

Betjeningsvejledning

DK

AutoGrind

Digital



inelco
grinders
The way to grind



til Ultima-Tig

og



til Ultima-Tig-Cut

EU overensstemmelseserklæring

Producent:

INELCO GRINDERS A/S
Industrivej 3
9690 Fjerritslev
Danmark
Tel. + 45 96 50 62 33
Fax. + 45 96 50 62 32
SE Nr. : DK 32652964
E-mail: info@inelco-grinders.com

Erklærer hermed at

maskinen:

AutoGrind Digital

er produceret i overensstemmelse med bestemmelserne i rådets direktiv om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaters lovgivning om maskiner (2006/42/EF), lavspændingsdirektiv 2006/95/EF, EMC direktiv 2004/108/EF og RoHS2 direktiv 2011/65/EU.

AutoGrind er udviklet og fremstillet i henhold til følgende internationale normer:

EN 61029
EN 61000-6-4
EN 61000-6-2

Responsible:

Name: Anders Thy

Date: 27.06.2018

Signature:



Indholdsfortegnelse:

1. General beskrivelse	4
2. Hvad hører med.....	4
3. Montering på Ultima-Tig/Ultima-Tig-Cut	5
4. Indstilling af slibevinklen	5
5. Forbinde AutoGrind med sliberen.....	5
6. Sætte elektrodeholderen i AutoGrind.....	6
7. Det automatiske slibeprogram	6
8. Indstilling af slibetiden	7
9. Vigtigt ved brug af AutoGrind på Ultima-Tig-Cut	7
10. Vedligeholdelse	7
11. Tekniske data.....	8
12. Reservedelsoversigt for varenr. 75550005.....	8

Vigtige sikkerheds informationer

- AutoGrind må **KUN** bruges sammen med Ultima-Tig og Ultima-Tig-Cut slibere. Den kan **IKKE** bruges med andre slibere.
- AutoGrind **SKAL** tilsluttes strømforsyning med jordforbindelse.
- Det er **KUN** Ultima-Tig og Ultima-Tig-Cut der må tilsluttes styreboksens strømuttag (hun kabinetstikket). Der må under **INGEN** omstændigheder tilsluttes andet udstyr til styreboksen.
- **KUN** Ultima-Tig og Ultima-Tig-Cut med samme spænding og frekvens som strømforsyningen fra stikkontakten, må tilsluttes AutoGrind styreboksen. Styreboksen er **IKKE** en transformer!

Video

- Her kan du se en video der viser udpakning, installering og slibning med AutoGrind. Videoen kan ikke erstatte denne brugermanual!



Bortskaffelse



Bortskaf ikke elektrisk udstyr sammen med almindeligt affald. Den europæiske forordning 2012/19/EU om elektrisk affald og dennes implementering i national ret fordrer at sådant udstyr indsamles og genanvendes på en miljøvenlig forsvarlig måde.

- Kontrolboksen skal deponeres som el-skrot
- Slibemodulet adskilles, så motor og kabel deponeres som el-skrot og resten som metal skrot.

1. General beskrivelse

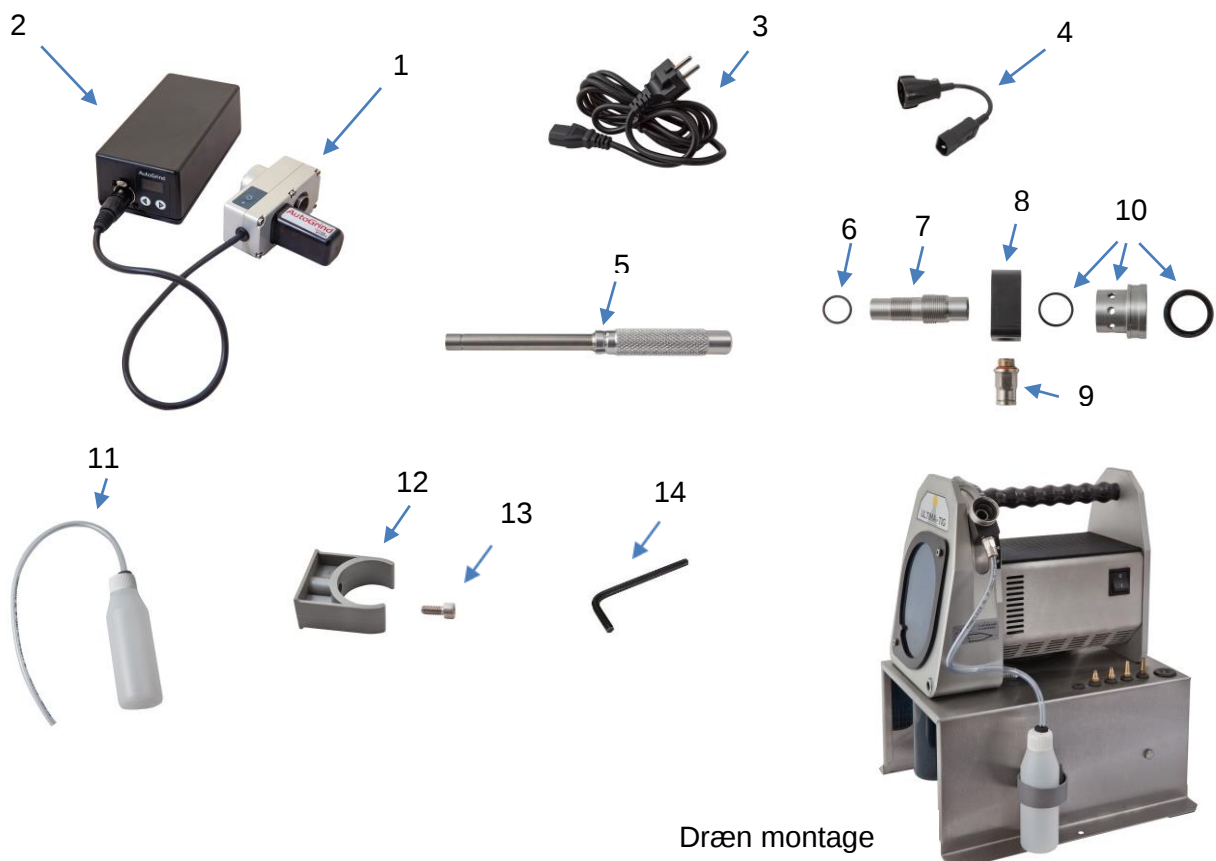
AutoGrind er designet og udviklet til brug sammen med Ultima-Tig og Ultima-Tig-Cut, til automatisk slibning af Wolframelektroder. AutoGrind sikrer en ensartet og hurtig slibning af Wolframelektroder.

2. Hvad hører med

AutoGrind består af følgende dele:

Pos.: Beskrivelse:

1. Slibemodul inkl. Forbindelseskabel med stik til styreboksen (V.nr. 75550005)
2. Styreboks (V.nr. 75550006)
3. Strømkabel (hunstik IEC, hanstik afhængig af land), (V.nr. se næste side)*
4. Kabel til at forbinde styreboksen og Ultima-Tig/-Cut sliberen (V.nr. se næste side)**
5. Elektrodeholder for AutoGrind (V.nr. 75550020)
6. O-ring $\varnothing 13 \times 1.5$ (V.nr. 44470213)
7. Afstandsskrue (V.nr. 44550022) for montering på Ultima-Tig/-Cut
8. Drænring (V.nr. 44550018)
9. Slangefitting (V. nr. 44492510)
10. Spændskrue med dræn (V.nr. 75550019)
11. Dræn flaske sæt (V. nr. 75550030)
12. Flaskeholder (V. nr. 44491215)
13. Unbrakoskrue M6x14 (V.nr. 40310620)
14. Unbrakonøgle 3 mm (V.nr. 44510435)



*Liste over kabler pos. 3

Hanstik type	V.Nr.
EU 230V-50Hz	74250014
UK 110V-50Hz	74250015
UK 220V-50Hz	74250016
US 120V-60Hz m/afbryder	75550015

**Liste over kabler pos. 4

Hunstik type	V.Nr.
EU 230V-50Hz	74300014
UK 110V-50Hz	74300015
UK 220V-50Hz	74300016
US 120V-60Hz	74300017

3. Montering på Ultima-Tig/Ultima-Tig-Cut

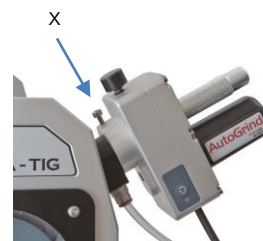
Den originale spændeskruer og afstandsskruer på Ultima-Tig/-Cut skal afmonteres, hvilket kun kan gøres når vinkelindstillingen står på 90°. Ellers falder vinkelindstillingen ned i slibekammeret.

Den medfølgende afstandsskruer (V.nr. 44550022) monteres i vinkelsindstillingen og spændes med en 14mm gaffelnøgle. Den medfølgende spændeskruer med dræn (V.nr. 75550019) monteres løst på afstandsskruen. Derefter sættes vinklen på den ønskede slibevinkel og spændes til med hånden.



Slibemodulet kan nu monteres på spændeskruen og fastgøres med unbracoskruen (x).

Det anbefales at Slibemodulet vender, så ledningen fra Slibemodulet går ned mod højre, som på billedet på forsiden af denne manual.



4. Indstilling af slibevinkel

Ved at dreje Slibemodulet med uret fastgøres vinkelindstillingen.

Ved at dreje Slibemodulet mod uret løsnes vinkelindstillingen og kan indstilles til den ønskede slibevinkel.

5. Forbinde slibemodul med sliberen

Ledningen fra Slibemodulet tilsluttes Styreboksen som beskrevet i afsnit 2. Det medfølgende korte kabel forbinder sliberen med Styreboksen, så han-kabinetstikket sættes i Styreboksen og hun-stikket tilsluttes Ultima-Tig'ens netkabel.

Det medfølgende lange kabel forbinder Styreboksen med el nettet, så hun-kabinetstikket sættes i Styreboksen og han-stikket sættes i en passende stikkontakt.

Vigtigt: Der må KUN tilsluttes Ultima-Tig og Ultima-Tig-Cut som passer til den netspænding Styreboksen tilsluttes.



Når Ultima-Tig/-Cut sliberens "I/O" knap er på tænd "I", kører sliberen ikke, men den startes og stoppes ved at aktivere tænd/sluk knappen på siden af Slibemodulet. Styreboksen sørger nu for at aktivere sliberen. Ultima-Tig/-Cut sliberens "I/O" knap skal stå på "I" for at Styreboksen kan aktivere den automatisk.

6. Sætte af elektrodeholderen i AutoGrind

Elektroden sættes i elektrodeholderen og fikseres i Stick-out på Ultima-Tig/-Cut, som beskrevet i pkt. 6 i manualen til Ultima-Tig/-Cut



Elektrodeholderen sættes i AutoGrind-modulet, samtidig med at blokeringsknappen holdes nede. Dette forhindrer, at man skubber den roterende del af slibemodulet ind.



Elektrodeholderen drejes til man mærker et hak, derefter skubbes den i bund med let hånd og drejes mod uret indtil bajonetlåsen går i hak.



Vigtigt: Blokeringsknappen må IKKE holdes inde når AutoGrind startes eller trykkes ind mens den kører. Det kan beskadige de indre dele i modulet!

7. Det automatiske slibeprogram

Styreboksen er forprogrammeret til at gennemføre følgende slibeprocess, med en slibetid på 15 sek. og en total cyklus på 25 sek. Processen starter når man aktiverer tænd/sluk-knappen på slibemodulet:

- i. Ultima-Tig/-Cut aktiveres, så slibeskiven roterer.
- ii. Efter 2 sekunder starter AutoGrind-modulet med at rotere elektrodeholderen langsomt i 3 sekunder. Herved føres elektroden i elektrodeholderen langsomt ind mod slibeskiven og slibningen starter.
- iii. AutoGrind-modulet går nu op i omdrejninger i 15 sekunder (slibetiden). Denne slibetid kan justeres efter behov (se afsnit 8)
- iv. AutoGrind-modulet går nu ned i omdrejninger i 3 sekunder for at afslutte slibningen. Dette giver en finere overflad på elektrodespidsen.
- v. AutoGrind-modulet skifter rotationsretning i 2½ sekund, så elektrodeholderen køres ud og væk fra slibeskiven. Samtidig stoppes sliberen, og slibningen er afsluttet.

Elektrodeholderen kan nu drejes med uret ud af bajonetlåsen og trækkes ud af slibemodulet.



Hvis slibemodulets tænd/sluk-knap aktiveres under slibeprocessen går programmet direkte til pkt. "v", og sliberen stoppes.

8. Indstilling af slibetiden

Når styreboksen tilsluttes strøm vises "Ed" (betyder edition/version) efter fulgt af versionsnummer f.eks. "1.0" eller højere. Dette er softwarens versionsnummer. Derefter vises den indstillede slibetid (standard 15 sek.)

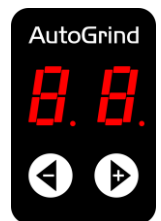


Slibetiden (se afsnit 7, iii) kan justeres fra 1 til 99 sekunder. Justeringen foretages ved at trykke på hhv "+" eller "-" knapperne på fronten af styreboksen. Hvert tryk ændre slibetiden med et sek.

Slibetiden gemmes først i boksen når slibningen er igangsæt og helt afsluttet. Dvs. afbrydes den første slibning efter man har justeret tiden, så gemmes den nye tid ikke. Den nye tid gemmes heller ikke hvis man afbryder strømmen til styreboksen inden den har kørt en hel slibeprocess færdig og er stoppet af sig selv. Når sliberen har stået uberørt i et minut, så AutoGrind i dvale. Så snart der trykkes på "I/O" er den igen klar til at slibe.

Visning af antal slibninger:

Hvis man holder startknappen inde på AutoGrind slibemodul, når man tilslutter styreboksen til strøm, så vises først "8.8." for at kontrollere at alle dioder virker og derefter vises "-" efterfulgt af antal slibninger (vises med to cifre ad gangen). Der kan højst vises 999.999.



For at vende tilbage til slibeprogrammet, skal man afbryde strømmen i ca. 5 sekunder.



9. Vigtigt ved anvendelse med AutoGrind med Ultima-Tig-Cut

Hvis AutoGrind bruges sammen med en Ultima-Tig-Cut, skal indførringskanalen til Cut-modulet justeres ca. 2 mm ud, da elektrodeholderen til AutoGrind er anderledes end den elektrode holder der fulgte med Ultima-Tig-Cut. Ellers bliver elektrodetangen beskadiget.



10. Vedligeholdelse

AutoGrind-modul og styreboksen er vedligeholdelses frie, men det skal holdes tørt og rent.

Den roterende del af modulet er lejret i to glidelejer. Hvis der kommer snavs og fugt ind i lejerne holder de ikke så længe, og det kan gå ud over sliberesultatet.

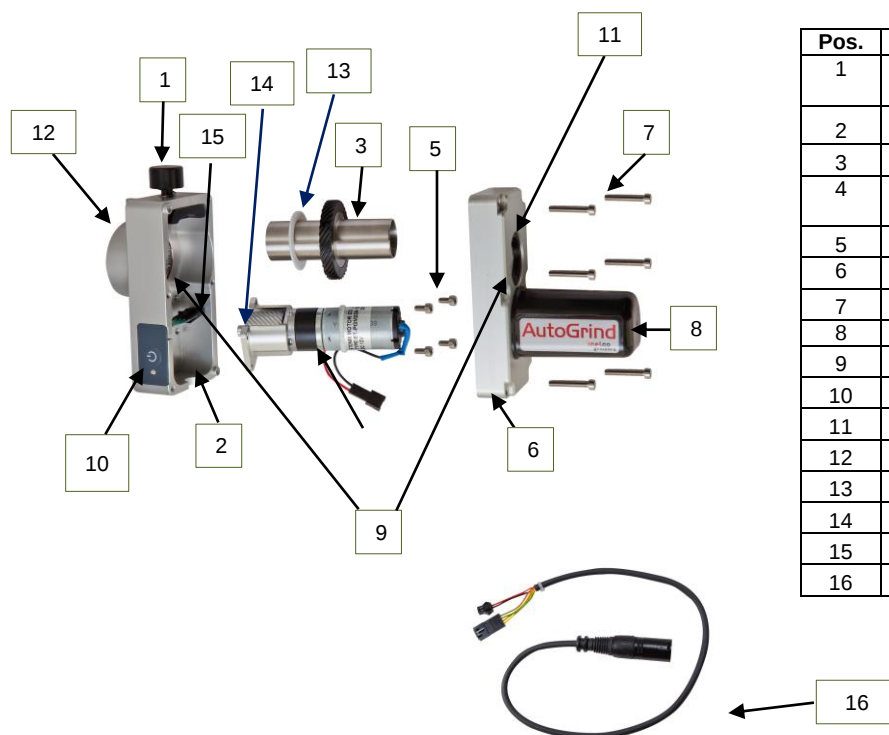
Når de to glidelejer, samt de tre stifter der holder elektrodeholderen på plads, eller andre dele er blevet slidt og skal udskiftes, så kontakt venligst den forhandler hvor det er købt, eller kontakt Inelco Grinders.

11. Tekniske data

Styreboksen er universel og kan tilsluttes alle 1-faset netspænding fra 100V til 240V, samt 50Hz og 60Hz.

Slibemodulet har en 12 V motor, som kun må tilsluttes Styreboksen.

12. Reservedelsoversigt for varenr. 75550005



Pos.	Vare nr.	Beskrivelse
1	75550013	Blokeringsmodul til AutoGrind
2	44550000	Hus Autoslib
3	75550012	Akselmodul AutoGrind
4	75550011	Motormodul for AutoGrind
5	40310306	Unbracoskrue M3x6
6	44550001	Top hus AutoGrind
7	40310320	Unbrako M3x20
8	44550002	Motorhætte Autoslib
9	44550020	Leje AutoGrind
10	17110035	Folietast AutoGrind
11	44551300	Pakdåse AutoGrind
12	40110511	Skrue M4x12 DIN 912
13	44550017	Teflon skive
14	44550021	Motorleje
15	74491429	Stik Folietast
16	75550010	Styrekabel

inelco
grinders
The way to grind