

E-bil wallboxes: ikke flere sammenfildrede kabler

igus præsenterer designundersøgelse til automatisk og kompakt kabelindtrækningssystem

Et hurtigt træk og strømkablet ruller op: Med e-tract 2.0 automatisk indtrækningssystem ønsker igus at gøre opladning på wallboxes lidt mere praktisk for ejere af e-biler. Den særlige funktion: Takket være det geniale samspil mellem to føringsruller- muliggør lange udtræk med begrænset installationsplads.

Mange ejere af e-biler vil være bekendt med dilemmaet: Efter at have opladet køretøjet på den interne wallbox, skal ladekablet rulles op manuelt. Men dovenskab sejrer. Kablet forbliver på jorden. Ubeskyttet mod vind og vejr resulterer i et ujævnt underlag med risiko for faldulykker. "Vi arbejder derfor på et kompakt indtrækningssystem, der automatisk trækker kablet tilbage - lige så nemt som med en støvsuger," siger Jörg Ottersbach, leder af forretningsenheden for energikæder hos igus. Selvom systemet i øjeblikket stadig er et designforsøg, er implementeringen planlagt. Laboratorietests er allerede udført. "For at tilbyde en løsning, der er så enkel og pladsbesparende som muligt, planlægger igus at integrere wallbox elektronikken i e-tract 2.0 systemet."

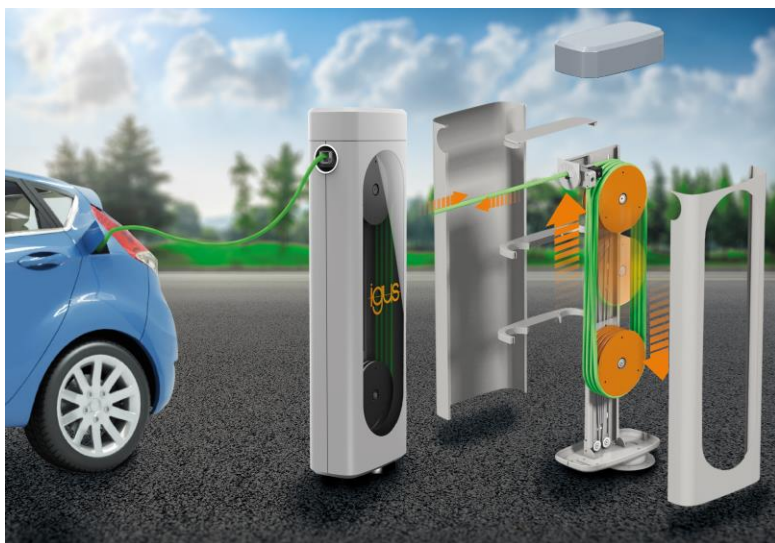
Lange udtræk med begrænset installationsplads

Systemet er særligt kompakt takket være det geniale samspil mellem to føringsruller. Rullerne sidder i enderne af det rektangulære hus. Kablerne er opspolet i flere spor som med en remskive. Hvis brugeren trækker i kablet, bevæger den nederste styrerulle sig mod den øverste rulle på en lineær skinne, mens der afspoles. "Denne dynamiske afbøjning giver os mulighed for at opnå lange udtræk med begrænset installationsplads," forklarer Ottersbach. Kablet kan forlænges op til fem meter. Brugeren kan derefter let tilslutte stikket til køretøjet. For at give systemet fuld bevægelsesfrihed er huset monteret på en drejelig base. Efter opladning er et kort træk nok, og systemet spoler automatisk kablet tilbage. Det betyder, at kablerne ikke udgør nogen risiko for brugerne.

Kan bruges i mange år uden vedligeholdelse

Indtrækningssystemet er designet til at fungere i årevis. Vejrbestandig og UV resistent plast anvendes i huset, hvoraf nogle er genanvendelige materialer. Rullerne er lavet af højtydende plast, der er skånsom mod kabler. Selve kablet har også en defineret bøjningsradius. Et andet specielt træk ved designet: strømforbindelsen, der er forbundet til wallboxen, roterer ikke under afvikling. En slæbering, som er uundværlig til klassiske kabeltromler, er derfor overflødig. "Dette designprincip gør vores indtrækningssystem mere driftsikkert," understreger Ottersbach. "Wallbox ejere vil også være i stand til, at bruge det automatiske indtrækningssystem udendørs i mange år uden vedligeholdelse." Det samme gælder for mange andre anvendelsesområder, fra styrepaneler til kablet værktøj på samleband og arbejdsborde.

Overskrift:



Billede PM5822-1

En ryddelig wallbox: e-tract 2.0 systemet fra igus beskytter kablerne og gør det nemt at rulle kablerne ind og ud. (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", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.