarna på det medföljande produktbladet ska följas.

Ett StanleyBlack & Decker, Inc. Company

BATTERIVERKTYG FÖR BLINDNITAR

PB2500

Gratulerar!

Du har valt ett POP®-verktyg. Mångårig erfarenhet, noggrann produktutveckling och innovation gör POP® till en av de pålitligaste partnererna för användare av fackmannamässiga blindnitningsverktyg.

2. Tekniska data

	PB2500	
Spänning	V	18
Typ		1/2
Batterityp		Li-jon
Vikt (utan batteripaket)	kg	1,35
L_{pa} (ljudtryck)	dB(A)	74
K_{pa} (ljudtrycksosäkerhet)	dB(A)	3
L_{wa} (ljudeffekt)	dB(A)	85
K_{wa} (ljudeffektsosäkerhet)	dB(A)	3

Vibration totalvärde (triaxvektor-summa) fastställt i enlighet med EN 60745:

Vibrationsemissionsvärde a_h

$a_h =$	m/s^2	<2,5
Osäkerhet $K =$	m/s^2	1,5

Den emissionsnivå för vibration som anges i detta informationsblad har uppmätts i enlighet med ett standardiserat test som anges i EN 60745, och den kan användas för att jämföra ett verktyg med ett annat. Den kan användas för att få fram en preliminär uppskattning av exponering.



WARNING: Den angivna emissionsnivån för vibration gäller vid verktygets huvudsakliga användning. Om verktyget emellertid används för andra tillämpningar, med andra tillbehör, eller om det är dåligt underhållet kan vibrationen avvika. Detta kan avsevärt öka exponeringsnivån under hela dess arbetstid.

En uppskattning av exponeringsnivån för vibrationer bör dessutom ta med i beräkningen de gånger verktyget är avstängt, eller när det är igång utan att utföra sitt arbete. Detta kan avsevärt minska exponeringsnivån under hela dess arbetstid.

Identifiera ytterligare säkerhetsåtgärder för att skydda användaren från påverkan av vibrationer, t.ex underhåll av elverktyg och tillbehör, hålla händerna varma, organisation av arbetsmönster.

Batteripaket	EBC181/EBC183/EBC180	
	alla versioner	
Batterityp	Li-jon	
Spänning	V_{DC}	18
Kapacitet	Ah	1,5/2,0/3,0
Vikt	kg	0,35/0,37/0,64
Laddningsvaraktighet	min	30/40/60

Laddare	EBC101	EBC105	
	NA	QW/GB/XE	
Batterityp	Li-jon	Li-jon	
Batterityp nätspänning	V_{AC}	120	230
Infrekvens	Hz	60	50
Vikt	kg	0,55	0,55

Säkringar

Europa 230 V verktyg 10 ampere, elnät

3. Definitioner: Säkerhetsriktlinjer

Nedanstående definitioner beskriver allvarlighetsnivån för varje signalord. Var god läs handboken och uppmärksamma dessa symboler.



FARA: Indikerar en omedelbart riskfylld situation som, om den inte undviks, **kommer att resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.**



FÖRSIKTIGHET: Indikerar en potentiellt riskfylld situation som, om den inte undviks, **kan resultera i mindre eller medelmåttig personskada.**



WARNING: Indikerar en potentiellt riskfylld situation som, om den inte undviks, **skulle kunna resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.**

OBSERVERA: Anger en praxis som **inte är relaterad till personskada** som, om den inte undviks, **skulle kunna resultera i egendomsskada.**



Anger risk för elektriska stötar



Anger risk för brand

4. Säkerhetsvarningar, Allmänt Elverktyg



WARNING: För att minska risken för personskada, läs instruktionshandboken.



WARNING! Läs alla säkerhetsvarningar och alla instruktioner. Underlåtenhet att följa varningarna och instruktionerna kan resultera i elektrisk stöt, eldsvåda och/eller allvarlig personskada.

SPARA ALLA VARNINGAR OCH INSTRUKTIONER FÖR FRAMTIDA REFERENS

Termen "elverktyg" i varningarna syftar på ditt starkströmsdrivna (sladdanslutna) elverktyg eller batteridrivna (sladdlösa) elverktyg.

4.1 ARBETSPLATSSÄKERHET

- Håll arbetsplatsen ren och välbelyst.** Belamrade eller mörka områden inbjuder till olyckor.
- Använd inte elektriska verktyg i explosiva atmosfärer, såsom i närvaro av lättantändliga vätskor, gaser eller damm.** Elverktyg bildar gnistor som kan antända dammet eller ångorna.
- Håll barn och åskådare borta medan du arbetar med ett elverktyg.** Om du blir distraherad kan du tappa kontrollen.

4.2 ELSÄKERHET

- Undvik kroppskontakt med jordanslutna eller jordade ytor såsom rör, värmeelement, spisar och kylskåp.** Det finns en ökad risk för elektrisk stöt om din kropp är jordansluten eller jordad.
- Utsätt inte elektriska verktyg för regn eller vata.** Vatten som tränger in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.

4.3 PERSONLIG SÄKERHET

- Var uppmärksam, kontrollera vad du gör och använd sunt förnuft när du arbetar med ett elektriskt verktyg. Använd inte ett elverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller medicinering.** Ett ögonblicks ouppmärksamhet under arbetet kan resultera i allvarliga personskador.
- Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd.** Skyddsutrustning såsom dammfilterskydd, halksäkra säkerhetsskor, skyddshjälm eller hörselskydd som används för lämpliga förhållanden minskar personskador.
- Förebygg oavsiktlig igångsättning. Se till att strömbrytaren är i frånläge innan du ansluter till strömkällan och/eller batteripaketet, plockar upp eller bär verktyget.** Om du bär elverktyg med ditt finger på strömbrytaren eller ansluter ett påkopplat

elverktyg till nätströmmen kan en olycka inträffa.

- Avlägsna eventuell justeringsnyckel eller skiftnyckel innan du sätter på elverktyget.** En skiftnyckel eller en nyckel som sitter kvar på en roterande del av elverktyget kan resultera i personskada.
- Bøj dig inte för långt. Bevara alltid gott fotfäste och balans.** Detta möjliggör bättre kontroll av elverktyget i oväntade situationer.
- Bär lämpliga kläder. Bär inte lösa kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från delar i rörelse.** Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i delar i rörelse.

4.4 ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

- Tvinga inte elverktyget. Använd det korrekta elverktyget för din tillämpning.** Det korrekta elverktyget gör arbetet bättre och säkrare vid den hastighet för vilket det konstruerades.
- Peka inte med verktyget mot någon och titta inte direkt in i verktyget framifrån när batteriet är installerat.** Skräp kan kastas ut från framsidan av verktyget när det aktiveras.
- Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte sätter på och stänger av det.** Ett elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farligt och måste repareras.
- Ta ur kontakten från strömkällan och/eller batteripaketet från elverktyget innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller lägger elverktygen i förvaring.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken att oavsiktligt starta elverktyget.
- Förvara elverktyg oåtkomliga för barn och låt inte personer som är obekanta med verktyget eller dessa instruktioner använda verktyget.** Elektriska verktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.
- Underhåll elektriska verktyg. Kontrollera för feljustering eller om rörliga delar har fastnat, skador på delar och andra eventuella förhållanden som kan komma att påverka elverktygets funktion. Om det är skadat, se till att elverktyget blir reparerat före användning.** Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elektriska verktyg.
- Håll kapningsverktyg vassa och rena.** Ordentligt underhållna kapningsverktyg med vassa sågkanter är mindre sannolika att fastna och är lättare att kontrollera.
- Använd elverktyget, tillbehören och verktygssatserna, etc. i enlighet med dessa instruktioner, och ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som**

ska utföras. Användningen av elverktyget för andra verksamheter än de som det är avsett för skulle kunna resultera i en farlig situation.

4.5 ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV BATTERIDRIVNA VERKTYG

- Ladda endast med den laddare som är specificerad av tillverkaren.** En laddare som passar till en typ av batteripaket kan ge upphov till brandfara när den används tillsammans med ett annat batteripaket.
- Använd elverktygen enbart med det därtill avsedda batteripaket.** Användning av andra batteripaket kan ge upphov till skaderisk och eldsvåda.
- När batteripaketet inte används, håll det borta från andra metallföremål, såsom gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål som kan skapa en förbindelse från ena polen till den andra.** Kortslutning av batteripolerna kan ge upphov till brännskador eller eldsvåda.
- Under felaktig hantering kan vätska komma ut från batteriet, undvik kontakt med denna. Om kontakt oavsiktligt inträffar, spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen, uppsök läkare. Vätska som läcker ut ur batteriet kan ge upphov till irritation eller brännskador.**

4.6 SERVICE

- Se till att ditt elverktyg får service av en kvalificerad reparatör, som endast använder identiska ersättningsdelar.** Detta säkerställer att elverktygets säkerhet bibehålls.

5. Ytterligare särskilda säkerhetsregler för blindnitverktyg

- Håll elverktyget i de isolerade handtagen om det finns det finns risk för att kontakt med dolda strömförande ledningar kan uppstå under arbetet.** Fästdon som kommer i kontakt med en strömförande ledning kan göra att exponerade metalldelar hos elverktyget blir strömförande och kan ge användaren en elektrisk stöt.

6. Återstående risker

Trots tillämpning av de relevanta säkerhetsbestämmelserna och användning av säkerhetsapparater kan vissa återstående risker inte undvikas. De är:

- Hörselnedsättning.
- Risk för personskada på grund av flygande partiklar.

- Risk för brännskador på grund av att tillbehören blir heta under drift.
- Risk för personskador på grund av långvarig användning.

7. Märkningar på verktyg

Följande bildikoner visas på verktyget:



Läs bruksanvisningen före användning.



Kassera verktygen med omsorg om miljön.

DATUMKODPLACERING

Batteridatumkoden, som också inkluderar tillverkningsåret, finns tryckt på ytan på den kåpa som bildar monteringskarven mellan verktyget och batteriet.

8. Viktiga säkerhetsinstruktioner för alla batteriladdare

SPARA DESSA INSTRUKTIONER: Denna manual innehåller viktiga säkerhets- och driftsinstruktioner för EBC batteriladdare.

- Innan laddaren används läs igenom alla instruktioner och varningar om laddaren, batteripaket och produkten för användning av batteripaketet.



VARNING: Risk för elektrisk stöt. Låt ingen vätska komma in i laddaren. Det kan resultera i elektriska stötar.



FÖRSIKTIGHET: Risk för brännskada. För att minska risken för skador ladda endast POP® laddningsbara batteripaket. Andra typer av batterier kan överhettas och brista vilket kan resultera i personskador och egendomsskador.



FÖRSIKTIGHET: Barn bör övervakas för att garantera att de inte leker med apparaten.

OBSERVERA: Under vissa förhållanden när laddaren är inkopplad i eluttaget kan den kortslytas av främmande föremål. Främmande föremål som är ledande såsom, men inte begränsat till, slipdamm, metallspån, stålull, aluminiumfolie eller ansamling av metallpartiklar bör hållas borta från laddningshållrummet. Koppla alltid ifrån laddaren från eluttaget när det inte finns något batteripaket i hållrummet. Koppla ifrån laddaren vid rengöring.

tills batteriet har nått en lämplig temperatur. Därefter växlar laddaren automatiskt till paketets laddningsläge. Denna funktion garanterar maximal livslängd för batteriet. STANLEY Engineered Fastening Li-jon verktyg är konstruerade med ett elektroniskt skyddssystem som kommer att skydda batteriet mot överladdning, överhettning eller kraftig urladdning. Verktuget kommer automatiskt att koppla från det om det elektroniska skyddssystemet aktiveras. Om detta inträffar, låt Li-jon-batteriet sitta i laddaren till dess det är fulladdat. Ett kallt batteripaket kommer att ladda med ungefär halva hastigheten mot ett varmt batteri. Batteripaketet kommer att laddas med en lägre hastighet genom hela laddningscykeln och kommer inte att återgå till maximal laddningshastighet även om batteriet blir varmt.

13. Viktiga säkerhetsinstruktioner för alla batteri

Vid beställning av utbytes-batteripaket, se till att inkludera katalognummer och spänning.

Batteripaketet är inte fulladdat direkt från kartongen. Innan batteripaketet och laddaren används, läs igenom säkerhetsinstruktionerna nedan och följ laddningsproceduren som anges.

LÄS ALLA INSTRUKTIONER

- **Ladda inte eller använd batteripaketet i explosiv atmosfär, såsom i närheten av brännbara vätskor, gaser eller damm.** Isättning och borttagning av batteripaketet från laddaren kan antända dammet eller ångorna.
- **Tvinga aldrig in batteripaketet i laddaren. Modifiera inte batteripaketet på något sätt så att det passar i en icke-kompatibel laddare då batteripaketet kan brista och orsaka allvarliga personskador.**
- Ladda batterierna endast i avsedd POP®-laddare.
- **FÅR INTE** skvättas ner eller sänkas i vatten eller annan vätska.
- **Förvara inte eller använd verktuget och batteripaketet på platser där temperaturen kan nå upp till eller överstiga 40 °C (såsom utomhusskjul eller metallbyggnader under sommaren).**
- För bästa resultat se till att batteripaketet är fulladdat innan det används.



VARNING: Försök aldrig att öppna batteripaketet av någon anledning. Om batteripaketets hölje spricker eller är skadat, sätt inte in det i laddaren. Krossa inte, tappa eller skada batteripaketet. Använd inte ett batteripaket som fått

en kraftig stöt, tappats, körts över eller skadats på något annat sätt (t.ex. genomborrats av en spik, träffats av en hammare, klivits på). Det kan resultera i elektriska stötar eller dödsfall av elektrisk ström. Skadade batteripaket skall returneras till servicecenter för återvinning.



FÖRSIKTIGHET: När det inte används, placera verktuget sidan på en stadig yta, där det inte kommer att orsaka risk för att snubbla eller falla. Vissa verktyg med stora batteripaket kommer att stå upprätt på batteripaketet, men kan lätt slås omkull.

SPECIFIKA SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR LITIUM-JON (LI-JON)

- **Bränn inte batteripaketet, även om det är svårt skadat och helt utslitet.** Batteripaketet kan explodera i elden. Giftiga ångor och ämnen skapas när batteripaket med litium-jon bränns.
- **Om batteriets innehåll kommer i kontakt med huden, tvätta omedelbart området med mild tvål och vatten.** Om batterivätskan kommer in i ögat, skölj med vatten över det öppna ögat under 15 minuter eller tills irritationen upphör. Om medicinsk omsorg behövs består batterielektrolyten av en blandning av flytande organiska karbonater och litiumsalter.
- **Innehållet i öppnade battericeller kan ge upphov till andningsirritation.** Sörj för frisk luft. Om symtom kvarstår, sök medicinsk vård.



VARNING: Risk för brännskada. Batterivätskan kan vara lättantändlig om den som utsätts för gnista eller eld.

14. Batteripaket

BATTERITYP

PB2500 fungerar på 18-voltsbatteri. EBC180, EBC181 och EBC183 batteripaket kan användas. Se Tekniska data för ytterligare information.

15. Förvaringsrekommendationer

1. Den bästa förvaringsplatsen är en som är sval och torr, borta från direkt solljus och för mycket värme eller kyla. För optimal batterifunktionalitet och livslängd, förvara batteripaket i rumstemperatur när de inte används.
2. Vid långvarig förvaring rekommenderas att förvara ett fulladdat batteripaket på en kall och torr plats utan laddare för optimalt resultat.

OBS: Batteripaket bör inte förvaras helt urladdade. Batteripaketet behöver laddas innan det används igen.

16. Etiketter på laddare och batteripaket

Som tillägg till de bildsymboler som används i denna handbok visar etiketterna på laddaren och batteripaketet följande bildsymboler.



Läs bruksanvisningen före användning.



Batteriladdning.



Batteriet laddat.



Varm/kall paketfördröjning.



Problem med paket eller laddare.



Problem med kraftledning.



Stick inte in ledande föremål.



Ladda inte skadade batteripaket.



Använd endast med POP® batteripaket. Andra kan spricka och orsaka personskador och skador.



Utsätt inte för vatten.



Se till att defekta sladdar omedelbart byts ut.



Ladda endast mellan 4 °C och 40 °C.



Kassera batteripaketet med vederbörlig hänsyn till miljön.

LI-ION



Bränn inte batteripaketet.



Li Ion Laddar Li-jon batteripaket.



Se Tekniska data för laddningstid.



Endast för inomhusbruk.

17. Förpackningens innehåll

Förpackningen innehåller:

- 1 PB2500 verktyg med munstycken \varnothing 4,8 [3/16]
- 1 Laddare 20V max.
- 1 Batteri 18V Litium-jon
- 1 Adapter för Storbritannien (endast europeiska verktyg)
- 1 Väska med munstycke och matchande förlängt rör för montering av kättförare storlek 4 (\varnothing 3,2 [1/8])
- 1 Väska med munstycke och matchande förlängt rör för montering av kättförare storlek 5 (\varnothing 4,0 [5/32])
- 1 Bruksanvisning

OBS:

- Kontrollera om det finns skador på verktyget, delar eller tillbehör som kan ha inträffat under transporten.
- Ta dig tid att noggrant läsa och förstå denna handbok innan användning.

18. Beskrivning (fig. 1)

Komponenter Fig. 1, 2 och 3

- A. Munstycken
- B. Nosdel
- C. Mutter nosdel
- D. Lås splintuppsamlare
- E. Lock splintuppsamlare
- F. Styrhylsa locket
- G. Motorhölje
- H. Luftutsläpp
- I. Handtag
- J. Brytare/avtryckare
- K. Batteripaket 1,5/2,0 Ah
- K2. Batteripaket 3,0 Ah
- L. Manual
- M. USB-kort med manualer på EU-språk
- N. Laddningslampa
- O. Laddare
- Q. Batteriladdaranslutning

Komponenter Fig. 4 och 5

- R. Käfthållare

- S. Käftar
- T. Kärtförelare med förlängt rör storlek 4 (ø 3,2 [1/8]) eller storlek 5 (ø 4,0 [5/32])
- T2. Kärtförelare storlek 6 (ø 4,8 [3/16])
- U. Fjäder
- V. Draghuvid
- W. Låsning käfthållare
- X. Splintuppsamlare
- Y. Blindnit

19. AVSEDD ANVÄNDNING

Detta blindnitningsverktyg är avsett för professionell blindnitinställning.



WARNING: Modifiera aldrig elverktyget eller någon del av det. Skada eller personskada skulle kunna uppstå.

Använd **INTE** under våta förhållanden eller i närheten av lättantändliga vätskor eller gaser.

Detta blindnitningsverktyg är ett professionellt elverktyg.

LÅT INTE barn komma i kontakt med verktyget. Övervakning krävs när oerfarna användare använder detta verktyg.

- Denna produkt är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med reducerad fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med begränsad erfarenhet eller kunskap såvida inte de är under uppsikt av en person som är ansvarig för deras säkerhet. Barn får aldrig lämnas ensamma med denna produkt.

20. Elsäkerhet

Den elektriska motorn har konstruerats för endast en spänning. Kontrollera alltid att batteripaketets spänning motsvarar spänningen på klassificeringsplattan. Se också till att spänningen hos din laddare motsvarar den hos elnätet.



Din POP®-laddare är dubbelisolerad i enlighet med EN 60335, därför behövs ingen jordkabel.

Om strömssladden är skadad måste den bytas ut mot en speciellt preparerad sladd som finns att få genom POP®:s serviceorganisation.

21. Användning av förlängningssladd

En förlängningssladd bör inte användas, såvida den inte är absolut nödvändig. Använd en godkänd förlängningssladd, lämplig för din laddares strömmatning (**se Tekniska data**). Den minsta ledararean är 1,5 mm², den maximala längden är

30 meter. Vid användning av en kabeltrumma ska alltid kabeln dras ut helt.

22. MONTERING OCH JUSTERINGAR



WARNING: Ta alltid ur batteriet före montering och justering. Stäng alltid av verktyget innan du sätter in eller tar ut batteripaketet.



WARNING: Använd endast POP® batteripaket och laddare.

23. Sätta i och ta ut batteriet ur verktyget (fig. 3)

OBS: För bästa resultat se till att batteripaketet är fulladdat. Ljuset stängs av utan varning när batteriet är helt urladdat.

INSTALLATION AV BATTERIET I VERKTYGSHANDTAGET

1. Rikta in batteripaketet (k) mot skenorna inuti verktygets handtag (fig. 3).
2. Skjut in det i handtaget tills batteripaketet sitter fast i verktyget och se till att det inte lossnar.

BORTTAGNING AV BATTERIET FRÅN VERKTYGSHANDTAGET

1. Tryck på batterilåsknappen och dra med en fast rörelse batteripaketet bort från verktygshandtaget.
2. Sätt i batteriet i laddaren såsom beskrivs i laddningsavsnittet i denna manual.

24. Bälteskrok och bitsklämman



WARNING: För att minska risken för allvarliga personskador **SKALL INTE** verktyget hängas högt eller föremål hängas i bälteskroken. Häng **ENDAST** verktygets bälteskrok i ett arbetsbälte.



WARNING: För att minska risken för allvarliga personskador, se till att skruven som håller bälteskroken sitter fast.

VIKTIGT: Vid montering eller byte av bälteskroken eller bitsklämman använd endast den skruv som medföljer. Se till att skruven dras åt ordentligt. Bälteskroken och bitshållaren kan monteras på båda sidorna av verktyget med endast den medföljande skruven för att anpassas för höger- eller vänsterhänta personer. Om kroken eller bitsklämman inte önskas kan den tas bort från verktyget. För att ta bort bälteskroken eller bitsklämman, ta bort skruven som håller bälteskroken på plats och montera den sedan på motsatt sida. Se till att skruven dras åt ordentligt.

25. ANVÄNDNING

Bruksanvisning



VARNING: Följ alltid säkerhetsföreskrifterna och gällande bestämmelser.



VARNING: För att minska risken för allvarliga personskador, koppla bort batteriet innan du gör några justeringar eller tar bort /installerar tillbehör.

26. Korrekt handposition



VARNING: För att minska risken för allvarlig personskada, använd **ALLTID** korrekt handställning.



VARNING: För att minska risken för allvarlig personskada, håll **ALLTID** verktyget stadigt för att förekomma en plötslig reaktion.

Korrekt handplacering kräver en hand på huvudhandtaget fig. 1- (I).

27. Verktygsinstallation och splintuppsamlingsystem



VARNING: Innan du justerar verktyget, alltid ta ut batteripaketet.

Öppna och stänga splintuppsamlaren (fig. 6)

- Splintuppsamlaren används för att samla in restsplintarna. För att öppna splintuppsamlaren (X), skjut låset (D) mot muttern för nosdelen (C) och lyft locket (E).
- För att stänga av splintuppsamlaren (X), sänk locket (E) tills låset (D) klickar på plats.

Montering av munstycket (fig. 7)

- Välj korrekt munstycke för niten som skall installeras Ref. Munstyckestabell.
- Montera munstycket i den nosdelen. (B) genom att vrida den medurs med 11 mm-nyckel.

Montering av käftförare (fig. 5)

- Välj rätt käftförare eller käftförarenhet (T, T2) som matchar valt munstycke. Ref. Munstyckestabell.
- Sätt i en liten rördiameter i käftförarens fjäder.
- Montera käftarna (S) och käfthållaren (R) på låsningen för käfthållaren (W).
- Obs! Undvik skruvnyckel vid montering av käfthållare (R) på låsningen för käfthållaren (W). Manuell åtdragning av käfthållaren (R) är tillräckligt för att låsa käfthållaren (R) på den främre låsningen (W).

28. Användning

Placera niten (fig. 8)

Placera blindniten (Y) i munstycket (A)

Positionera verktyget (fig. 10)

Drift av brytaren (fig. 9)

- Dra och håll ner brytaren (J) tills niten är helt insatt i applikationen.
- Om du släpper brytaren (J) före slutet av den inställda slaglängden, kommer verktyget att omedelbart återgå till sitt ursprungsläge. Om blindniten (Y) inte har monterats helt, upprepa föregående steg.
- Om blindniten (Y) har monterats helt, släpp brytaren (J). Verktyget kommer att återgå till sitt ursprungliga läge automatiskt. Splinten släpps automatiskt i splintuppsamlaren (X).

Återställningsfunktion (fig. 9)

Om verktyget inte rör sig till sitt ursprungliga läge efter att brytaren har släppts eller stannar under inställning av slaglängd, återställ då verktyget genom att snabbt dra och släppa brytaren (J). Om detta inte fungerar, se efter i avsnittet för felsökning.

29. Rengöring och underhåll



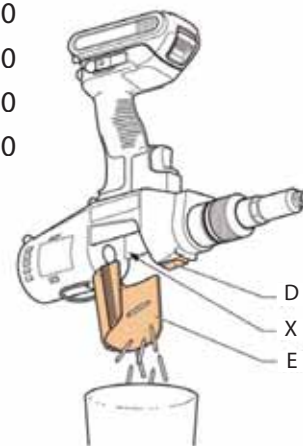
VARNING: Ta alltid ut batteriet före rengöring och underhåll.

- Håll ventilationsöppningarna fria från damm och smuts. Om det behövs, använd en mjuk, fuktig trasa för att avlägsna damm och smuts från ventilationsöppningarna.

Tömning av splintuppsamlaren

Splintuppsamlaren måste tömmas beroende på storleken av de använda blindnitarna.

Nom. Nitdiameter	Ungefärlig kapacitet
2,4 mm (3/32")	600
3,2 mm (1/8")	360
4,0 mm (5/32")	200
4,8 mm (3/16")	150



- Öppna splintuppsamlaren (X).
- Håll verktyget upp och ned över en soptunna för att tömma splintuppsamlaren (X).

- Stäng splintuppsamlaren (X).

30. Rengöring



VARNING: Blås ut smuts och damm ur verktygshuset med torr luft när man kan se smuts samlas i och runt luftventilerna. Bär godkända skyddsglasögon och godkänd andningsmask när du utför denna procedur.



VARNING: Använd aldrig lösningsmedel eller andra starka kemikalier för rengöring av de delar som inte är av metall. Kemikalierna kan försvaga materialet i de här delarna. Använd en trasa enbart fuktad med vatten och mild tvällösning. Låt aldrig vätska komma in i verktyget och sänk aldrig ner någon del av verktyget i vätska.

RENGÖRINGSINSTRUKTIONER FÖR LADDARE



VARNING: Risk för elektrisk stöt. Dra ut laddaren ur eluttaget före rengöring. Smuts och fett kan avlägsnas från laddarens utsida med hjälp av en trasa eller en mjuk borste som inte är av metall. Använd inte vatten eller rengöringsmedel.

Rengöring av munstycke och käfthållare (fig. 4 och 5)

- Lossa muttern till nosdelen (C). Ta bort nosdelen (B).
- Tryck på låsningen för käfthållaren (W) och lossa käfthållaren (R). Släpp låsningen för käfthållaren (W).
- Ta bort käftarna (S) och käftföraren (T).
- Ta bort fjädern (U).
- Rengör insidan av nosdelen (B) med en torr trasa.
- Rengör käftarna (S) och käftföraren (T) med en torr trasa. Vid behov, byt ut käftarna (S) och käftföraren (T).
- Rengör draghuvudet (V) med en torr trasa.
- Applicera fett på insidan av käfthållaren (R) där käftarna (S) ligger an. En molybdendisulfidbaserat fett rekommenderas.
- Montera fjädern (U).
- Montera käftföraren (T) och käftarna (S).
- Tryck på låsningen för käfthållaren (W) och dra åt käfthållaren (R). Släpp låsningen för käfthållaren (W).
- Montera nosdelen (B). Dra åt muttern till nosdelen (C).

31. Extra tillbehör



VARNING: Då andra tillbehör än de som erbjuds av POP® inte har testats med den här produkten, kan användande av sådana tillbehör vara farligt. För att minska olycksrisken bör enbart tillbehör rekommenderade av POP® användas med den här produkten.

Rådgör med din handlare för information om lämpliga tillbehör.



VARNING: För att minska risken för allvarliga personskador, koppla bort batteriet innan du gör några justeringar eller tar bort /installerar tillbehör.

Underhållsintervall

Artikel	Frekvens
Rengör och smörj munstycke och käfthållare	5 000 nitar
Rengör och applicera fett på kulskruv och axiallager	50 000 nitar*
*Kontakta en auktoriserad serviceverkstad	

32. Miljöskydd



Separat avfallshantering. Denna produkt får inte kastas tillsammans med vanligt hushållsavfall.



Kasta inte bort din POP®-produkt tillsammans med hushållsavfall om du en dag finner att den behöver bytas ut, eller om du inte längre har användning för den. Lämna den här produkten till separat avfallsinsamling.



Separat insamling av använda produkter och paketeringsmaterial gör det möjligt att återvinna materialet. Återvinning av material hjälper till att förhindra miljöförorening och minskar efterfrågan på råmaterial.

Lokala bestämmelser kan föreskriva separat insamling av elprodukter från hushåll vid allmänna avfallsterminaler eller hos handlaren när du köper en ny produkt.

Du kan ta reda på var din närmaste auktoriserade reparatör finns genom att kontakta ditt lokala POP®-kontor på adressen som finns i den här bruksanvisningen. Det finns också en lista med auktoriserade POP®-reparatörer, samt fullständiga upplysningar om vår service efter försäljning och kontakter på internet på:

www.StanleyEngineeredFastening.com.

33. Uppladdningsbart batteri

Det här långlivade batteripaketet måste laddas när det inte längre producerar tillräcklig energi för arbeten som tidigare lätt utförts. Det bör omhändertas med lämpliga miljöhänsyn vid slutet av dess fungerande livslängd:

- Ladda ur batteripaketet fullständigt och ta sedan ut det ur produkten.
- Li-jonbatterier är återvinningsbara. Lämna dem hos din återförsäljare eller på en återvinningsstation. De insamlade batteripaketerna kommer att återvinnas eller avyttras korrekt.

34. Skydda din investering! Registrera ditt nitningsverktyg.

GARANTI POP® NITVERKTYG

STANLEY Engineered Fastening garanterar att alla elverktyg noggrant tillverkats och att de är fria från materialdefekter och tillverkningsfel vid normal användning och service för en period av ett (1) år. Denna garanti gäller endast för första köparen av verktyget för original användning.

Undantag:

Normalt slitage. Regelbundet underhåll, reparation och reservdelar på grund av normalt slitage är undantagen från garantin.

Missbruk och felaktig användning. Defekter eller skador som uppstår av felaktig hantering, förvaring, missbruk eller felaktig användning, olyckor eller försummelse, såsom fysiska skador är undantaget från garantin.

Obehörig service eller modifiering. Defekter eller skador som uppstår efter service, testinställning, installation, underhåll, ändringar eller modifieringar på något sätt av någon annan än STANLEY Engineered Fastening, eller deras auktoriserade servicecenter är undantaget från garantin.

Alla andra garantier, uttalade eller underförstådda, inklusive några garantier om säljbarhet eller lämplighet för särskilt syfte är undantaget från garantin.

Om detta verktyg inte uppfyller garantin, returnera snarast verktyget till vår fabriks auktoriserade servicecenter närmast dig. För en lista med POP Auktoriserade servicecenter i USA eller Kanada, kontakta oss på gratisnumret +1 (877)364 2781.

Utänför USA och Kanada, besök vår hemsida www.StanleyEngineeredFastening.com för att hitta närmaste STANLEY Engineered Fastening plats.

STANLEY Engineered Fastening kommer sedan att ersätta, utan kostnad, någon del eller delar som vi hittar som är defekt på grund av materialfel eller tillverkningsfel och returnera verktyget med betald retur. Detta utgör vår enda skyldighet enligt denna garanti. Under inga omständigheter skall STANLEY Engineered Fastening hållas ansvariga för några indirekta eller särskilda skador som uppstår från köpet eller användningen av detta verktyg.

För att registrera din garanti online, besök oss på <http://www.stanleyengineeredfastening.com/poppowertools/warranty-card>. Tack för att du valt ett STANLEY Engineered Fastenings POP® varumärkesverktyg.

35. USB med manual på andra europeiska språk.

Bruksanvisning finns på denna USB även på andra europeiska språk. Om du av någon anledning inte kan läsa USB eller om du inte har möjlighet att öppna USB, kontakta oss så kommer vi att skicka dig en papperskopia på det begärda språket.

Använd inte verktyget innan du har läst hela bruksanvisningen!

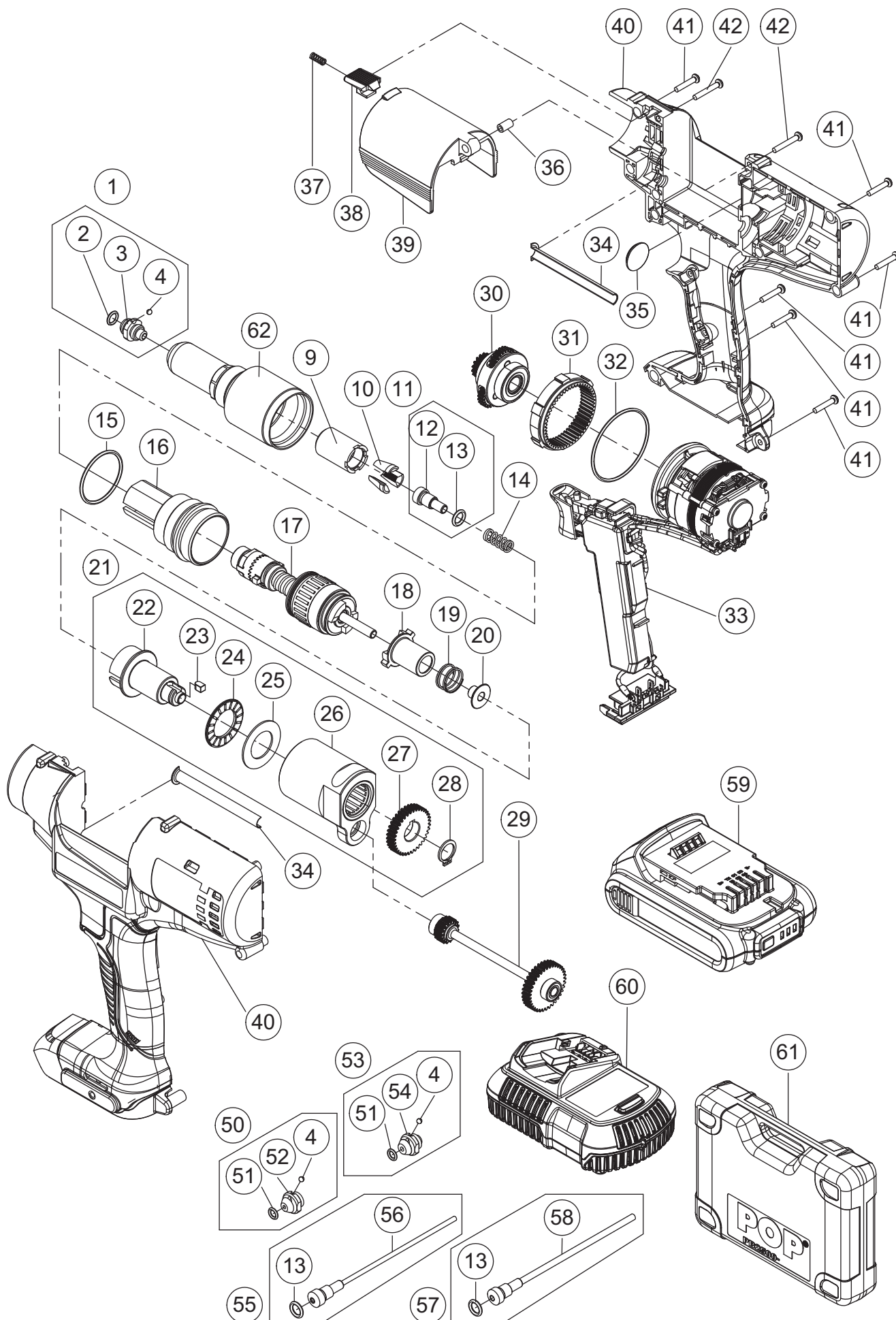


36. Artikellista

Nr.	Artikel-nummer	Beskrivning	
C	1	TP124-542	Munstyckesenhet, storlek 4,8 mm [3/16"]
C	2	TP124-503	O-ring
	3	(Se post 1)	Munstycke
C	4	TP094-552	Stålkula
C	9	PRS2500-01	Käftstyrning
C	10	71210-15001	Käftar -en uppsättning (3)
C	11	TP154-500	Käftförarenhet, storlek 4,8 mm [3/16"]
	12	(Se post 11)	Käftförare
	13	TP124-501	O-ring
C	14	TP114-652	Käftförarfjäder
C	15	TP124-505	O-ring
	16	TP113-610	Hölje
	17	TP123-555	Draghuvudsenshet
	18	TP113-606	Spindelkoppling
	19	TP114-666	Spindelkopplingsfjäder
	20	TP114-637	Ändstyrning
	21	TP123-553	Drivhusenshet
	29	TP123-551	SA Sekundäraxel
	30	TP123-550	SA Planetaxel
	31	N112877	Växel, ring
	32	TP124-511	O-ring
	33	TP122-535	SA Motor och Modul, PB2500
	34	TP114-628	Rörbrygga
	35	TP114-665	Splintplatta
	36	TP114-676	Styrhylsa

Nr.		Artikel- nummer	Beskrivning
	37	TP124-677	Låsfjäder
	38	TP124-532	Lås lock uppsamlare
	39	TP123-531	Lock splintuppsamlare
	40†	TP130-606	Husenhet PB2500 NA
		TP122-631	Husenhet PB2500 QW, GW
		TP122-662	Husenhet PB2500 NA
	41	TP124-513	Självgängande skruv med kullrigt huvud
	42	TP124-514	Självgängande skruv med kullrigt huvud
C	50	TP124-540	Munstyckesenhet, storlek 3,2 mm [1/8"]
C	51	TP124-524	O-ring
	52	<i>(Se post 50)</i>	<i>Munstycke</i>
C	53	TP124-541	Munstyckesenhet, storlek 4,0 mm [5/32"]
	54	<i>(se post 53)</i>	<i>Munstycke</i>
C	55	TP154-502	Käftförarfjäderenhet, storlek 3,2 mm [1/8"]
	56	<i>(se post 55)</i>	<i>Käftförarfjäder</i>
C	57	TP154-505	Käftförarfjäderenhet, storlek 4,0 mm [5/32"]
	58	<i>(se post 57)</i>	<i>Käftförarfjäder</i>
C	59†	EBC183-()	2,0 Ah batteri, NA, QW, XE (använd QW med modellnr. PB2500 GB)
	60†	EBC-101NA	Batteriladdare, PB2500 NA
		EBC105-()	Batteriladdare, GB,QW,XE (Ref. PB2500-() modellnr.)
	61		Väska
	62	TP133-570	Komplett nosdel
C	*†	EBC-181()	1,5 Ah batteri, NA, QW, XE (använd QW med modellnr. PG2500 GB)
C	*†	EBC-180()	3,0 Ah batteri, NA, QW, XE (använd QW med modellnr. PG2500 GB)
	*†	PNT132-600	Krok, PB2500
"C"	Markerade delar är förbrukningsdelar utan garanti		
*	Markerade delar är tillval, erbjuds inte som standardutrustning		
	Skuggade delar är rekommenderade för rostfria splintar		
†	Välj artikelnummer baserat på verktygets modellnummer: PB2500-NA, QW, GB, XE		

37. Sprängskiss



38. Tabell munstycken, käftar och käftförare

TABELL VAL MUNSTYCKEN

Storlek	Nittyp	Material (Kropp/Splint)				
		Alla Mtrl.	Al/Al	Al/St, Al/SS	NiCu/St, NiCu/SS	St/St, SS/St, SS/SS
2,4 mm (3/32")	Öppen	TP124-539	-	-	-	-
3,0 mm	PT nit	TP124-540*	-	-	-	-
3,2 mm (1/8")	Avex®/Avibulb®	TP124-540*	-	-	-	-
	Trycktät	-	TP124-615	TP124-544	TP124-540*	TP124-540*
	HR/HT nit	-	TP124-541*	TP124-540*	-	TP124-541*
	Öppen/LS nit	TP124-540*	-	-	-	-
	Stavex®/Avinox®	TP124-541*	-	-	-	-
4,0 mm (5/32")	Avex®	TP124-541*	-	-	-	-
	Avinox®/Avibulb®	TP124-542*	-	-	-	-
	Trycktät	TP124-545	-	-	-	-
	HR/HT nit	-	TP124-542*	TP124-541*	-	TP124-542*
	Öppen/Bulbex®/TL	TP124-541*	-	-	-	-
	Stavex®	TP124-542*	-	-	-	-
4,8 mm (3/16")	Avex®	TP124-542*	-	-	-	-
	Avinox®/Avibulb®	TP124-543	-	-	-	-
	Bulbex®/TL/Klamp-Tite®**	TP124-542*	-	-	-	-
	Trycktät	-	TP124-546	TP124-546	TP124-542*	TP124-542*
	HR/HT nit	-	TP124-543	TP124-542*	-	TP124-543
	Interlock®	TP124-542*	-	-	-	-
	Öppen	TP124-542*	-	-	-	-
	Stavex®	TP124-542*	-	-	-	-

Levereras med verktyget

** Klamp-Tite® KTR serierna kräver ett specialmunstycke, kontakta STANELY Engineered Fastening

TABELL VAL AV KÄFTAR OCH KÄFTFÖRARE

Storlek	Nittyp	Käftar		Käftförare	
			Rostfri splint		Rostfri splint
2,4 mm (3/32")	Öppen	PRG540-46B	-	TP124-547	-
3,0 mm	PT nit	71210-15001	-	TP154-502	-
3,2 mm (1/8")	Avex®	71210-15001 ¹⁾	PRG540-46B	TP154-502	TP124-638
	Avinox®/Avibulb®			TP154-502	
	Trycktät			TP154-502	
	HR/HT nit			TP154-505 ²⁾	
	Öppen/LS nit			TP154-502	
	Stavex®			TP154-505	
4,0 mm (5/32")	Avex®	71210-15001	PRG540-46B	TP154-505	TP124-618
	Avinox®/Avibulb®			TP154-500	
	Trycktät			TP154-505	
	HR/HT nit			TP154-500 ³⁾	
	Öppen/Bulbex®/TL			TP154-505	
	Stavex®			TP154-500	
4,8 mm (3/16")	Avex®/Stavex®	71210-15001	PRL650-01	TP154-500	TP124-620
	Avibulb®/Avinox®				
	Bulbex®/Klamp-Tite®				
	LS Rivet/TL Rivet				
	Öppen Trycktät				
HR/HT/Interlock®					

1) Rekommenderad 71200-15001 käftar för 3,2 mm [1/8"] Trycktät med stålsplint

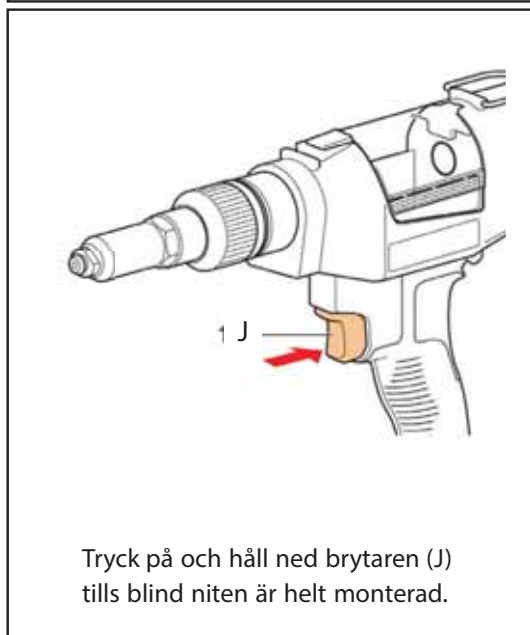
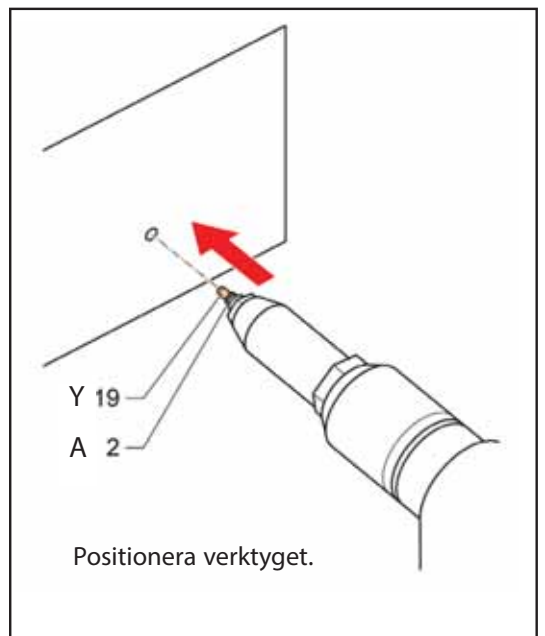
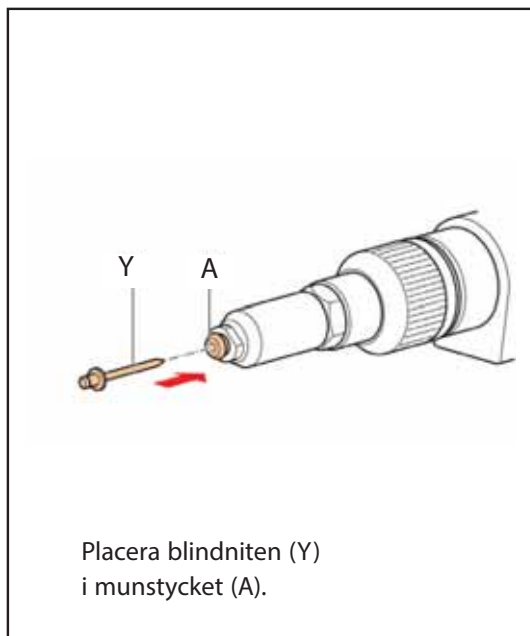
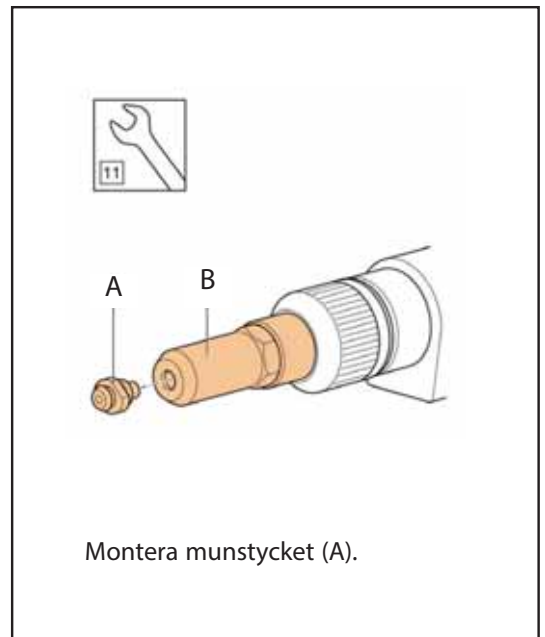
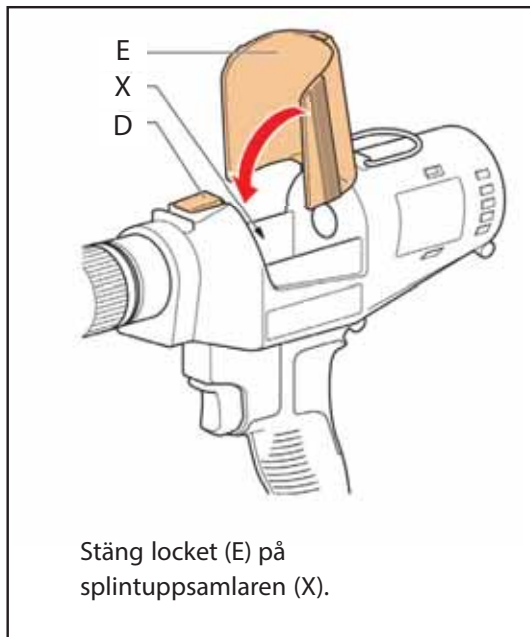
2) Använd TP154-502 käftförare med 3,2 mm [1/8"] Al/St HR nit

3) Använd TP154-502 käftförare med 4,0 mm [5/32"] Al/St HR nit

39. Felsökningsguide

Symptom	Orsak	Åtgärd
Verktyget stannar innan niten är helt monterad	Monteringskraften för niten är bortom verktygets kapacitet.	Återställ verktyget till utgångsläget, ta bort niten och använd lämpligt verktyg för att sätta niten.
	Fel munstycke valt.	Återställ verktyget till utgångsläget, ta bort niten och montera rätt munstycke.
	Batteripaketet har nått arbetstemperaturgränsen genom kontinuerlig användning eller på grund av defekt.	Ta bort batteriet och låt svalna. Montera batteriet och återställa verktyget till utgångsläget.
Verktyget återgår inte till utgångsläget när brytaren släpps.	Elektriskt funktionsfel.	Ta ut batteriet, vänta 5 sekunder och sätt tillbaka det. Återställ verktyg till utgångsläget.
Verktyget fungerar inte när brytaren/avtryckaren trycks in.	Batteriet sitter inte ordentligt på plats	Ta bort batteriet och sätt in igen. Återställ verktyg till utgångsläget.
	Batteriet är inte fulladdat	Ladda batteriet
	Batteripaketet har nått arbetstemperaturgränsen genom kontinuerlig användning eller på grund av defekt.	Ta bort batteriet och låt svalna. Montera batteriet och återställa verktyget till utgångsläget.
	Batteriet är defekt	Byt batteri

* Återställ verktyg till utgångsläget: Dra och släpp brytaren snabbt





Holding your world together®

Hitta din närmaste representant för STANLEY Engineered Fastening på

www.StanleyEngineeredFastening.com/contact

För att hitta en auktoriserad distributör i närheten se

www.StanleyEngineeredFastening.com/econtact/distributor

Manualnummer	Utgåva	
PB2500-QW	04	

© 2015 Stanley Black & Decker, Inc.

POP® är ett registrerat varumärke för Newfrey LLC. Avdel®, Eurosert®, Avex®, Stavex®, Avinox®, Avibulb®, Interlock®, Klamp-Tite®, Bulbex®, Monobolt®, TLok® och Avseal® är registrerade varumärken tillhörande Avdel UK Limited.

Namnen och logotyperna tillhörande andra företag som nämns häri kan vara varumärken för respektive ägare. Data som visas kan ändras utan vidare meddelande som en följd av vår policy av kontinuerlig utveckling och förbättring av våra produkter. Din lokala STANLEY Engineered Fastening representant kan hjälpa dig om du behöver uppdaterad information.