

Spar ressourcer på fuld damp: Innovativ automatiseret rengøringsmaskine gør kaffekøkkener mere bæredygtige

auum-S sparer energi, vand og affald - igus lejeteknologi giver en hygiejnisk glidende og roterende mekanisme i maskinen

Problemet er velkendt på kontorer: snavsede kaffekrus hober sig op i vasken. Men personalet bryder sig ikke om at vaske op og bruger i stedet engangskopper.

For at undgå dette spild har auum, et fransk firma, udviklet en kompakt automatisk opvaskemaskine. Den vasker glas på få sekunder med damp ved 140°C. Lejeteknologi, der ikke kræver smøring eller vedligeholdelse, sikrer en vedligeholdelsesfri og hygiejnisk opvaskefunktion.

Hvert år bruges 2,8 milliarder engangskopper alene i Tyskland. Mange af dem bruges i kaffeautomater i virksomheder, fordi de er praktiske. Det betyder, at kaffe- eller tedrikkeren altid har en ren kop ved hånden, og snavsede kopper hober sig ikke op i vasken. Men auum vil gerne vise, at der findes en anden løsning, og at antallet af engangskopper kan reduceres. auum står for "arrêtons l'usage unique maintenant." (Lad os stoppe engangsbrug nu) De har udviklet auum-S, en pladsbesparende dampglasvasker. Til rengøringsmekanismen benytter udviklerne igus glidelejeteknologi, der ikke kræver smøring eller vedligeholdelse.

Hygiejnisk og kompakt

auum-S er designet til bæredygtighed: Den bruger meget lidt strøm, næsten ikke noget vand fra den integrerede vandtank og fylder meget lidt (50x50x20cm). Maskinen vasker, desinficerer og tørrer et glas på ti sekunder med kun 5 cl vand. Dampen kommer ud ved over 140°C og dræber alle bakterier uden brug af kemikalier. Brugere placerer beholderen i den smukt designede maskine, og en kuppel glider hen over glasset og indkapsler beholderen fuldstændigt. Damp renser og desinficerer glasset, og en luftstrøm tørrer det. Når dette trin er gennemført, løftes kuplen igen, så brugeren kan fjerne glasset. igus lineær teknologi er integreret i glidemekanismen. drylin SLW sikrer glat kuppelåbning og lukning. "Lejeteknologien skulle opfylde vores krav

til robusthed, pålidelighed og minimal vedligeholdelse," siger Clément Hullier, auums administrerende direktør. "Frihed for smøremidler var også et krav af hygiejnehensyn." I de indledende test viste igus tribopolymer teknologien sig at være den bedste løsning: Den tillod lavfriktion tør drift uden eksterne smøremidler, og lejerne er støjsvage og slidstærke. Disse fordele hjalp udviklerne til at beslutte at bruge glidelejbøsninger fremstillet af iglidur J i glassets rotationsakse.

Du kan se auum-S i et videoklip her:

<https://www.youtube.com/watch?v=bPzeskac0oM>

Overskrift:



Foto PM5421-1

Ren: igus lejeteknologi sikrer bevægelse i den automatiske auum-S opvaskemaskine uden smøring eller vedligeholdelse.

(Kilde: igus GmbH)

KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

PRESSEKONTAKT:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49 -7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

OM IGUS:

igus GmbH udvikler og producerer motion plastics. Disse smørefri, højtydende polymerer forbedrer teknologien og reducerer omkostningerne hvor ting er i bevægelse. Indenfor energiforsyninger, højflexible kabler, glide- og lineære lejer samt føringskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 35 lande og beskæftiger 4.150 medarbejdere world wide.. I 2020 genererede igus en omsætning på 727 mio euro. Forskning i tribo-polymerer udført på branchens største testlaboratorium, skaber løbende innovationer og mere sikkerhed for brugerne. 234.000 produkter kan leveres fra lager og levetiden kan beregnes online. I de seneste år er selskabet vokset ved skabelse af interne startups, f.eks. af kuglelejer, robotdrev, 3D print, RBTX platformen til Lean Robotics og intelligent "smart plastics" til Industry 4.0. Blandt de vigtigste miljøinvesteringer er "chainge" programmet - genindvinding af brugte energikæder - og deltagelsen i et selskab der producerer olie fra plastaffald. (Plastic2Oil).

Navnene "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.