

J&M Manufacturing fra USA vinder prisen manus guldprisen 2023

Fire unikke projekter modtager den internationale pris fra igus for deres kreative brug af smørefrie plastlejer

Glade ansigter hos J&M Manufacturing: Den amerikanske virksomhed har vundet manus guldprisen 2023 på Hannover Messe. Konkurrencen belønner kreative projekter med plastglidelejer. Årets vinder kunne imponere med bæredygtig og økonomisk brug af smørefrie polymerlejer i en ny type landbrugsredskab. De andre prisvindere var også i humør til at fejre: Den franske virksomhed Aufratech vandt manus sølvprisen med et exoskelet. Fiedler Maschinenbau kom ind på tredjepladsen med en teleskopisk højtryksrenser til kommunale køretøjer. Den tyske virksomhed Rockinger Agriculture GmbH glæder sig over den grønne manus pris for sin smøringsfrie kuglekobling.

Onsdag aften kl. 18.00 er der stigende spænding på igus' messestand på Hannover Messe 2023. Der er kun få minutter til, før de offentliggøres: vinderne af manus prisen 2023 - en konkurrence, hvor et panel hvert andet år hædrer virksomheder, der teknisk forbedrer deres applikationer med lette og smørefrie glidelejer og samtidig gør dem mere bæredygtige. 480 bidrag fra 36 lande deltog i den 11. udgave af konkurrencen. En jury bestående af eksperter fra industrien, forskningen, erhvervslivet og fagpressen har gennemgået de indsendte forslag. I fokus: glidelejet. Et maskinelement, som ofte undervurderes. Deres evalueringskriterier var: ide, glidelejets funktion, besparelser, effekt og differentiering. Ud fra disse synspunkter var fire virksomheder i stand til at skille sig ud fra deres konkurrenter.

Guld til amerikansk plovskær til kvælstofgødning

J&M Manufacturing modtog manus guldprisen 2023 og 5.000 EUR i præmiepenge. Den amerikanske virksomhed udviklede en plov med et såkaldt para-linkage-såskær. Landmændene bruger systemet til at anvende flydende kvælstofgødning til afgrøder som majs, kartofler og hvede. Problemet indtil videre: Industriens standard anvender skær med kun ét drejepunkt. Kniven sidder bag såskæret og svinger hurtigere op af jorden end bladet. Dette kan

medføre, at noget af kvælstoffet fordampes og går tabt som gødning. For at løse dette problem udviklede J&M Manufacturing ingeniører et fjederbelastet system. Det parallelle design holder kniven og bladet på samme niveau i forhold til jorden, når den er i gang, så mere kvælstof forbliver i jorden. Konstruktørerne anvender igus polymer glidelejer i alle skærets fem drejepunkter. Lejerne er ikke kun korrosionsfri i kontakt med flydende kvælstofgødning, men kan også pålideligt modstå drejebewægelser. De tillader også tør drift med lav friktion uden en eneste dråbe smørelolie. Det sparer penge på smøremidler og gør maskinen fejlsikker.

Sølv til et fransk exoskelet i et slankt design

Fødevarerindustrien, haveanlæg og landbruget: De, der arbejder med højtryksrensere i industrien, er bekendt med udstyr, der er så tungt, at rygsmærter er uundgåelige. Det er her, at Aufratech hjælper dig. Den franske virksomhed har vundet manus sølvprisen 2023 og 2.500 € i præmiepenge for sit EXO N exoskelet. Kernen i exoskelettets design er et styresystem, der gør det muligt for brugerne at styre de fastgjorte lanser, mens de holder ryggen ret. Det er lykkedes ingeniørerne at implementere et slankt design. De har samlet så mange funktioner som muligt omkring en aluminiumsaksel med lineære glidelejer og korrosionsfrie polymerglidlejer fra iglidur J3 serien fra igus - inklusive transmission og rotationsstyring.

Bronze til en teleskopisk højtryksrenser fra Tyskland

Fiedler Maschinenbau und Technikvertrieb GmbH var meget glade for at modtage manus bronzeprisen 2023 og 1.000 euro i præmiepenge. Virksomheden har bygget en højtryksrenser, som kommunale køretøjer bruger til at rense beskidte gader, fortove og pladser. Dens kerne er den dobbelte FSB 1500/2600 sprøjtebom, der er monteret foran køretøjet. Den er udstyret med sidedyser, en midtersektion og elektronisk omskiftelige højtryksdysere under gulvet til rengøring af overflader med højt vandtryk. Det særlige er, at højtryksrenseren kan ændre sit arbejdsområde med et enkelt tryk på en knap. Den dobbelte sprøjtebom kan teleskoperes trinløst op til 500 mm på hver side. Denne tilpasningsevne gør det muligt for føreren at rengøre store områder hurtigere. Ingeniørerne anvender profilstyringer og legehuse fra drylin W serien til teleskopfunktionen. De korrosionsfrie komponenter er slidstærke og ufølsomme over for vand og sprøjtetåge, sand, grus og bremsestøv. De er også

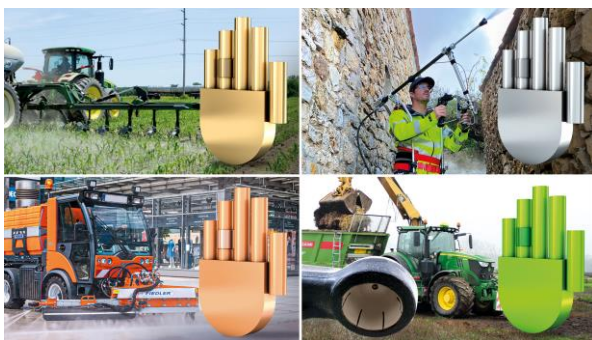
robuste nok til at kunne modstå kraftige stød og vibrationer fra overkørsel af kantsten og brosten.

Grøn manus pris til smøringsfri kobling fra Tyskland

Smøreolie og landbrug: en kontroversiel kombination. Der er altid en risiko for jordforurening. For at forhindre dette har Rockinger Agriculture GmbH udviklet en smøringsfri kuglekobling kaldet KS80 til læsservogne, gødningsspredere, tipvogne og marksprøjter. Og med denne bæredygtige ide vandt de den grønne manus pris og 1.000 euro i præmiepenge. Koblingen består af en koblingskugle og en klo, som er monteret i højdejusteringen. Det særlige ved denne kobling bliver først tydeligt, når du kigger ind i koblingskloen. Indvendigt er slidindsatsen fremstillet af robust højtydende plast fra iglidur serien, som igus har udviklet specielt til virksomheden. Takket være de integrerede faste smøremidler giver den mulighed for lav friktion og miljøvenlig tør drift uden smøreolie. Virksomheden beregner, at hvis en tredjedel af traktorerne i Tyskland blev udstyret med en KS80 og en slidindsats, ville ca. 8.300 koblinger ikke skulle smøres. Der kan spares otte tons fedt om året.

Alle oplysninger om vinderne og manus kataloget med alle 480 bidrag findes på www.igus.dk/manus.

Overskrift:



Billede PM2423-1

Vinderne af den 11. manus pris: guld til para-linkage-skæret fra J&M Manufacturing (USA), sølv til exoskelettet fra Aufratech (Frankrig) og bronze til Fiedler Maschinenbau und Technikvertrieb GmbH (Tyskland) for sin teleskopiske højtryksrenser til kommunale køretøjer. Rockinger Agriculture GmbH (Tyskland) vandt det grønne manus pris for deres smøringsfri kuglekobling. (Kilde: igus GmbH)



Billede PM2423-2

Glade ansigter blandt vinderne. De modtog deres manus pris på Hannover Messen 2023. (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, højfleksible kabler, glide- og lineære lejer samt føringskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 31 lande og beskæftiger 4.900 medarbejdere world wide.. I 2021 genererede igus en omsætning på 961 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.

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", "robolink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.