



Quality Tools for Smart Cleaning

HYDRO POWER[®] ULTRA

Ionbytter-harpiksfilter



DIUH1



DIUH2



DIUH3

DANSK

BETJENINGSVEJLEDNING



Quality Tools for Smart Cleaning

HydroPower® Ultra Indhold

1. Introduktion.....	3
2. Sikkerhedsbestemmelser.....	4
3. Transport og emballage	4
4. Systemoversigt.....	7
5. Installation og ibrugtagning.....	8
6. Udskiftning af harpiksfilter.....	10
7. Tekniske data.....	12
Tips til rengøring med rentvand	13

FARE

Indholdet står under tryk og brud på tanken kan derfor forårsage alvorlig personskade eller død.

Inden opstart af systemet:

- Tjek beholderen for revner.
- Tjek at dækslet er lukket korrekt.
- Arbejdsstrykket må ikke være højere end 116 psi (8 bar).
- Hold vandledningen åben, og sørg for at trykke det gule håndtag i bund, inden du åbner beholderen. På den måde kan luft i beholderen slippe ud.
- Brugs vandet skal være af drikkevandskvalitet

Inden vedligeholdelse af systemet:

- Luk for drikkevandstilførslen, og åbn for systemets ventiler.
- Sørg nu for at frakoble vandforsyningen og lade beholderen løbe tør.
- Inden du åbner beholderen, lukker du for vandet og lukker trykket ud af slangen. Tryk det gule håndtag ned for at lukke tryk ud.

- Spildt harepiks på gulvet udgør en snublerisiko. Rengør straks gulvet.
- Harepiks kan forårsage hudirritation. Undgå hudkontakt. Vask altid hænderne grundigt efter anvendelse.
- Kan forårsage øjenirritation. Undgå øjenkontakt. Brug beskyttelsesbrille. Ved øjenkontakt skal øjnene straks skylles grundigt med rent vand. Søg lægehjælp, hvis irritationen ikke forsvinder.
- Drik aldrig vand fra blødgøringsanlægget! Det filtrerede vand er fuldstændig rent og trækker vigtige mineraler ud af kroppen.

LÆS BETJENINGSVEJLEDNINGEN INDEN BRUG!

OPBEVARING: Harpiksgranulat bør ikke opbevares i åbne beholdere eller beholdere uden indholdsetiket. Skal opbevares på et køligt og tørt sted (10°C-40°C).

BORTSKAFFELSE: i henhold til gældende nationale, regionale og lokale forskrifter. Alle HydroPower® Ultra systemer kræver anvendelse af et harpiksfilter med henblik på ionbytning. Harpiksfiltret kræver udskiftning hhv. regeneration.

HydroPower® Ultra

Introduktion

1. Introduktion

Med købet af dit nye vandblødgøringsystem fra UNGER har du valgt et kvalitetsprodukt. Den blødgørende afsaltningsproces følger det velkendte princip om ionbytning. De opløste mineralstoffer, der er ansvarlige for vandets hårdhedsgrad og ledningsevne (TDS-værdi), trækkes ud af vandet.

Anvendelsen af blødgøringsfilteret har følgende fordele:

- Med blødgjort vand kan du rengøre glasmaterialer ved hjælp af intet andet end en vandførende stang og en børste.
- Inden du installerer og tager vandblødgøringsanlægget i brug, bør du læse brugsanvisningens sikkerhedsforskrifter og informationer vedrørende installation og vedligeholdelse grundigt igennem.
- Producenten påtager sig intet ansvar for fejlfunktion:
 - Hvis anlægget er blevet brugt i et omfang eller på en måde udover det normale.
 - Hvis anlægget er blevet brugt til andre formål end de nævnte i denne brugsanvisning (formålsstridig anvendelse).
 - Hvis sikkerhedsforskrifterne ikke er blevet overholdt.

Der er risiko for skader på blødgøringsfiltret ved:

- Betjenings- og installationsfejl.
- Anvendelse af harpiksgranulat i løs form (det kan i så fald ikke garanteres at apparater holder tæt)
- Udskiftning af reservedele, der ikke er opført i den officielle liste over godkendte reservedele fra UNGER.
- Selvstændigt udførte konstruktionsændringer.
- Manglende overholdelse af sikkerhedsbestemmelserne (f.eks. frostbeskyttelse).
- Anvendelse af kemiske tilsætningsstoffer.
- Manglende vedligeholdelse.

Samtlige reparationsopgaver skal udføres af en faguddannet medarbejder. Henvend dig i den forbindelse til din fagspecialist.

Når du henvender dig med spørgsmål eller ønsker at bestille reservedele, skal du altid sørge for at have den præcise apparatbetegnelse parat.



Quality Tools for Smart Cleaning

HydroPower® Ultra

Sikkerhedsbestemmelser

2. Sikkerhedsbestemmelser

2.1 Almene anvisninger

Vær opmærksom på gældende forordninger og forskrifter samt gældende ulykkesforbyggende foranstaltninger.

Ved vandskade påtager UNGER sig intet erstatningsansvar.

Tjek vandfløbet på anvendelsesstedet for tilstrækkelig kapacitet. Ved længere perioder uden brug (f.eks. i weekenden) skal vandtilførselshanen lukkes.

Transport: Sørg for, at HydroPower® Ultra samt transportvogn er korrekt fastspændt og sikret under transporter med anhænger, i varevogn eller lastvogn.

Ordretager skal sørge for at opfylde alle gældende lokale, regionale og nationale krav til godkendelse og registrering. Ordretager skal desuden opfylde alle gældende lokale, regionale og nationale love, sikkerhedsforskrifter og normer.

2.2 Formålsbestemt anvendelse

Der kan være farer forbundet med brugen af dette apparat, hvis det installeres forkert, ikke vedligeholdes regelmæssigt eller ikke anvendes i henhold til formålet.

Apparatet må kun anvendes til vandblødgøring- og rensning med henblik på at opnå en optimal vandkvalitet i forhold til glasrengøring. Enhver anden anvendelse, særligt vandrensning med henblik på levnedsmiddelproduktion (f.eks. drikkevarer) gælder som ikke formålsbestemt og er forbudt.

Hvis apparatet tilsluttes en drikkevandsledning skal det sikres, at den anvendte vandhane er udstyret med en **kontraventil**, så vandet ikke kan løbe tilbage i drikkevandsledningen!

Hvis der arbejdes med andre vandkilder, f.eks. brøndvand, skal der altid først foretages en vandanalyse med henblik på at bedømme vandets egnethed til dette system. Urenheder i vandet kan skade systemet og forringe rengøringsresultatet.

2.3 Driftstemperaturer, tryk og tilslutninger

Anlægget skal beskyttes mod frost. Temperaturerne i driftsområdet skal være mindst 4°C.

Vandtemperaturen må ikke overskride 30°C, mens driftstrykket ikke må overstige 8 bar.

2.4 Ombygning og ændring af apparatet

Selvstændige ændringer af apparatet er ikke tilladt af sikkerhedsmæssige årsager. De originale dele og tilbehør er specialdesignet til apparatet. For skader forårsaget af ændringer på apparatet eller anvendelse af andre tilbehørsdele end de originale, frasiger producenten sig ethvert garantiansvar.

Sikkerhedsbestemmelser

2.5 Opmærksomhedspunkter (almene farer)

HydroPowerDI systemet leder det filtrerede, rene vand ind i den vandførende stang via en fleksibel slange. Slangen udgør en snublerisiko for både brugeren og forbipasserende personer. Sørg derfor for at sikre arbejdsområdet korrekt, f.eks. med advarselsskilte.

Samtlige våde overflade skal markeres med advarselsskilte, så både brugeren og forbipasserende fodgængere ikke er i tvivl om hvor risikoområderne befinder sig. Om vinteren er det særlig vigtigt at undgå større vandpytter, da kulden omdanner vandet til is med risiko for skridulykker.

Almene farer i forbindelse med anvendelsen af vandførende stænger og demineraliserings-udstyr er ¹:

- Snublerisiko for offentligheden gennem anvendelse af lange slanger.
- Risiko for skridulykker grundet våde overflader.
- Stor arbejdskoncentration og deraf manglende opmærksomhed giver risiko for skridulykker for brugeren.
- Faldulykker ved arbejde på flade tage.
- Elektrisk stød, hvis stangen kommer i kontakt med højspændingsledninger.
- Personskade gennem nedfaldende dele fra stangen eller bygningen.
- Personskade gennem forkert brug af stænger eller andre apparater.
- Udbredelse af legionærsygdom grundet mangelfuld vedligeholdelse af systemet.
- Ulykkesrisiko grundet beholdere, anlæg eller udstyr, der er overbelastet, ustabil, usikkert eller fejlagtigt installeret i et køretøj.

1. British Window Cleaning Academy (BWCA): Sikkerhed i forbindelse med glasrengøring gennem anvendelse af vandførende stænger



Quality Tools for Smart Cleaning

HydroPower® Ultra

Transport & emballage

3. Transport & emballage

3.1 Modtagelseskontrol af Ultra harpiksfiltrene

UNGER Ultra harpiksfiltrene kontrolleres og pakkes omhyggeligt.

Ikke desto mindre kan transportskader aldrig udelukkes.

Tjek derfor emballagen for ydre skader, inden du kvitterer for modtagelsen.

3.2 Modtagelseskontrol af hele enheden

- Tjek apparatet for fuldstændighed i henhold til illustrationen (side 19).
Alt efter den valgte model medfølger dette tilbehør eventuelt: Transportvogn **(8)**
- Synskontrol af apparatet for transportskader

3.3 Reklamationer

Er der skader på emballagen, skal du få leveringstjenesten til at bekræfte skaden.

Opbevar emballagen og papmaterialet med henblik på evt. retursending.

Indberettede transportskader, der ikke er bekræftet af transportvirksomheden, anerkendes ikke.

Skader som først bemærkes efter ibrugtagning, skal hurtigst muligt, senest og inden for 6 måneder efter købet, indberettes til forhandleren.

Købsdatoen kan kun dokumenteres ved hjælp af regningen fra forhandleren.

Herudover gælder virksomheden UNGERS almene forretningsbetingelser.

HydroPower® Ultra

Systemoversigt

4. Systemoversigt

4.1 Hvad er rentvand?

Rentvand er vand i sin rene form, hvor samtlige mineraler, der ellers ville efterlade urenheder på glasset, er fjernet gennem en kemisk proces. Disse "urenheder" kaldes for TDS (engl.: Total Dissolved Solids = faste stoffer) og måles i ppm (parts per million). Vand betegnes som 100% rent, hvis TDS-værdien måles til 0. Den gennemsnitlige hårdhedsgrad for vand ligger i den forbindelse på ca. 180 ppm (10°dH).

HydroPower®Ultra tilbyder et bredt udvalg af højeffektive fordele, der opnås gennem innovative funktioner og 30% højere harpikseffektivitet sammenlignet med andre systemer.

4.2 HydroPower®Ultra



1. **Vandindløb**
af forkromet messing, inklusive vandhane
2. **Vandudløb**
forkromet messing
3. **FastLock åbningshåndtag**
til at lukke luft ud og åbne beholderen
4. **Bærehåndtag til transport og åbning af beholderen.**
5. **TDS-måler**
til kontrol af vandkvaliteten
6. **Beholder**
7. **Ultra harpiksfiltere**
8. **Transportvogn** (kun DIUH3)

4.3 Ultra harpiksfiltere



grøn = øverste position
i alle filtre

rød = midterste og nederste
position i DIUH2 og DIUH3

5. Installation & ibrugtagning

5.1 Installation af nyt apparat

- **Udpakning:** Gennemgå HydroPower® Ultra System og alle komponenter for skader. Læs alle advarsler samt betjeningsvejledningen.
- **Inspektion & leveringsomfang:** Sammenlign med illustrationen; gennemfør en synskontrol, og test følgende komponenter for funktionalitet:
 - TDS målefunktion (strøm til/fra)
 - Kviklukning (gul) – tryk på håndtaget, og drej dækslet mod urets retning for at fjerne det.
 - Tjek Ultra harpiksfiltrene for fuldstændighed.
 - DIUH1 - 1x grøn Ultra harpiksfilter
 - DIUH2 - 1x grøn-, 2x røde Ultra harpiksfiltre
 - DIUH3 - 1x grøn-, 2x røde Ultra harpiksfiltre, transportvogn, hjul og fastgørelsessystem.
- **Vandtilslutning**
 - Brugsvandet skal leve op til kvalitetskravet i den lokale drikkevandsforordning.
 - Det skal sikres, at den tilsluttede vandhane er udstyret med en kontraventil, så vandet fra anlægget ikke kan løbe tilbage ind i drikkevandsledningen.
 - Temperaturen på brugsvandet på max. være 30°C
 - Temperaturen på arbejdsstedet skal ligge mellem 4° og 40°C
 - Må ikke opstilles i nærheden af varmekilder eller direkte sollys.
 - Aggressiviteten af det rengjorte vand afhænger af råvandets sammensætning. Derfor skal de dele, der kommer i kontakt med det efterbehandlede vand, være lavet af et egnet, ikke-korrosivt materiale (f.eks. glas, kunststof eller aluminium). Kobber og andre uædle metaller er uegnede til dette formål.

5.2 Ibrugtagning

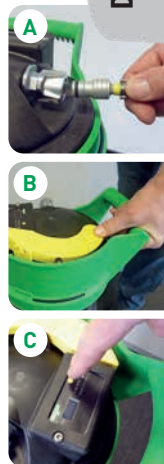
1. Anvend den nærmeste drikkevandstilslutning.
2. Inden du påbegynder glasrengøringen, skal apparatet være tilsluttet drikkevandstilslutningen (1). Hvis vandkilden er en brønd, skal der først gennemføres en vandanalyse med henblik på at bedømme vandkvalitetens egnethed til formålet.
3. UNGER anbefaler at tjekke vandets TDS-værdi inden arbejdet påbegyndes (5). En forhøjet TDS-værdi forringer filtrets kapacitet, mens en lavere værdi omvendt øger den vandmængde, som kan køres gennem filteret.
4. Tjek systemet for korrekt placering af Ultra harpiksfiltrene: Ultra filterenheder med rød farvekode skal altid anbringes i midten eller i bunden, mens Ultra filterenheder med grøn farvekode skal anbringes foroven. I DIUH1 må der kun anvendes det grønne Ultra harpiksfilter.

Installation & opstart

- **BEMÆRK:** HydroPower® Ultra er optimeret til brug sammen med Ultra harpiksfiltrene. Anvend aldrig harpiksgranulat i løs form, da det i så fald ikke kan garanteres at apparatet holder tæt.
5. Anbring systemet i lodret position. Vælg et stabilt opstillingssted, så vidt muligt i nærheden af dit arbejdssted.
 6. Tilslut slangerne (drikkevand (1) og den vandførende stang (2), (fig. A)).
 7. Sørg for, at alle ventiler på stangen og slangen er åbne.
 8. Åbn langsomt op for drikkevandstilførslen.
 9. Hold øje med systemet, mens det opbygger tryk og producerer rent vand. Lad alle ventiler stå åbne, og tryk det gule håndtag (3) i bund for at lukke luft ud (fig. B). Anvend altid kun drikkevand.
 10. Slå TDS-måleren til (5), og tjek vandkvaliteten (fig. C). Displayet bør vise 000. Udskift harpiksfiltret, så snart displayet viser 010. Tjek vandflowet i din stang gennem:
 - a. Drikkevandshanen
 - b. Kontrolventilen på stangen.
 11. Du kan nu påbegynde rengøringen.

5.3 Under brugen

1. Undersøg regelmæssigt HydroPower® Ultra under brug. Sørg for, at alle slanger er tilsluttet korrekt og slutter tæt. Søg efter utætte steder, og tjek at dækslet sidder ordentligt på.
2. Udfør arbejdet med forsigtighed. Den øverste slange bør aldrig være spændt helt ud, men skal have tilstrækkeligt med spil. Slangen er tilsluttet stangen og kan derfor få systemet til at vælte, hvis der trækkes for meget i den.
3. Drikkevandet ledes ind i apparatet gennem den nederste tilslutning og føres herefter opad gennem beholderen, for øverst oppe at blive ledt ud gennem slangen og videre til stangen.
4. Hvis driftstrykket falder til under 3 bar (44 psi), vil man bemærke et markant lavere vandflow i stangen. Anvend den medfølgende vandventil (8) til at regulere vandflowet i HydroPower® Ultra.



6. Udskiftning af harpiksfilter

6.1 Kapacitet

Eftersom hårdhedsgraden af vandet varierer fra anvendelsessted til anvendelsessted, vil den tilgængelige mængde blødgjort vand fra HydroPower® Ultra variere tilsvarende.

Vandkvaliteten overvåges gennem måling af vandets ledningsevne. Viser målingen en værdi på >10 ppm, er det tid til at udskifte QuickChange harpiksposen.

Informationer om drikkevandskvaliteten kan indhentes på forskellig vis:

a) Gennem informationer fra det pågældende vandværk (angivelse af den samlede hårdhedsgrad).

b) Gennem måling af mineralindholdet med UNGER TDS-måleren (side 19 (5)).

6.2 Udskiftning af Ultra harpiksfilter

SÅDAN TAGES HARPIKSFILTRET UD

1. Luk for vandtilførslen.
 2. Luk for hanen fornedet ved filtrets vandindløb (fig. A) og træk herefter slangen af.
 3. Åbn igen for hanen for at lukke vand ud af filtret (ab. B).
 4. Træk først den øverste slange af.
 5. Tryk det gule FastLock håndtag ned (fig. C) for at gøre beholderen trykfri.
 6. Herefter fikserer du apparatet mellem dine fødder, trykker dækslet let nedad, og drejer det 1/8 gang mod urets retning for at tage det af (fig. D).
 7. Tag de brugte filterenheder ud af beholderen (fig. E).
- Bortskaf de brugte beholdere i henhold til lokale bestemmelser.



SÅDAN ANBRINGES DE NYE HARPIKSFILTRE

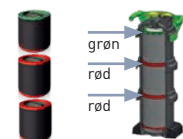
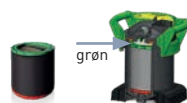
Ultra harpiksfilterne skal anbringes i den rigtige rækkefølge. Gummigrebet skal altid sidde øverst!

Apparat med 1 harpiksfilter (DIUH1):

- 1x grønt Ultra harpiksfilter
(anvend aldrig det røde Ultra harpiksfilter i dette apparat!)

Apparat med 3 harpiksfilter (DIUH2, DIUH3):

- 1x grønt Ultra harpiksfilter (øverste position), 2x røde Ultra harpiksfilter (midterste og nederste position)



Udskiftning af harpiksfilter

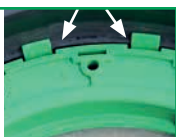
1. Skru de nye Ultra harpiksfilter på plads i tanken, indtil de sidder helt fast (fig. F).

BEMÆRK: Den grønne ring på det øverste harpiksfilter skal hvile på kanten hele vejen rundt.

2. Bank evt. tanken let ned i jorden for at få Ultra filterenhederne til at falde på plads (fig. G).

3. Tjek at dine filterenheder sidder korrekt ved at trykke på den grønne kant.

Kanten må ikke kunne bevæges, ellers kan dækslet ikke lukkes.



Den grønne ring på det øverste Ultra harpiksfilter lukker systemet, hvorved filterenheden kan udfolde sin virkning. Anvend aldrig andre slags harpiksfilter! Dette gør dækslet utæt og frigiver harpiksgranulat til slangen!

4. Sæt dækslet på plads igen. Tryk dækslet let i bund, og drej det 1/8 med urets retning uden at trykke på det gule håndtag.

Hold apparatet på plads ved at sætte det i spænd mellem dine fødder imens.

- Hvis dækslet er svært at dreje, kan du smøre tætningsringen med silikonefedt.
- Hvis låget ikke kan lukkes, skal du igen banke apparatet mod jorden for at få filterenhederne til at falde på plads. Tjek herefter at de sidder korrekt.

5. Slut først den øverste (fig. H) og herefter den nederste slange til.

6. Åbn op for vandtilførslen (fig. I).

7. Tryk det gule håndtag (3) ned for at lukke luft ud. (fig. J).

8. Test TDS-værdien (fig. K) Værdien bør ligge ved **000**.



Flowregulator - tekniske data

6.3 Dynamisk flowregulator

Det ideale systemflow ved rengøring af gennemsnitligt snavsede vinduer er 120 l/time.

Afhængigt af det regionale vandtryk produceres der evt. mere vand end der forbruges.

Med henblik på at tilpasse HydroPower® Ultras ydeevne efter det indkommende vandtryk, kan den medfølgende dynamiske flowregulator tages i brug. Flowregulatoren reducerer vandflowet til 2l/minut (= 120l/time). Dermed optimeres vandforbruget og forbruget af harpiks nedsættes.

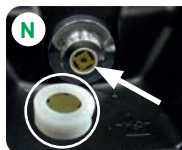
Flowregulatoren er nem at installere:

1. Fjern den nederst tilslutning. Dette kræver en gaffelnøgle på hhv. 30mm og 19mm (fig. L).
2. Med gaffelnøglen på 19mm holder du fast i den forreste møtrik, mens du med gaffelnøglen på 30mm løsner den bagerste møtrik (fig. M). Løsn resten med håndkraft, og fjern den forreste del af tilslutningen.
3. Kom flowregulatoren på plads i åbningen igen med den brede hvide kant vendt indad. (fig. N)
4. Monter adapteren igen ved hjælp af de to gaffelnøgler. Stram begge møtrikker med håndkraft.






Hvis du ønsker at fjerne den dynamiske flowregulator igen på et senere tidspunkt, følger du ovenstående procedure og skubber forsigtigt flowregulatoren ud med en skruetrækker i trin 3. (fig. O)

Bemærk:

Det tager længere tid at fylde og tømme en tank med flowregulator.



7. Tekniske data

Faktor	DIUH1	DIUH2	DIUH3
Vægt inkl. harpiksgranulat	10 kg	22 kg	31 kg
Højde	35 cm	76,5 cm	107 cm
Indvendig diameter	20 cm	20 cm	20 cm
Udvendige mål	28 x 30cm	28 x 30cm	28 x 30cm
Ultra harpiksfiltere	1x 	1x  , 2x 	1x  , 2x 
Maks. stagnationstryk [bar]	maks. 8	maks. 8	maks. 8
maks. vandtemp. [°C]	30	30	30
Min. vandtemp. [°C]	5	5	5

Tips til rengøring med rentvand

Efter vinduespuddningen ses pletter eller overfladefilm på ruden, hvad kan dette skyldes?

Grundrengøringen var ikke grundig nok:

Inden du går i gang med arbejdet, skal du først fjerne smudspartikler fra ruden og herefter skylle grundigt efter.

Sørg for skylle alle tensider grundigt væk:

Hvis ruden kun rengøres på traditionel vis, vil der sidde rester af tensider tilbage i glasstrukturen. Det kan kræve op til 2-3 rengøringsrunder med rentvand, før alle rester er fjernet.

Ikke nok vand:

Brug altid rigeligt med vand, og skyl regelmæssigt arbejdsfladen. Fordel vandet på hele fladen, indtil der dannes en tynd overfladefilm.

Brugsvandet er for hårdt:

TDS-måleren skal altid vise 0 ppm. Senest ved 10 ppm skal harpiksfilteret udskiftes.

Forkerte børstebevægelser:

Arbejd altid ovenfra og ned under anvendelse af "V-bevægelsen".

Defekte silikonefuger og gummitætninger:

Hvis disse er utætte, lukkes snavset ud sammen med vandet. Det giver uskønne plamager på ruden.

Hvordan rengør jeg vinduesrammen korrekt?

Generelt gælder følgende:

I fuger og spalter samler der sig snavs. Derfor skal du starte med at rengøre vinduesrammen og herefter fjerne alle smudspartikler på ruden. Først herefter starter du med at rengøre selve glasset.

Trævinduer:

Undgå at rengøre laserede eller olierede vinduesrammer med rentvand – rentvandet opløser olien eller gavestofferne.

Lakerede vinduer:

Undgå at bruge rentvand på lak med revner, eftersom dette kan få lakken til at skalle af.

Hvilke andre mulige fejlkilder findes der?

Skader på vinduer med vinduesbelægning eller folie:

Test først på et ubetydeligt sted, hvorvidt belægningen tåler de anvendte børster. Vær opmærksom på producentens angivelser!

Brøndvand:

Kvaliteten kan ikke garanteres og der må påregnes tvivlsomme resultater.

Høj luftforurening:

Smudspartikler i luften (nær stærkt befærdede veje eller områder med høj pollenforekomst) påvirker rengøringskvaliteten. Her vil det evt. være nødvendigt også at rengøre glasset på traditionel vis

Snavset børste:

Sørg altid for at bruge en ren børste, der ikke overfører smudspartikler til ruden.

Slutrensning/håndværkerrensning:

Her bør du ikke bruge rentvand, eftersom der er risiko for ridser i glasset fra sand og andre partikler

Ridser i pleksi- & akrylglas:

Gennem statisk afladning af overfladen frigøres snavs, hvilket kan forårsage ridser i det bløde materiale. Det anbefales at bruge store mængder rentvand og en blød børste, f.eks. med naturhår. Kontakt ordregiver, og gør vedkommende opmærksom på risikoen.



Quality Tools for Smart Cleaning

HYDRO POWER[®] ULTRA

Unger Germany GmbH

Piepersberg 44
D-42653 Solingen
TYSKLAND
Tlf. +49 (0)212 / 22 07-0
Fax +49 (0)212 / 22 07-222
ungereurope@ungerglobal.com

Unger UK Ltd.

F1 Deansgate, 62-70 Tettenhall Road
Wolverhampton, WV1 4TH
STORBRITANNIEN
Tlf. +44 (0)1902 306 633
Fax +44 (0)1902 306 644
ungeruk@ungerglobal.com

Unger Enterprises LLC

425 Asylum Street
Bridgeport, CT 06610
USA
Tlf.: (1) 800.431.2324
Fax: (1) 800.367.1988
unger@ungerglobal.com

www.ungerglobal.com

