

Krone otvorilo testovacie centrum Future Lab

Krone malým oficiálnym obradom koncom septembra otvorilo testovacie centrum Future Lab v nemeckom Lingene. Predseda dozornej rady skupiny Krone, Bernard Krone: „*To, čo tu vidíte, je najmodernejšia skúšobná technológia, s ktorou budeme testovať ako poľnohospodárske stroje, návesy Krone, tak i jednotlivé komponenty dodané subdodávateľmi ešte predtým, než budú namontované do strojov. Precízne podklady s vyhodnotením životnosti a funkcionality sú rozhodujúcim meradlom pre optimalizáciu kvality našich produktov a tým aj dôležitým predpokladom k spokojnosti zákazníkov. Okrem toho tu máme priamo ideálne podmienky pre testovanie takých projektov, ako sú napríklad autonómne systémy.*“



Centrum Future Lab disponuje tromi veľkými testovacími skúšobňami, dvoma pracoviskami pre kontrolu servohydrauliky a jedným skúšobným pracoviskom pre meranie výkonu. Tieto skúšobné pracoviská budú doplnené o ďalšie laboratóriá na kontrolu jednotlivých komponentov, ale aj celých strojných skupín. Popri tomto testovaní mechaniky hrá ale veľmi dôležitú úlohu aj testovanie elektroniky, softwaru strojov nielen na skúšobnej dráhe, ale aj na plne automatizovanom testovacom prostredí vo Future Lab.

Pri navrhovaní koncepcie testovacieho strediska bolo vždy dbané na trvalú udržateľnosť zdrojov. Príkladom je 100 % vykurovanie 400 štvorcových metrov testovacieho centra odpadovým teplom, vznikajúcim pri vlastnom testovaní, čomu dopomáha aj kombinácia s fotovoltaiikou dimenzovaná na celú vlastnú spotrebu tepla a zároveň z časti pokrýva aj vlastnú spotrebu elektrickej energie pri testovaní.

U zúčastnených hostí obzvlášť veľký dojem zanechalo nové testovacie laboratórium cestných simulácií. S pomocou takzvaného X-Posteru môže KRONE v priebehu niekoľkých málo týždňov v zrýchlenom procese nasimulovať napríklad stav návesu po 1 miliónu km najazdených pri preprave nákladu. Zdroj energie X-Poster poskytuje hydraulický agregát s výkonom až 2 MW.

Návštevníci si prezreli aj testovacie stolice pre meranie charakteristík a výkonov prevodoviek. Tu je možné skúšať životnosť veľkých prevodoviek, ako sú napríklad prevodovky rezačiek Krone BiG X, lisov na hranolovité balíky BiG Pack, alebo mobilných peletovacích strojov Premos. Testovacia dráha dlhá cca 1,1 km, vrátane sklonu vozovky 18 a 50 % dopĺňa možnosti testovania. Na tejto dráhe sa môžu vykonávať napríklad homologizačné skúšky, skúšky systémov pre certifikáciu softvéru alebo jazdné skúšky.

Krone Future Lab bolo postavené za necelý rok na ploche približne 13 hektárov. Hodnota investícií skupiny KRONE do testovacieho centra Future Lab sa pohybuje vo výške cca 20 miliónov Euro. V súčasnosti zamestnáva 30 ľudí.

Zdroj: Tlačová správa