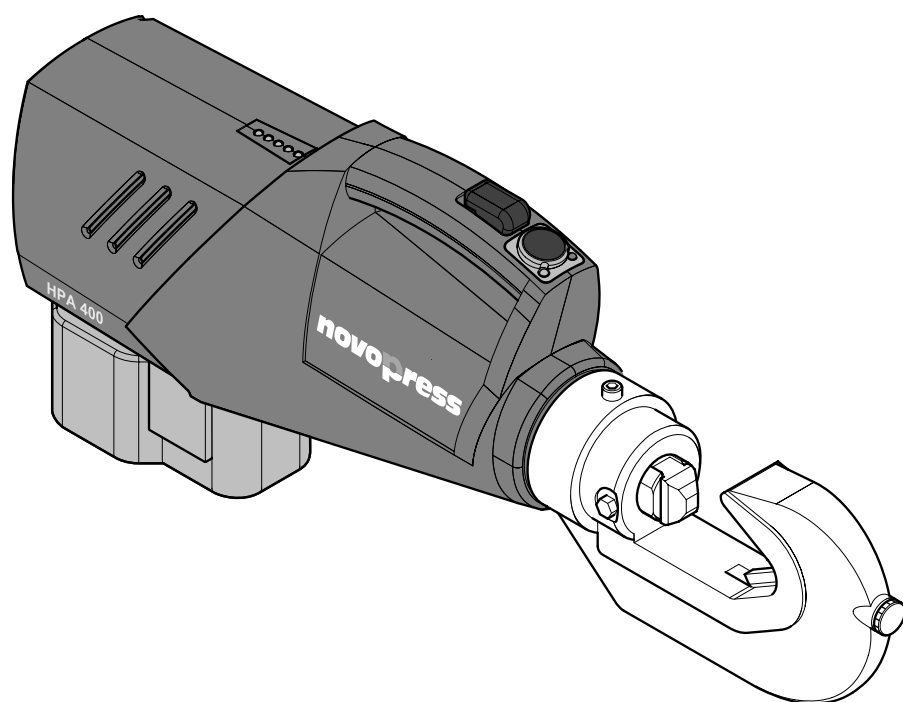


Gebraiksaanwijzing voor

novopress

accu-kabelschoenpers HPA 400



TECHNIEK

Gereedschappen en machines
voor de elektrotechniek

DGM Techniek

De iepenwei 12f
4191 PD Geldermalsen
085-8769305

info@dgmtechniek.nl

www.dgmtechniek.nl

INHOUD

	BASIS-VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	III
	VOORGESCHREVEN GEBRUIK	III
	ALGEMENE VEILIGHEIDSMATREGELEN	IV
	VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN VOOR ELEKTRO-APPARATUUR. . .	V
1	Voorwoord	1
2	Apparaatbeschrijving	1
2.1	Technische gegevens	2
2.2	Bedieningselementen en signaleringen	3
2.3	Krimproces	3
3	Werken met de HPA 400	4
3.1	Krimpapparaat en accu	4
3.2	Apparaat voorbereiden voor een krimpcyclus	5
3.3	Krimpen	6
3.4	Perszuiger terugbewegen	6
3.5	Opmerking over het krimproces	7
3.6	Verwisselen van gereedschap	8
4	Onderhoud en reparatie	9
5	Korte beschrijving van de LED-signalering in de handgreep	10
6	Appendix	11

CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

entsprechend EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG, Anhang II A

Novopress GmbH & Co KG
Scharnhorststr. 1
D-41460 Neuss

Akku-Kabelschuhpresse
HPA 400

Ser-nr:

1. EN 292, EN 294, EN 349, EN 55014-2, EN ISO 9001, 89/336/EWG
2. UVV VBG1, UVV VBG4, UVV VBG5, VDE 0100, VDE0106

Hiermit erklären wir, daß die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund Ihrer Konzipierung und Bauart sowie der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen entspricht. Bei einer nicht bestimmungsgemäßen Anwendung der Maschine oder bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Die Konformitätserklärung ist nur gültig, wenn die Maschine mit dem Hydraulikaggregat HA1ES oder HA1FS betrieben wird.

Angewandte harmonisierte Normen, insbesondere:

siehe Punkt 1

Angewandte nationale Normen, insbesondere:

siehe Punkt 2

We hereby declare that with respect to its design and construction the machine stated below and the model thereof which we have brought into circulation conform with the applicable basic requirements on health and safety.

Any use of the machine other than that for which it is intended and any modification made thereto without our consent shall render this declaration null and void.

This declaration of conformity shall only be valid if the machine is operated with hydraulic unit HA1ES or HA1FS.

Applied harmonized standards, in particular:

see Item 1 above

Applied national standards, in particular:

see Item 2 above

Nous déclarons par la présente que par sa conception et son type ainsi que par l'exécution que nous avons mise sur le marché, la machine désignée ci-après répond aux exigences de sécurité et de prévention de la santé applicables.

La présente déclaration perd sa validité si la machine n'est pas utilisée conformément aux instructions ou dans le cas d'une modification de la machine à laquelle nous n'avons pas donné notre accord.

La déclaration de conformité n'est valable que si la machine est utilisée avec le groupe hydraulique HA1ES ou HA1FS.

Normes harmonisées utilisées, en particulier :

voir point 1

Normes nationales utilisées, en particulier :

voir point 2

Hiermede verklaren wij, dat de hierna genoemde machine op grond van haar constructie en type alsmede de door ons in de handel gebrachte uitvoering aan de desbetreffende fundamentele eisen ten aanzien van de veiligheid en de gezondheid voldoet.

Wordt de machine niet overeenkomstig haar bestemming gebruikt of worden hieraan niet met ons overeengekomen wijzigingen aangebracht, dan verliest deze verklaring haar geldigheid.

De conformiteitsverklaring is slechts geldig, indien de machine met het hydraulische aggregaat HA1ES of HA1FS wordt aangedreven.

Toegepaste geharmoniseerde normen, in het bijzonder:

zie punt 1

Toegepaste nationale normen, in het bijzonder:

zie punt 2

Datum / Herstellerunterschrift: 01.04.04

Angaben zum Unterzeichner:



Geschäftsführer

Con la presente declaramos que la máquina denominada a continuación, por su concepto y por su construcción, cumple con los requisitos fundamentales de seguridad y sanidad en vigor. Lo dicho aplica exclusivamente a la máquina en su versión original, tal y cual ha sido fabricada por nosotros.

El empleo inapropiado de la misma, así como cualquier modificación ejecutada sin nuestra intervención hace que esta declaración pierda su validez.

Para que esta declaración de conformidad tenga validez, la máquina se habrá de operar categóricamente con un grupo hidráulico tipo HA1ES o tipo HA1FS.

Normas armonizadas aplicadas, en particular:

véase bajo el punto 1

Normas nacionales aplicadas, en particular:

véase bajo el punto 2.

Si dichiara che la macchina appresso descritta soddisfa, per concetto, tipo e modello messo in commercio, le esigenze di base di sicurezza e sanità relative a tali apparecchiature.

In caso di uso non appropriato della macchina o in caso di una sua modifica eseguita senza il nostro accordo, questa dichiarazione non ha più effetto.

La dichiarazione di conformità è valida solo se la macchina è messa in funzione con il gruppo idraulico HA1ES o HA1FS.

Norme armonizzate applicate, in particolare

vedi punto 1

Norme nazionali applicate, in particolare

vedi punto 2

Härmed försäkrar vi att nedan nämnd maskin motsvarar de tillämpliga och principiella säkerhets- och hälsoföreskrifterna både gällande koncipieringen och konstruktionen samt gällande den av oss sålda modellen.

Används denna maskin inte enligt anvisningarna eller förändras maskinen på ett sätt som vi inte har godkänt, gäller denna försäkran ej.

Konformitetsförsäkran gäller endast om maskinen drivs med hydraulikaggregat HA1ES eller HA1FS.

Tillämpade harmoniserade normer, i synnerhet:

se punkt 1

Tillämpade nationella normer, i synnerhet:

se punkt 2

Täten vakuutamme, että seuraavassa nimetty kone vastaa suunnittelunsa, rakenteensa sekä meidän taholtamme liikenteeseen päästetyn mallinsa puolesta asiaankuuluvia perustavaa laatua olevia turvallisuus- ja terveystämääryksiä.

Jos konetta ei käytetä määräysten mukaisesti tai jos koneeseen tehdään muutos ilman meidän suostumustamme ei tämä selvitys enää päde.

Standardinmukaisuusselvitys on vain silloin voimassa, kun konetta käytetään hydraulisen yksikön HA1ES tai HA1FS kanssa.

Käytetyt harmonisoidut standardit, varsinkin:

katso Kohta 1

Käytetyt kansalliset standardit, varsinkin:

katso Kohta 2

Herved erklærer vi at den i det følgende betegnede maskinen på grunn av dens konsipering og konstruksjon samt utførelsen som vi har brakt på markedet tilsvarende de respektive grunnleggende krav til sikkerhet og helse.

Ved en bruk av maskinen som ikke er formålstjenlig eller ved en endring av maskinen som ikke er avstemt med oss mister denne erklæringen sin gyldighet.

Konformitetserklæringen er bare gyldig hvis maskinen drives med hydraulikkaggregatet HA1ES eller HA1FS.

Benyttede harmoniserte standarder, særlig:

se punkt 1

Benyttede nasjonale standarder, særlig:

se punkt 2

Declaramos pelo presente, que a máquina a seguir designada, na sua planificação e construção, assim como no modelo por nós comercializado, obedece às respectivas exigências fundamentais de segurança e de saúde.

A presente declaração perde a validade em caso de uso impróprio da máquina ou em caso de modificações na máquina, que não tenham sido acordadas antecipadamente conosco.

A declaração de conformidade é válida somente quando a máquina é accionada com o agregado hidráulico HA1ES ou HA1FS.

Normas harmonizadas aplicadas, especialmente:

vide parágrafo 1

Normas nacionais aplicadas, especialmente:

vide parágrafo 2

BASIS-VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De volgende pictogrammen worden gebruikt om de desbetreffende tekstgedeelten te markeren.

Neem de aanwijzingen serieus en ga in deze gevallen bijzonder voorzichtig te werk.

Geef de aanwijzingen over veilig werken ook door aan andere gebruikers en deskundigen!



Let op!

Neem deze aanwijzingen in acht!

U waarborgt daarmee de juiste uitvoering van het krimproces en voorkomt dat het apparaat en/of andere gedeelten van de fabrieksoutillage worden beschadigd of vernield.



Gevaar!

Duidt een toestand aan met onmiddellijk dreigend gevaar.

Vermijd deze toestand omdat anders een dodelijk ongeluk volgt of zware verwondingen ontstaan.



Opmerking!

Deze informatie heeft direct te maken met de beschrijving van een functie of met de bediening van het apparaat.

VOORGESCHREVEN GEBRUIK

De accu-kabelschoenpers HPA 400 is ontworpen voor het vastkrimpen van kabelschoenen of andere kabelverbinders. Het voorgeschreven gebruik omvat ook het in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing en de veiligheidsaanwijzingen, benevens het uitvoeren van onderhouds- en schoonmaakwerkzaamheden.

Het krimapparaat mag pas in gebruik worden genomen als degene die het apparaat gaat bedienen, is geïnstrueerd.

Het op een andere manier gebruiken is niet volgens de voorschriften. Daarom acht Novopress zich in dergelijke gevallen niet aansprakelijk. Het risico is dan te allen tijde voor de gebruiker.

ALGEMENE VEILIGHEIDSMATREGELEN

Lees alle veiligheidsregels en aanwijzingen!

1. Houd de werkplaats steeds goed schoon.
Rommelige werkplaatsen lokken ongelukken uit.
Zorg voor een goede verlichting.
2. Houd kinderen uit de buurt.
Laat onbevoegden niet het toestel of de kabel aanraken.
Houd onbevoegden uit de buurt van uw werkplaats.
3. Draag geschikte werkkleding.
Draag geen wijde kleding of sieraden - ze kunnen door bewegende onderdelen worden gegrepen.
Bij werkzaamheden in de buitenlucht zijn rubberhandschoenen en slipvast schoeisel aan te bevelen.
Draag een haarnetje, wanneer u lange haren heeft.
4. Wees steeds attent.
Gebruik een apparaat slechts dan, wanneer u in het gebruik ervan werd onderricht.
Observeer uw werk. Ga met verstand te werk. Gebruik het apparaat niet, wanneer u ongeconcentreerd bent.
5. Buig niet te ver voorover.
Vermijd abnormale lichaamshoudingen.
Zorg ervoor dat u stevig staat en bewaar uw evenwicht.
6. Laat beschermende voorzieningen op hun plaats.
7. Handapparaten mogen niet stationair worden toegepast.
8. Reparatie en onderhoud.
Laat reparatie en onderhoudswerkzaamheden in een door NOVOPRESS geautoriseerde vakwerkplaats uitvoeren.
Gebruik uitsluitend originele en identieke NOVOPRESS onderdelen.
Voor werkzaamheden, die door vreemd personeel worden uitgevoerd, wordt door ons elke vorm van verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid afgewezen.

VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN VOOR ELEKTRO-APPARATUUR.



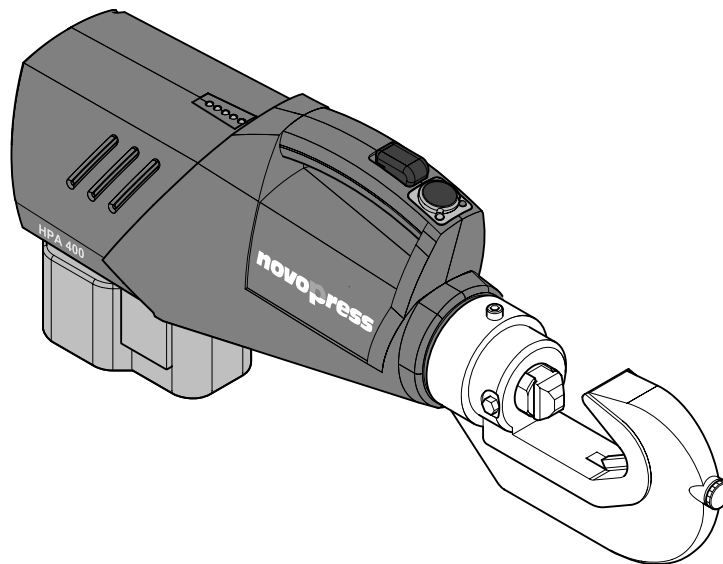
ATTENTIE:

Bij het gebruik van elektro-apparatuur dienen ter bescherming tegen stroomstoten, verwondingen- en brandgevaar de volgende principiële veiligheidsmaatregelen steeds te worden gerespecteerd.

1. Houd steeds rekening met omgevingsinvloeden. Stel elektro-apparatuur niet bloot aan regen.
Gebruik elektro-apparatuur n i e t in een vochtige of natte omgeving
Gebruik elektro-apparatuur n i e t in de omgeving van brandbare vloeistoffen of gassen.
2. Bescherm uzelf tegen stroomstoten
Extra kenplaten of symbolen niet met nagels of schroeven bevestigen. Gebruik plakplaatjes. Vermijd bij werkzaamheden met elektro-apparatuur lichaamscontact met gearde voorwerpen, zoals buizen, verwarmingsradiatoren, koelkasten e.d.
3. Gebruik de juiste gereedschappen.
Pas slechts de in de gebruiksaanwijzing vermelde gereedschappen en toebehoren toe. Gebruik de elektro-apparatuur niet voor doeleinden en werkzaamheden, waarvoor ze niet bestemd zijn.
4. Beveilig het werkstuk.
Gebruik spantoestellen of een bankschroef voor het vastzetten van het werkstuk. Het wordt op die manier beter vastgehouden en u heeft beide handen vrij om het toestel te bedienen.
5. Overbelast uw elektro-apparatuur niet.
U werkt beter en veiliger in het aangegeven vermogensbereik.
6. Geen oneigenlijke toepassing van de kabel.
Draag de elektro-apparatuur niet aan de kabel. Gebruik de kabel niet om de steker uit het wandcontactdoos te trekken. Bescherm de kabel tegen hitte, olie, zuren en scherpe kanten. Gebruik voor werkzaamheden in natte ruimten en in de buitenlucht uitsluitend hiervoor toegestane verlengingskabels met een overeenkomstige kenmerking.
7. Voorkom dat het apparaat onvoorzien wordt aangezet.
Overtuigt u zich ervan, dat de elektro-apparatuur uitgeschakeld is, voordat u de steker in het wandcontactdoos steekt.
Draag het apparaat niet met de vinger aan de schakelaar. Gebruik de elektro-apparatuur niet, wanneer de AAN/UIT- schakelaar niet vlekkeloos functioneert.
8. Trek de steker uit de wandcontactdoos:
 - wanneer het apparaat niet wordt gebruikt
 - voor het onderhoud van het elektro-apparaat
 - voor het verwisselen van de onderdelen

9. Onderhoud het elektroapparaat zorgvuldig.
Het beste en veiligste werken is gegarandeerd, wanneer u:
 - het elektroapparaat schoon houdt
 - de aanwijzingen voor smering, het vervangen van de onderdelen en de klembekken respecteert
 - de aansluitkabel en de verlengkabel regelmatig controleert.
 - een beschadigde kabel door een vakman laat repareren.
 - de handvatten droog, schoon en vrij van olie en vet houdt.
 - het elektroapparaat na 900 bedrijfsuren door een vakman laat controleren en reinigen.
10. Elektrogereedschappen veilig bewaren.
Sla elektro-apparatuur en toebehoren op droge, hoog gelegen plaatsen of in afgesloten vertrekken op, zodat ze buiten het bereik van kinderen blijven.
11. Elektro-apparatuur wordt dikwijls door meerdere personen gebruikt.
Controleer daarom voor het begin van het werk of:
 - de wandcontactdoos vast zit en er aan de buitenkant waarneembare beschadigingen zijn.
 - de aansluitkabel uitwendige beschadigingen aan de isolatie of scherpe knikken heeft.
 - de kabelingang aan het apparaat vast zit en kijk, of de beschermmantel beschadigd is.
 - de schakelaar vast zit en uitwendige beschadigingen te zien zijn.
 - beschermende voorzieningen of beschadigde onderdelen nog vlekkeloos functioneren
 - bewegelijke onderdelen klemmen of beschadigd zijn
 - gebruik het klemapparaat niet, wanneer het niet goed functioneert.
 - apparaten met explosiebescherming mogen alleen maar aan een wandcontactdoos met randaarde worden aangesloten.
 - de aansluitsteker voor explosiebeschermde apparaten moet voorzien zijn van een aardcontact.
 - de stroomafleider van explosiebeschermde apparaten moet voorzien zijn van een aardverbinding.
 - laat het elektrotoestel alleen door een vakman of in een door NOVOPRESS geautoriseerde werkplaats repareren.
 - gebruik alleen originele of identieke NOVOPRESS- reserveonderdelen.
12. Accu nooit kortsluiten. Brandgevaar.
13. Accu niet in open vuur werpen of verwarmen boven 60°C.
14. Lege batterijen afvoeren naar de daarvoor bedoelde afvalverzamelplaats.
15. Accu-blok niet demonteren.

- 1 Voorwoord**
Handleiding zorgvuldig lezen.
Veiligheidsvoorschriften in acht nemen!
- 2 Apparaatbeschrijving**



De accu-kabelschoenpers HPA 400 maakt het mogelijk kabelschoenen en andere kabelverbinders aan koper- en aluminiumgeleiders vast te krimpen. Het apparaat werkt met een accu-gevoed elektrohydraulisch aandrijfsysteem.

Een bijzondere eigenschap van de HPA 400 is de vlakke en compacte bouw, waardoor het werken ermee makkelijk en snel gaat. De perskop is 90° draaibaar, zodat ook bij weinig plaatsruimte toch makkelijk kan worden gewerkt.



Opmerking!

Het functioneren van en werken met het laadapparaat volgt uit de handleiding die bij dat apparaat is gevoegd.

2.1 Technische gegevens

Krimpapparaat:

Kracht:	110 kN
Bedrijfsdruk:	550 bar
Slag:	60 mm
Toepassingsgebied:	
V-krimpverbindingen	Cu 16 tot 400 mm ² AL 50 tot 400 mm ²
Zeskant-krimpverbindingen	Cu 16 tot 240 mm ² Al 25 tot 185 mm ²
Max. inlegdiameter:	42 mm
Afmetingen (LxBxH):	490x90x200 mm
Gewicht incl. accu:	8,0 kg

Accu:

Spanning:	14,4 V
Capaciteit:	2,4 Ah
Laadtijd:	60 min
Afmetingen (LxBxH):	120x70x70 mm
Gewicht:	0,8 kg

Laadapparaat:

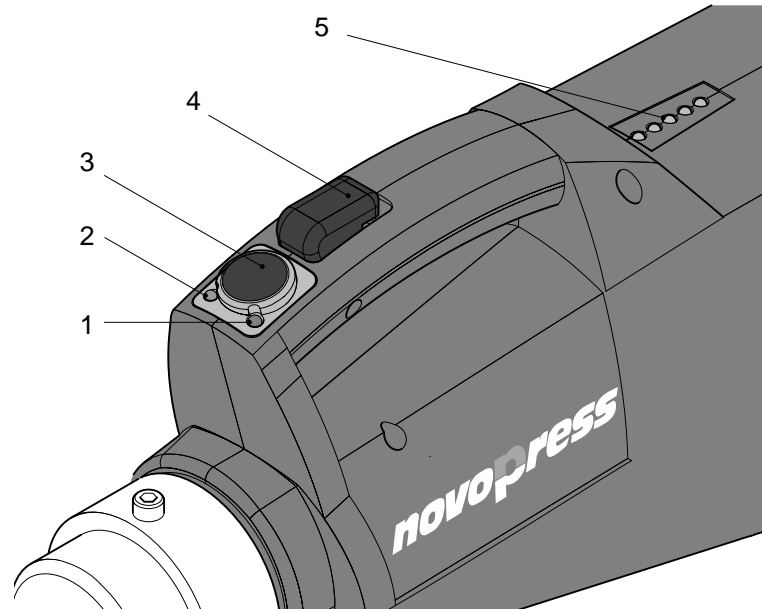
In:	220 V - 50 Hz
Uit:	7,2 - 18 V
Laadstroom bij snel laden:	1,5 A
Laadtijd voor accu van 2 Ah:	60 min
Gewicht:	0,5 kg



Opmerking!

Voor het minimum aantal V- en zeskant- krimpverbindingen zie tabel in appendix (Appendix hfdst. 6, Appendix).

2.2 Bedieningselementen en signaleringen



- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1 Rode LED | = apparaat werkt |
| 2 Groene LED | = apparaat is gereed |
| 3 Knop Start | = krimproces start |
| 4 Knop Terugloop | = perszuiger gaat terug |
| 5 Signalering accutoestand met 5 LEDs | = ladingstoestand van accu |

2.3 Krimproces

Het apparaat wordt met één hand bediend door het indrukken van de knoppen Start en Terugloop. Het indrukken van de knop Start laat de hydraulische pomp lopen, waarna de perszuiger naar buiten beweegt. De persautomatiek stuurt het krimproces. De knop Start moet zo lang worden ingedrukt dat de groene LED weer oplicht.

Na een goed verlopen krimpcyclus stopt de hydraulische pomp automatisch. De groene LED licht dan weer op.

Het indrukken van de knop Terugloop laat de perszuiger terugbewegen. De perszuiger gaat zo lang terug als de knop Terugloop ingedrukt blijft. Voor de volgende krimpcyclus hoeft de perszuiger slechts zover terug te gaan als nodig is.

3 Werken met de HPA 400



Let op!

Het apparaat mag niet zonder boven- en ondergereedschap worden gebruikt. Als er een accu is aangesloten, nooit vingers in de ruimte tussen onder- en bovengereedschap steken.

3.1 Krimpapparaat en accu



Opmerking!

De bijgeleverde accu's zijn niet van fabriekswege opgeladen. Voor de eerste ingebruikname moeten die dus eerst worden geladen. De volledige accucapaciteit is pas na 2 tot 3 keer opladen beschikbaar.

Ladingstoestand van de accu

Na het aansluiten van de accu licht de groene LED op, waarmee het bedrijfsgereed zijn wordt aangegeven. De signalering van de ladingstoestand met 5 LEDs duurt ca. 2 seconden.

Zolang de knop Start is ingedrukt, is de signalering van de ladingstoestand steeds actief. Als alle 5 LEDs oplichten, is de accu volledig geladen.



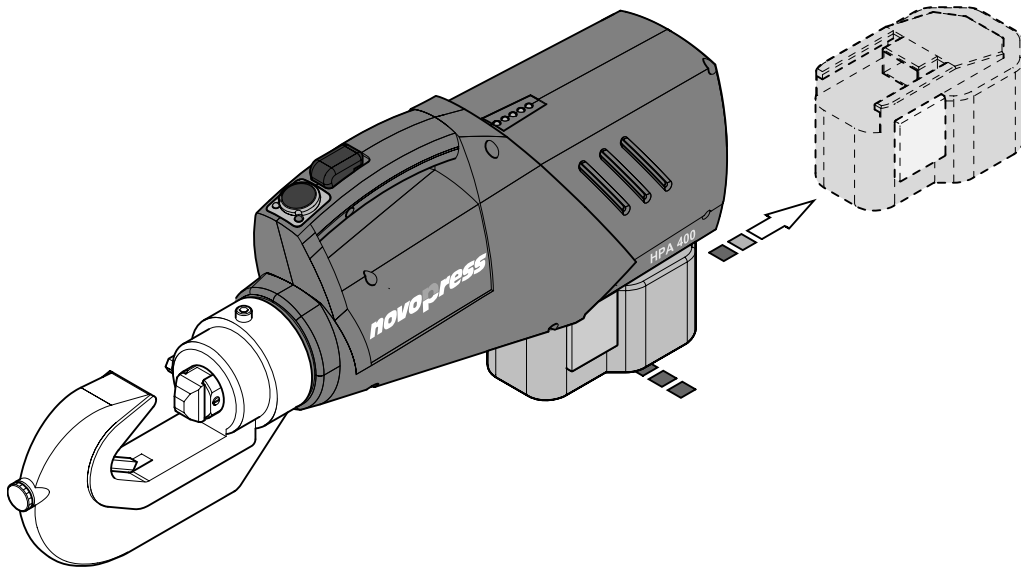
Opmerking!

De ladingstoestand kan het best gedurende een krimpcyclus worden beoordeeld.

Accu-signalering	Ladingstoestand van de accu
Eerste groene LED uit	60 % capaciteit
Tweede groene LED uit	20 % capaciteit
Derde groene LED uit	accu verwisselen

Accu verwisselen

Als er geen groene LEDs meer oplichten, moet de accu worden opgeladen.



1. De beide drukknoppen aan de zijkant indrukken.
2. Accu achterwaarts uittrekken.
3. Geladen accu in de juiste positie brengen ten opzichte van de onderkant van het apparaat.
4. Accu naar voren drukken tot deze hoorbaar vastklikt.

Werken met meerdere accu's

Gedurende een krimpcyclus kunnen accu's worden verwisseld. De lopende krimpcyclus wordt na de accuwisseling voortgezet.



Let op!

Bij het wisselen van accu gedurende een krimpcyclus nooit de knop Terugloop indrukken. Accu's verwisselen en krimpcyclus vervolgen: knop Start indrukken.

3.2 Apparaat voorbereiden voor een krimpcyclus

Controleren of het benodigde onder- en bovengereedschap is gemonteerd. Zo niet, dan het juiste gereedschap monteren (hfdst. 3.6, [Verwisselen van gereedschap](#)).

Accu aansluiten als dat nog niet is gebeurd.

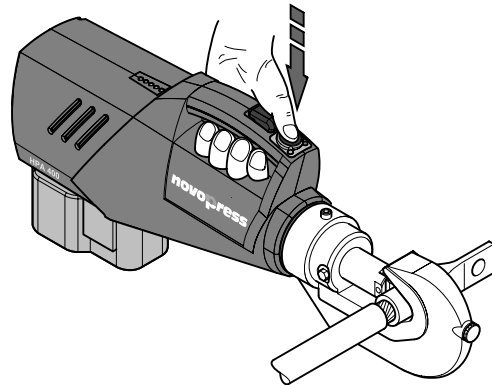
Het krimpparaat is bedrijfsklaar als de groene LED in de handgreep oplicht.

3.3 Krimpen

Verondersteld wordt dat het apparaat bedrijfsklaar is en de groene LED dus oplicht.

- Kabeleinde met opgezette kabelschoen of andere kabelverbinder in de perskop leggen.
- Knop Start indrukken en vasthouden. De groene LED gaat uit en de rode LED aan. De perszuiger beweegt naar buiten.

De krimpcyclus is beëindigd als de rode LED uitgaat en de groene LED weer oplicht. Pas dan de knop Start loslaten.

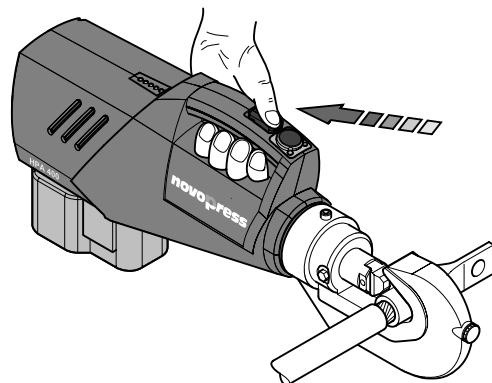


Belangrijk!

Als de krimpcyclus nog niet automatisch is beëindigd (groene LED licht weer op), is de krimpcyclus niet goed afgesloten. Er is dan nog niet diep genoeg geperst.

3.4 Perszuiger terugbewegen

- Door het indrukken van de knop Terugloop de zuiger zover terug laten bewegen als voor de volgende krimpcyclus noodzakelijk is.



3.5 Opmerking over het krimproces

Indien gewenst, levert Novopress proefstaven met testindicatie voor het controleren van het krimproces (bestelnummer 4104).

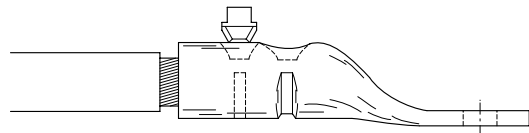
Opmerking over V-krimpverbindingen:

- Bij het krimpen op aluminiumgeleiders kan de huls van de kabelschoen worden verbogen. Dit is op te lossen door 180° verdraaid een tweede krimpcyclus uit te voeren.
- Nakrimpen op dezelfde plaats veroorzaakt een te diepe inpersing met doorsnedevermindering tot gevolg.

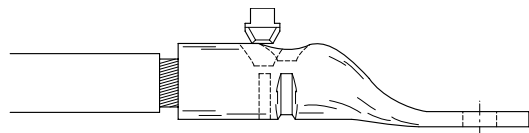
Opmerking over het krimpen van aluminiumgeleiders:

- Geoxideerde kabeleinden met schuurpapier ruw maken.
- Kabelschoenen of -verbinders gevuld met kwartshoudend warmtegeleitend vet toepassen of de kabeleinden met dat soort vet insmeren.
- De afstand tot de volgende krimpverbinding zo kiezen dat het gereedschap geheel aansluit op een niet vervormd kabelgedeelte.

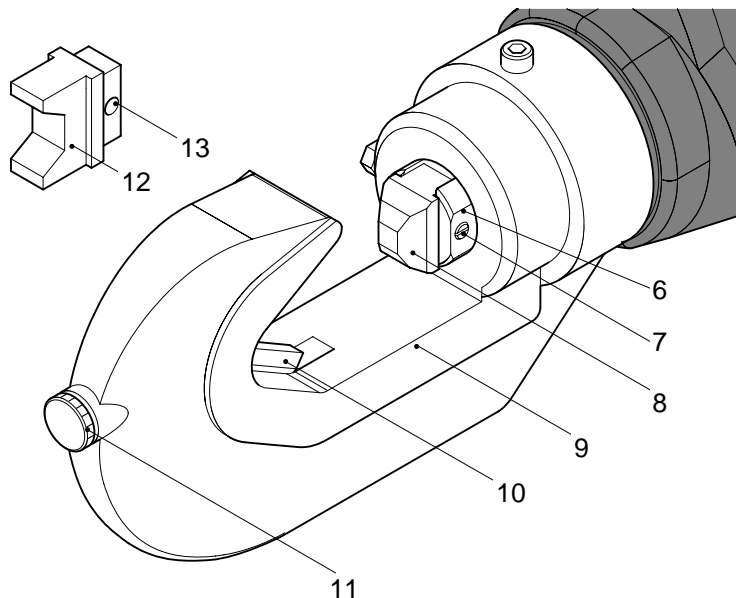
Afstand juist gekozen:
de diepte van de twee krimpverbindingen
is gelijk.



Afstand te klein:
de tweede krimpverbinding is te diep
geperst.



3.6 Verwisselen van gereedschap



- 6 Perszuiger
- 7 Stelschroef
- 8 Ondergereedschap
- 9 Perskop
- 10 Bovengereedschap
- 11 Kartelschroef
- 12 Ondergereedschap voor zeskant-krimpverbindingen
- 13 Centreergat in ondergereedschap

Bij het wisselen van gereedschap als volgt te werk gaan:

1. Zuigerstang (6) zo ver uit het apparaat laten bewegen dat stelschroef (7) bereikbaar is..



Let op!

Alvorens de volgende werkzaamheden uit te voeren, eerst de accu losnemen.

2. Stelschroef (7) zover losdraaien dat het ondergereedschap (8) losgenomen kan worden van de zuigerstang (6).
3. Kartelschroef (11) zover losdraaien dat het bovengereedschap (10) uit de perskop (9) kan worden gehaald.
4. Nieuwe gereedschappen inzetten en schroeven vastzetten.



Opmerking!

Bij het inzetten van het ondergereedschap voor zeskant-krimpverbindingen (12) erop letten dat de kant met het centreergat (13) altijd in de richting van de stelschroef wijst. Zo niet, dan worden er foute krimpverbindingen gemaakt!

4 Onderhoud en reparatie



Let op!

Alvorens onderhoudswerkzaamheden te beginnen de veiligheidsrichtlijnen in acht nemen en altijd de accu losnemen.

Regelmatig:

Accu inspecteren op uiterlijke beschadigingen en indien nodig verwisselen.

Bij verontreiniging:

Boven- en ondergereedschap schoonmaken. De complete perscilinder reinigen.

Iedere week:

Boven- en ondergereedschap inspecteren op beschadigingen en indien nodig verwisselen.

Iedere maand:

Apparaat inspecteren op lekkages en indien nodig ter reparatie opsturen.

Ieder jaar:

Het krimpapparaat bij een geautoriseerde NOVOPRESS-werkplaats laten controleren. (Zie ook de garantievoorwaarden voor nieuwe apparaten).



Opmerking!

ALLEEN ORIGINELE NOVOPRESS RESERVE-ONDERDELEN TOEPASSEN.

5 Korte beschrijving van de LED-signalering in de handgreep

Foutmeldingen voordat het apparaat kan worden gestart:			
Groene LED-melding	Rode LED-melding	Oorzaak	Verhelpen
uit	uit	ten gevolge van spanningsverlies (accu is ontladen)	Accu-ladingtoestandsignalering aflezen (hfdst.3.1, Krimpapparaat en accu) en accu opladen
uit	uit	ten gevolge van een accudefect t	Accu-ladingtoestandsignalering aflezen (hfdst.3.1, Krimpapparaat en accu) en accu verwisselen

Foutmeldingen nadat het krimpapparaat is gestart			
Groene LED-melding	Rode LED-melding	Oorzaak	Verhelpen
uit	aan	als de knop Start wordt losgelaten voordat de krimpcyclus-automatiek is afgewikkeld	Knop Start opnieuw indrukken tot de groene LED oplicht



Opmerking!

DEZE KRIMPVERBINDINGEN ZIJN IN ORDE.

6 Appendix

Minimum aantal krimpverbindingen per kabeleinde.

Kabelschoenpers HPA 400							
Minimum aantal krimpverbindingen per kabeleinde							
Doorsnede mm ²	V-krimpverbindingen			zeskant-krimpverbindingen volgens DIN 48083, deel 4			
	Cu	Al		Gereedschap- kenmerk:		Cu	Al
		< 80 N/mm ²	> 80 N/mm ²	Cu	Al	Kabelschoen DIN 46235 Kabelverbinder DIN 46267 Deel 1	Kabelschoen DIN 46329 Kabelverbinder DIN 46267 Deel 2
16	1	-	-	8	10	1	-
25	1	-	-	10	12	1	2
35	1	-	-	12	14	1	3
50	1	2	2	14	16	2	3
70	1	3	2	16	18	2	3
95	1	3	2	18	22	2	4
120	2	4	3	20	22	2	4
150	2*	4	3	22	25	2	5
185	2*	4	3	25	28	3	5
240	2	4	3	28	32	3	-
300	2	4	3	-	-	-	-
400	2	4	3	-	-	-	-

* Kabelschoenen volgens DIN 46234 niet meer dan 1x krimpen.

Reparatie / Service

DGM Techniek

De iepenwei 12f
4191 PD Geldermalsen
085-8769305

info@dgmtechniek.nl

www.dgmtechniek.nl

Fax: 02131/288-55
