



Gebruikershandleiding



ELECTRO POWER IC
INNOVATION COMPACT



**LEES DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT
U DIT APPARAAT GEBRUIKT.**

INDEX

- 1. ALGEMENE KENNISGEVING**
- 2. OPSLAG EN UITPAKKEN**
- 3. ALGEMENE FUNCTIES**
- 4. DE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN**
- 5. BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN VAN HET APPARAAT**
- 6. TECHNISCHE KENMERKEN**
- 7. ONDERHOUD**
- 8. GEËXPLODEERDE WEERGAVEN EN RESERVEONDERDELEN**
- 9. MACHINE LOGBOEK**

1. ALGEMENE KENNISGEVING

Voordat u dit apparaat gebruikt, deze handleiding zorgvuldig te lezen en volg de instructies u daarin vindt. De handleiding moet volgen de apparatuur ook in het geval van de overdracht. Alvorens in werking, de uitrusting controleren of dat het is niet beschadigd tijdens het transport, in geval van zichtbare schade hiervan in kennis stellen de vervoermaatschappij, niet gebruik van de apparatuur en neem contact op met de fabrikant voor informatie en instructies. De fabrikant weigert elke verantwoordelijkheid voor de niet-naleving van wat in dit handboek is geschreven

2. OPSLAG EN UITPAKKEN

Als het product wordt gebruikt na enige tijd die het gekocht heeft, moet een algemene controle van de juiste conservering van het product gebeuren. Gebruik het hulpprogramma alleen nadat hij zeker van zijn efficiëntie. Het hulpmiddel moet worden gebruikt in workshops naar behoren beschermd door atmosferische verschijnselen en met een temperatuur tussen + 10 ° C en + 40 ° C. Het is raadzaam om de karton pakketten één op de andere tot een maximum van 6 stuks, de kartonnen doosjes volgens de wettelijke voorschriften van elk land moeten worden geschraapt.

3. ALGEMENE FUNCTIES

Electro Power IC is ontworpen en bedoeld voor het herstellen van beschadigde voertuigen in carrosserie bedrijven. Het is de enige duwen-pulling systeem kunnen ontwikkelen van een capaciteit van 5 ton in beide richtingen, duwen en trekken – de veranderingen in de capaciteit is afhankelijk van de laadstatus van de batterij. Dankzij de beperkte afmetingen en een groot gebruiksgemak als gevolg van de elektrische batterij vermijdt het kabels en toevoer slangen die zou kunnen de verschillende reparaties beletten.

ACCU ('S)

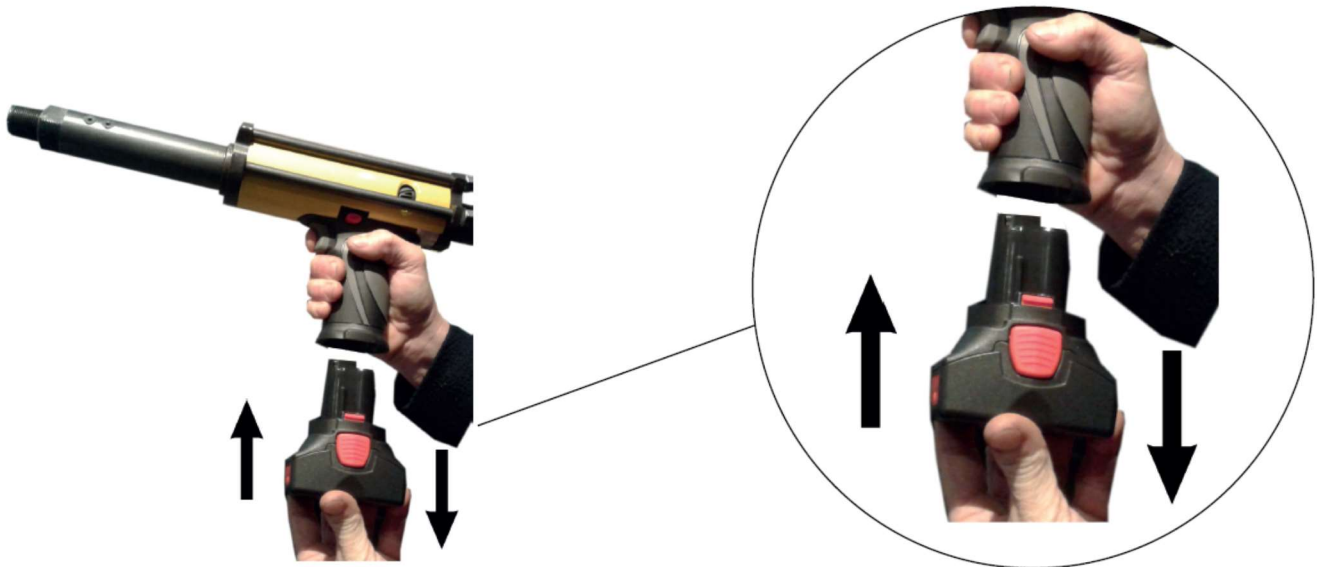
Waarschuwing!!

Voordat u de accu gaat gebruiken, neem onderstaande veiligheidsregels en die op de accu goed op

- Om het risico van schade, gebruik alleen batterijen die door de fabrikant geleverd.
- Batterij aan regen niet blootstellen.
- Terwijl herstellen niet Demonteer de accu, als de elkaar zetten is onjuist elektrische kortsluiting of brand kan veroorzaken. Maak de schadevergoeding op een gekwalificeerde service centre.
- Laad de batterij niet wanneer de temperatuur boven +40°C(104°F) of +10°C(50°F)
- Bedek altijd de terminals van de batterij met de juiste dekking wanneer de batterij-cartridge is niet in gebruik.
- Vermijd de batterij cartridge op te slaan in een container met andere metalen voorwerpen.
- Vermijd het gereedschap en de batterij-cartridge op te slaan op locaties waar de temperatuur kan bereikt of overschrijdt + 50 ° C (122 ° F).
- De batterij niet branden als beschadigd of volledig versleten zijn; het kan ontploffen.
- Laad de batterij in een vak of een container van welke aard niet. De batterij moet worden geplaatst in een goed geventileerde plaats tijdens het opladen.
- Gebruik de batterij niet als gas of ontlambare vloeistoffen in de locatie.
- Plaats de ongebruikte accu op een droge plaats en buiten bereik van kinderen.
- Verwijder niet een cover of schroef de werking van de batterij te waarborgen.
- Doe niet schoon kunststofonderdelen met oplosmiddelen zoals benzine, dunner, alcohol, ammoniak, etc. kan schade veroorzaken of spleet van de kunststofonderdelen. Gebruik een zachte doek licht nat met water van de zeep.
- Ontkoppel altijd de acculader uit het stopcontact voordat invoegen of verwijderen van de batterij.

GEBRUIK:

- Als de nieuwe batterij ontladen is, daarom voorgelegd onder lading beide batterijen met behulp van het hulpprogramma.
- Wanneer een batterij niet voor een lange tijd gebruikt is is het beter om het te zetten onder lading voordat u het hulpprogramma gebruikt.
- Indien het invoegen van het ontladen accu in de lader, de led wordt onmiddellijk groen. De batterij en laat het afkoelen voor een minuut voordat het onder gratis worden vervangen. Als de led op de lader onmiddellijk groene zelfs na afkoeling wordt, moet de batterij worden vervangen door een nieuwe.
- de laadtijd van de batterij is ongeveer een uur.
- Om de batterij uit het apparaat verwijderen, druk op de rode knoppen aan beide zijden van de batterij op hetzelfde moment (zie figuur n ° 1).



- Als u wilt invoegen de batterij, de batterij patroon in overeenstemming brengen met de handgreep. Zorg dat het goed is gemonteerd vóór het begin van elke bewerking.
- Doe geen kracht de batterij in het hulpprogramma, als het wordt niet ingevoegd gemakkelijk het betekent dat het niet op de juiste wijze is ingevoegd.

ACCULADER

Waarschuwing!!

Voordat u de batterij, lees zorgvuldig alle de veiligheid regels hieronder vermeld en die op het etiket van de accu vermeld.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN :

- Om het risico van schade, trek de acculader de elektrische het stopcontact door te trekken de stekker niet de elektrische kabel.
- De acculader aan de regen niet blootstellen.
- Gebruik van een accessoire niet meegeleverd door de fabrikant met het product kan leiden tot een risico van brand, kortsluiting of schade aan mensen.
- Zorg ervoor dat de elektrische kabel is gepositioneerd op een zodanige wijze dat het niet kan worden versterkt op, met inachtneming van schade of stress.
- Werken niet de acculader met een beschadigde elektrische kabel of stekker; Vervang ze onmiddellijk in een gekwalificeerde service centre.
- Gebruik de acculader niet als het is een scherpe klap had, liet vallen of beschadigd op geen enkele manier. Neem het op een gekwalificeerde service centre.
- Om het risico van kortsluiting, trek de stekker van de lader van de batterij de elektrische hetstopcontact voordat u enig onderhoud of reiniging.
- Terwijl herstellen niet Demonteer de acculader, als onjuist reassembled het kortsluiting of brand kan veroorzaken. Controleer de herstellen in een gekwalificeerde service centre.
- Probeer niet de acculader verbinden met een transformator, een motor-generator of een DC power recipiënt.
- De lader ventilatieopeningen tijdens de werking niet dekken.
- Raak niet de terminals met een geleidend materiaal.
- Bewaar niet de batterij patroon op locaties waar de temperatuur kan bereikt of overschrijdt + 50 ° C (122 ° F).
- Gebruik geen lading van de batterij in recipiënten van welke aard ook, het moet worden geplaatst in een goed geventileerde plaats tijdens het opladen.
- Gebruik geen de acculader in aanwezigheid van gassen of brandbare vloeistoffen.
- Laat geen ongetrainde personeel te gebruiken van de acculader. • Houd de elektrische kabel ver van hitte, olie en scherpe randen.
- Gebruik buiten uitbreiding leidt wanneer de acculader buitenshuis wordt gebruikt.
- Verwijder niet een cover of schroef de werking van de acculader te waarborgen.
- Niet schoon ieder kunststofonderdelen met oplosmiddelen zoals benzine, thinner, alcohol, ammoniak, enz. Gebruik een zachte doek licht nat met wat afwasmiddel.

GEBRUIK :

- Voor het opladen van een batterij ontleend uit de tool, laat u het afkoelen voor ongeveer een uur, anders die de led op de acculader onmiddellijk groen wordt. In de tussentijd gebruik de meegeleverde extra batterij.
- Als u in rekening te brengen dat beide batterijen wacht ten minste 15 minuten tussen de twee ladingen.
- Controleer of de stekker correct is geplaatst op de stroomvoorziening, de batterij kan worden ingevoegd, alleen afstemmen van de cartridge met de stoel in de batterijlader (zie figuur n. 2)
- Een gekleurde geleid zal tonen de laadtoestand van de batterij (zie figuur n. 3): rood licht (batterij wordt opgeladen), groen licht (batterij is opgeladen)
- Na het opladen van de batterij, ontkoppel de acculader uit het stop contact.



fig. 2

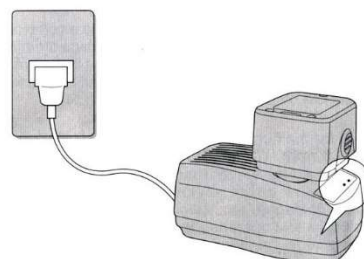


fig. 3

DRUKKNOPPEN

Veiligheids regels:

- Nooit de rotatie omkeren als het apparaat in werking is.

GEBRUIK:

- Om operationeel de tool druk knop aan de voorzijde op de handgreep, de tool kleurvastheid verhoogt zo veel als de druk op de knop (zie figuur n. 4)
- Aan het omkeren van de richting van de staaf druk op de knop aan de zijkant van de handgreep (zie figuur n. 5), de rotatie richtingen worden aangeduid op de knop.
- Controleer de richting van de rotatie vóór enigerlei bewerking.



fig. 4



fig. 5

4. DE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Waarschuwing!!

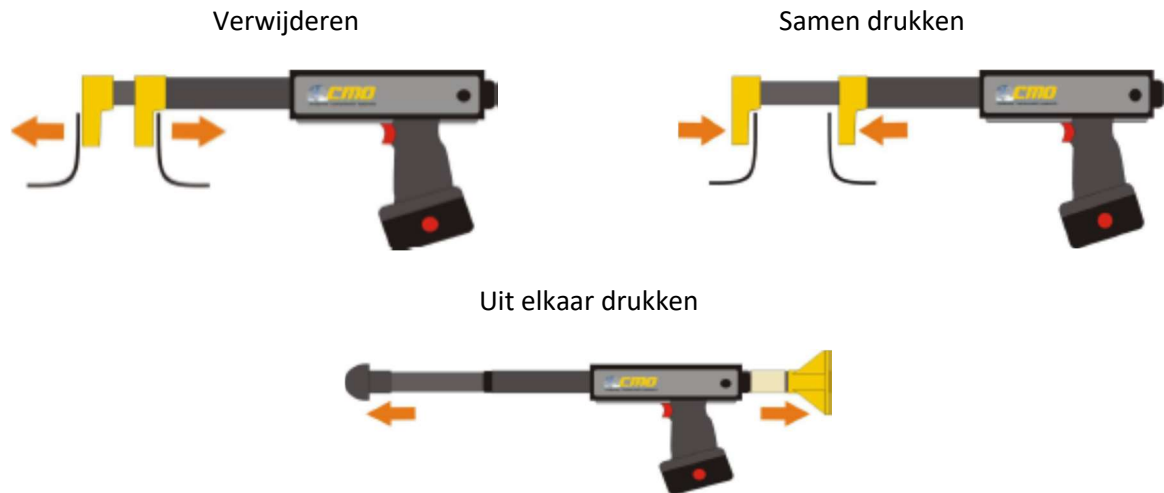
De goederen van de veiligheidsvoorschriften en elementaire voorzorgsmaatregelen kan schade veroorzaken aan mensen en objecten. Het knoeien van het apparaat of de wijziging van een van de delen zijn verboden. Dit kan gevaar voor de operator en een onmiddellijke verval van de garantie die de fabrikant van elke verantwoordelijkheid te verlichten.

- De gebruiker moet beschermende kleding zoals veiligheidsschoenen, handschoenen, bril, oordopjes, enz., draag geen grote kleren die het apparaat kunnen blokkeren tijdens de werking.
- Neem de batterij weg tijdens de vervanging van de accessoires.
- Raak de bewegende delen niet tijdens gebruik.
- Houd het werkgebied duidelijk. Het werkgebied mogen veiligheid manoeuvres voor de operator: in het bijzonder moet het woord duidelijk uit glad of bijtende stoffen.
- Houd de kinderen en de onbevoegde mensen uit de buurt van het gereedschap. Het gebruik ervan is toegestaan om gekwalificeerd personeel, ouder dan achttien en goed opgeleid in de werking van de tool.
- Controleer het apparaat alvorens het te gebruiken, controleert u of dat de schroeven niet los zijn en dat het gereedschap niet wordt beschadigd.
- Laat niet vallen voor het gereedschap.
- Gebruik niet het apparaat naast de werking ervan, een misbruik kan breken de apparatuur en veroorzaken schade aan personen en objecten.
- Gebruik niet de apparatuur met defecte delen.
- Niet demonteren of knoeien met het gereedschap, het moet alleen door bevoegd personeel worden hersteld.
- Gebruik alleen toebehoren of reserveonderdelen die worden geleverd door de fabrikant niet te beschadigen de tool.
- Voor reserveonderdelen of reparatie, neem contact op met de fabrikant of de dealer de apparatuur heeft gekocht van.
- Na elke vervanging van beschadigde gedeelten, Controleer de werking van de apparatuur.
- De extensies van een minimum van 8, 5mm tot een maximum van 13mm, het schroeven moeten worden aangescherpt moet worden gedwongen om een efficiënte blokkeren.
- Gebruik het apparaat niet zonder toebehoren.
- Gebruik het apparaat niet om goederen te hijsen
- Gebruik het apparaat niet als voertuigkrik
- Plaats geen krachten op de zijkant van het apparaat gedurende het gebruik. Indien er toch krachten op de zijkant wordt gezet kan dit leiden tot onherstelbare schade aan het apparaat of hulpstukken of aan de gebruiker.
- Koppel niet meer dan 2 verlengpijpen aan elkaar, de totale lengte mag maximaal 100 cm (1 meter) zijn.
- Gebruik het apparaat niet voor langere tijd in de maximale of minimale positie
- Kies de juiste hulpstukken voor de reparatie
- Indien het apparaat stopt gedurende een duw beweging en niet meer beweegt, verwijder de accu en verwijder het apparaat handmatig door het apparaat tegen de klok in (linksom) te draaien.

5. BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN VAN HET APPARAAT

Met de standaard set kunnen de volgende toepassingen worden uitgevoerd:

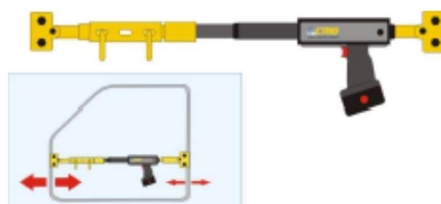
Standaard KIT Toepassingen



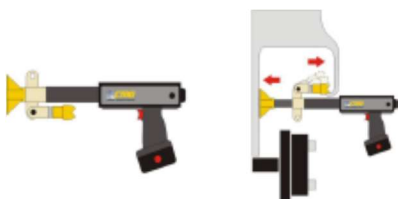
N.B. De volgende toepassingen kunnen worden uitgevoerd met de bijkomende extra uitrusting

Extra Kit Accessoire Toepassingen

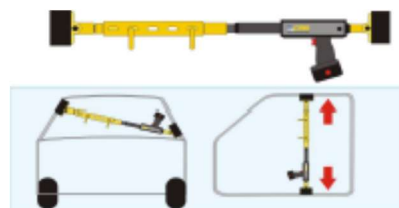
Trekken



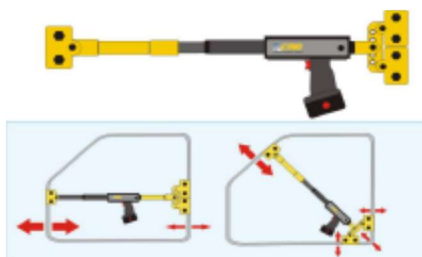
Toepassing 1



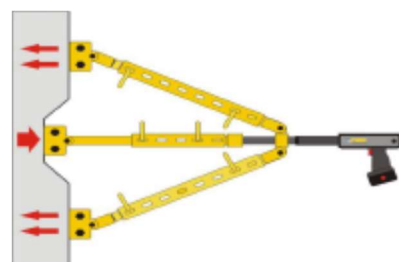
Toepassing 2



Toepassing 3



Toepassing 4



6. TECHNISCHE KENMERKEN

STANDAARD KIT (ART. NR. KET/IC)

- Trekkkracht: 5 Ton.
- Perskracht: 5 Ton.
- Slag: 130 mm
- Batterij: 14.4 V
- Prestatie van de batterij: 12 trek en pers cycli op maximale vermogen.
- Uitrusting gewicht met batterij: 3,8 Kg
- Apparatuur zonder batterij gewicht: 3,5 Kg
- Standaardkit totaalgewicht: 16,3 Kg
- Standaardkit verpakking afmetingen: 620 x 425 h.210 mm

De Kit bestaat uit :

- Draagvlak
- Visor kraag
- Pivot ondersteuning
- Quoin punch
- Punch met 4 punten o verlenging 500 mm
- Extensie 300 mm • extensie 170 mm
- Extension 125 mm • extensie 80 mm
- Pad in rubber
- N° 2 bevestigingsschroeven kettingen
- N° 2 adapters voor uitbreiding
- N° 1 batterijen • Batterijoplader

EXTRA ACCESSOIRE KIT (ART. NR KET)

- Extra accessoire kit gewicht: 18,3 KG.
- Accessoire kit verpakking afmetingen: 620x425xh.150 mm

De extra accessoire-Kit bestaat uit :

- N° 2 rubberen voet
- N° 2 draaiende ondersteuning voor klemmen
- Doorboord stijgbeugel 3 gaten
- N° 2 vaste steunt voor klemmen • Draaibare klem
- N° 2 vaste klemmen
- N° 3 doorboord extensies 170 mm, 5 gaten
- N° 3 doorboord extensies 290 mm, 9 holes
- N° 2 ondersteunt voor stijgbeugel
- N° 2 ondersteunt voor rubber voet
- N° 10 41 mm schacht & Pin
- N° 10 L Type pin • Propeller
- Extensie 125 mm
- Extensie 170 mm
- Extensie 300 mm
- Verlenging 500 mm.

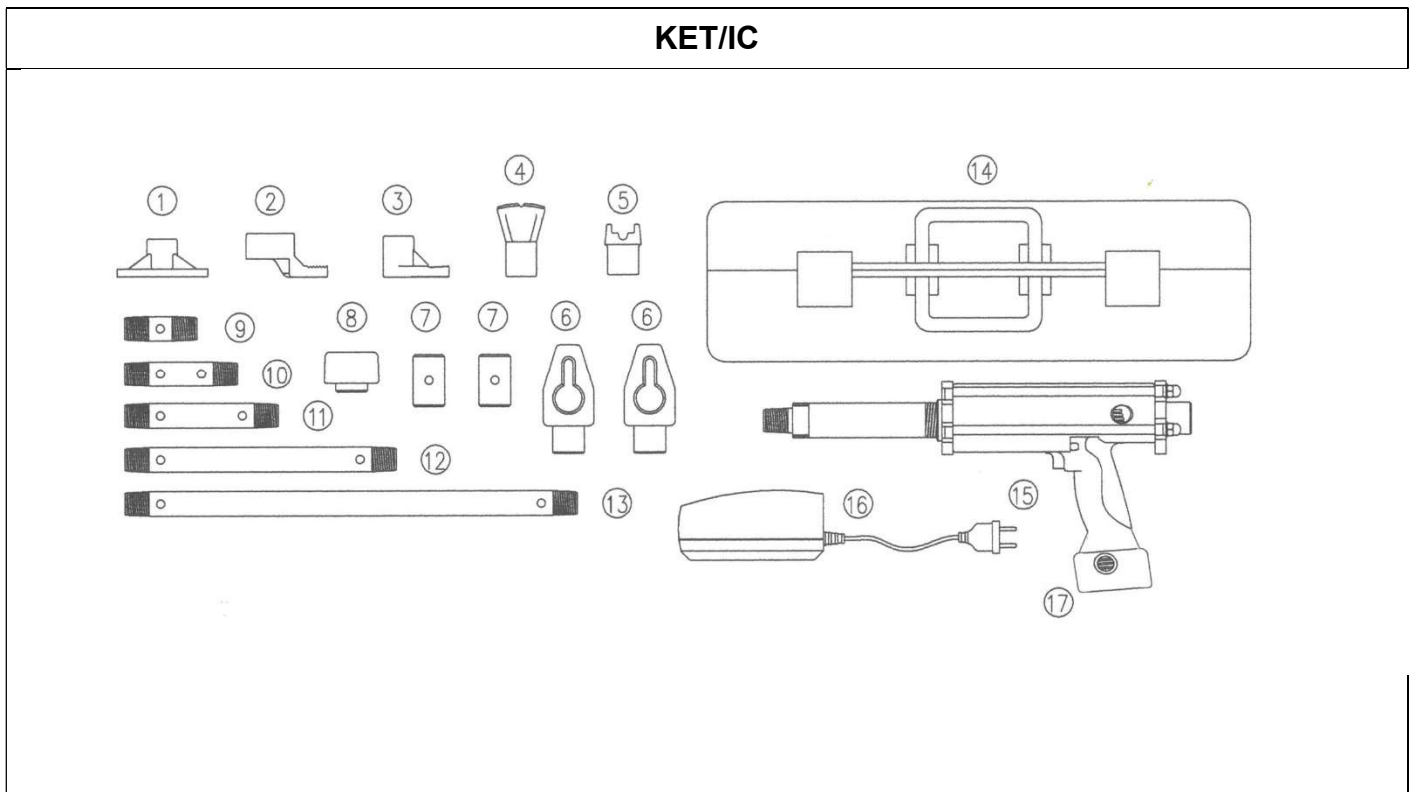
7. ONDERHOUD

Wij stellen voor om te volgen van de periodieke onderhoudsbeurten alleen na het lezen van deze handleiding zorgvuldig en geleerd van het gebruik van de apparatuur met het praktische gebruik ervan. De hieronder beschreven acties zijn de enigen die de operator gemachtigd is te verrichten; andere tussenkomst op de apparatuur wordt beschouwd als manipulatie en het brengt de automatische decadentie van de garantie.

- Ledere operatie onderhoud moet worden uitgevoerd na het loskoppelen van de accu van de apparatuur.
- Doe een periodieke controle van de moeren. Controleer dat ze niet worden ontbonden en dat de apparatuur niet wordt beschadigd.
- Smeer regelmatig de gids van de sleutel op de slag van de zuiger met vet.
- Controleer of de draad van de apparatuur en op de kit accessoires niet is beschadigd.
- Reinig regelmatig de apparatuur met zorg, verwijderen van vuil, stof en mogelijk gladde stoffen. Gebruik van zelfreinigende doeken, gebruik geen water, ontvlambaar of corrosieve vloeistoffen.

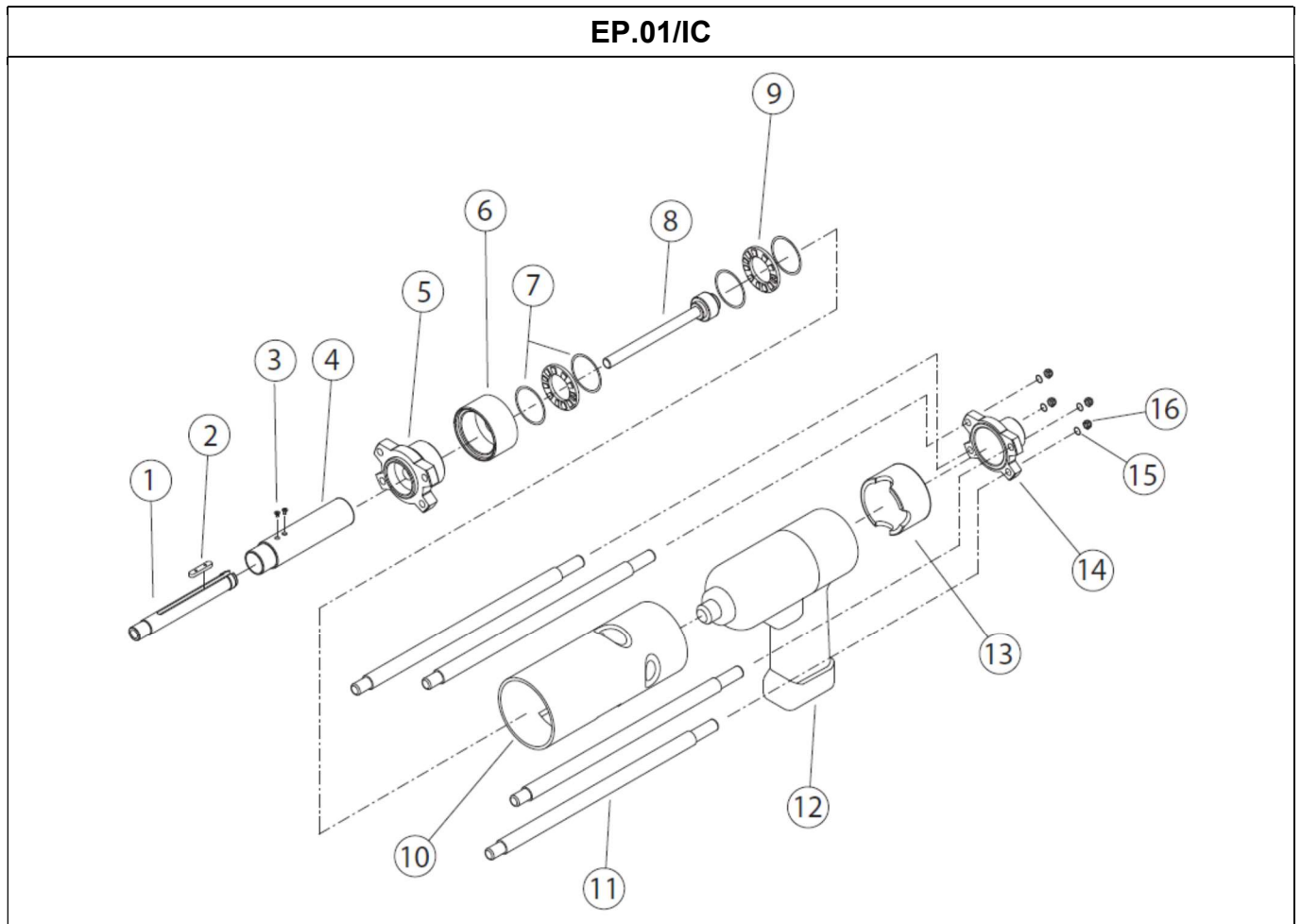
8. GEËXPLODEERDE WEERGAVEN EN RESERVEONDERDELEN

RESERVE ONDERDELEN VAN DE ELECTROPOWER (COMPLETE SET)



POS.	CODE	DESCRIPTION	Q.TY
1	EP.09	HOLDER BASE	1
2	40.02	VISOR COLLAR	1
3	EP.10	PIVOT BASE	1
4	EP.11	QUOIN PUNCH	1
5	EP.12	4 POINTS PUNCH	1
6	EP.18	CHAIN CONNECTOR	2
7	EP.24	FEMALE ADAPTOR FOR EXTENSION	2
8	EP.25	RUBBER PAD	1
9	EP.13	EXTENSION L.80 mm	1
10	EP.14	EXTENSION L.125 mm	1
11	EP.15	EXTENSION L.170 mm	1
12	EP.16	EXTENSION L.300 mm	1
13	EP.17	EXTENSION L.500 mm	1
14	49A.03	CASE	1
15	EP.01/IC	ELECTRO POWER	1
16	22I.01	BATTERY CHARGER 220V	1
17	21G.05	BATTERY	2

EXPLODED VIEW EP.01



POS.	CODE	DESCRIPTION	Q.TY
1	EP.20	STEM	1
2	EP.21	KEY	1
3	1D.13	SCREW T.P. SE.I	2
4	EP.19	CYLINDER BARREL	1
5	EP.02/IC	ANTERIOR PLUG	1
6	EP.36/IC	ANTERIOR PLUG CUP	1
7	37A.25	SHOULDER RALL	4
8	EP.07/IC	SCREW FOR STEAM	1
9	37A.23	BEARING	2
10	EP.04/IC	PROTECTION	1
11	EP.06/IC	DRIVEN	4
12	22Z.01	SCREW DRIVER	1
13	EP.05/IC	INNER RING	1
14	EP.03/IC	BACKING PLUG	1
15	3A.04	WASHERS	4
16	25C.05	NUT	4

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' EC DECLARATION OF CONFORMITY

Fabbricante :
Manufacturer:

C.M.O. Srl - Via Aurelia Ovest, ex Area Fibronit snc – 54100 Massa (Italia)

Fascicolo Tecnico e Dichiarazione di Conformità a cura di :
Technical Documentation and Declaration of Conformity by :

C.M.O. Srl domiciliato in Via Aurelia Ovest, ex Area Fibronit snc – 54100 Massa (Italia)

Denominazione della macchina e funzione :
Name of machinery and function :

ELECTRO POWER IC
ATTUATORE LINEARE A BATTERIA PER TIRO E SPINTA NELLA RIPARAZIONE DI
AUTOVEICOLI CORREDATO DA ACCESSORI PER LA MESSA IN OPERA

Numero di serie e anno di costruzione :
Serial number and year of manufacture :

..... / **2019**

Il fabbricante dichiara che la macchina corredata dalla presente Certificazione è conforme a tutte le disposizioni della Direttiva Macchine 2006/42/EC, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alle macchine.

Dichiara altresì la conformità alla Direttiva 2014/30/EU relativa alla EMC.

La presente dichiarazione riguarda esclusivamente il prodotto descritto e non le altre macchine e/o le attrezzature in cui verrà eventualmente incorporato.

The manufacturer declares that the machine with the present Certification complies all the dispositions of Machinery Directive 2006/42/EC, regarding the uniformities of all the Countries members laws about the machinery.

Also declares that complies all the dispositions of Directive 2014/30/EU related to the EMC.

This declaration is just for the product described and not for the others equipment on which it will be eventually assembled.

Massa,

Nome, firma e timbro equivalente alla persona autorizzata.
Name, signature and stamp of the authorised person.



C.M.O. srl
Via Aurelia Ovest (Ex area Fibronit)
54100 Massa
Tel: 0585 633600 Fax: 0585 633777
C.F. e P.IVA: 1315360451

L' Amministratore
Dino Sodini

