

ACE Stoßdämpfer GmbHAlbert-Einstein-Straße 15
D-40764 LangenfeldPostfach 1510
D-40740 LangenfeldT +49 (0)2173 - 9226 - 10
F +49 (0)2173 - 9226 - 19info@ace-int.eu
www.ace-ace.deGeschäftsführer: Jürgen Roland,
Dr. Peter Kremer
Amtsgericht Düsseldorf HRB 44976
Steuer-Nr. 135/5701/0040
USt-IdNr. DE 121 391 584Deutsche Bank
BLZ 300 700 10
Kto 4 073 490
IBAN DE83 3007 0010 0407 3490 00
BIC DEUTDE33XXX

Persbericht

Mei 2019

Remcilinders van ACE vergroten veiligheid en comfort van e-trike transportfiets

Of het nu gaat om dranken, kleding of elektrische apparatuur: levering aan huis is in. Dat geldt ook voor supermarkten. Eén daarvan liet RM Customs GbR een aantal e-trikes bouwen om files te kunnen omzeilen en een bijdrage te leveren aan de bescherming van het milieu. Voor meer comfort en een veilige besturing is er gebruik gemaakt van remcilinders van ACE Stoßdämpfer GmbH.

De levering van goederen per bestel- en vrachtwagen zorgt in steden steeds vaker voor problemen: het groeiende aantal leveringen aan huis zorgt in toenemende mate voor vastlopend verkeer. En daar komt de zoektocht naar een parkeerplaats nog bij. Bij een actieradius van 2 kilometer zijn elektrische transportfietsen een milieuvriendelijker en sneller alternatief. De samenwerking tussen het bedrijf RM Customs uit Kleef bij Nijmegen met de plaatselijke supermarkt Edeka-Center Schroff levert hiervoor het bewijs. De door RM Customs op maat gemaakte transportfiets haalt zelfs op drukke wegen vaak zijn maximale snelheid van 45 km/h en kan als de zon schijnt dankzij een paar zonnecellen zelfs verder rijden dan de standaard actieradius van 60 km. Ondanks een transportcapaciteit van omgerekend acht winkelmandjes met een maximaal totaalgewicht van 100 kg betekent dit dat de accu van de e-trike niet al na een paar leveringen moet worden opgeladen. De innovatieve transportfiets is immers uitgerust met een naafmotor in het voorwiel en heeft een vermogen van 2,3 kW met een maximumkoppel van 120 Nm. Een verbruik van ongeveer 2,5 kWh per 100 km komt overeen met 0,32 l benzine of 0,25 l diesel per 100 km. Wanneer de zonnecellen extra stroom opleveren, is de actieradius nog groter of wordt het laadproces aan het stopcontact versneld.

E-trike geoptimaliseerd met hydraulische remcilinders

Voorafgaand aan de samenwerking met Edeka had RM Customs al een prototype van zijn e-trike gelanceerd, die een snelheid van 25 km/u haalde. Tijdens de ontwikkeling kampte men met het probleem dat het hele systeem bij kuilen of plotselinge sturbewegingen begon te hobbelen, waardoor het voertuig dreigde te kantelen. Dit was ook een kritiekpunt van TÜV. Omdat de nieuwe uitvoering een maximumsnelheid van 45 km/u heeft, moesten de oprichters van RM Customs, dr.-ing. Marcel Rouenhoff en dipl.-ing. Markus Mühlberg, de problemen met het chassis oplossen. Een eerste poging met industriële gasveren bleek niet afdoende. Bij de tweede poging werd contact opgenomen met het gasveerteam van ACE Stoßdämpfer GmbH. Dit bedrijf verkoopt onder meer innovatieve en hoogwaardige gasdruk- en gastrekveren. Door de positieve ervaringen met toepassingen in de recreatieve sector wisten de ingenieurs van ACE in Langenfeld echter dat hun hydraulische remcilinders nog beter geschikt zouden zijn voor het stabiliseren van voertuigen dan gasveren. Naast de automotive sector zijn industriële toepassingen, zoals de klassieke machinebouw, de elektronica- en meubelindustrie en de medische technologie, typische toepassingsgebieden voor deze onderdelen. Hydraulische remcilinders zijn uitermate geschikt voor het dempen van zwenkbare massa's.

ACE Stoßdämpfer GmbHAlbert-Einstein-Straße 15
D-40764 LangenfeldT +49 (0)2173 - 9226 - 10
F +49 (0)2173 - 9226 - 19Postfach 1510
D-40740 Langenfeldinfo@ace-int.eu
www.ace-ace.deGeschäftsführer: Jürgen Roland,
Dr. Peter Kremer
Amtsgericht Düsseldorf HRB 44976
Steuer-Nr. 135/5701/0040
USt-IdNr. DE 121 391 584Deutsche Bank
BLZ 300 700 10
Kto 4 073 490
IBAN DE83 3007 0010 0407 3490 00
BIC DEUTDE33XXX

Rekening houdend met alle belangrijke uitgangspunten besloten de partijen samen om componenten van het type HB-28-100-EE-PT te installeren. Deze hydraulische remcilinders kunnen worden gebruikt als dubbelzijdige of enkelzijdige remmen. De gecoate cilinders van compacte afmeting en de zuigerstangen met slijtvaste oppervlaktecoating zijn kenmerkend voor de hoge kwaliteit en duurzaamheid. Net als alle producten uit de HB-serie gaat het bij de gebruikte variant om een onderhoudsvrij, gebruiksklaar en gesloten systeem. De HB-28 is instelbaar en is met een diameter van 28 mm en een slag van 100 mm goed voor een variabel instelbare druk- of trekkracht van 30 N tot 3.000 N. Een instelsegment op de zuiger zorgt voor een eenvoudige afstelling. Een groot assortiment aan toebehoren vergemakkelijkt bovendien de montage.

Nu de oplossing van ACE in de eerste twee series e-trikes van RM Customs goed heeft gewerkt, is de ontwikkeling van de volgende modellen begonnen. Er wordt gewerkt aan nog meer rijcomfort, een grotere transportcapaciteit en een grotere actieradius. Een onderneming die zeker zal slagen met de gestaag toenemende vraag naar e-trikes.

ACE Stoßdämpfer GmbHAlbert-Einstein-Str. 15
40764 Langenfeld
Duitsland

Tel.: +31-165-714455 (NL) / +32-11-960736 (B)

Fax: +31-165-714456 (NL) / +32-11-960737 (B)

benelux@ace-int.euwww.ace-ace.com**RM Customs GbR**Dr.-ing. Marcel Rouenhoff en dipl.-ing. Markus Mühlberg
Tiergartenstr. 111
47533 Kleve
Duitsland

Tel.: +49 2821 5903519

Fax: +49 2821 7115846

info@rmcustoms.dewww.rmcustoms.de

Aanwijzing voor de redactie, niet voor publicatie:

Voor verdere informatie, foto's, interviewaanvragen etc. kunt u contact opnemen met mediamixx GmbH, Corine Konings, Tiergartenstraße 64, 47533 Kleve, Tel: +49 (0)2821-7115612, e-mail: corine.konings@mediamixx.eu