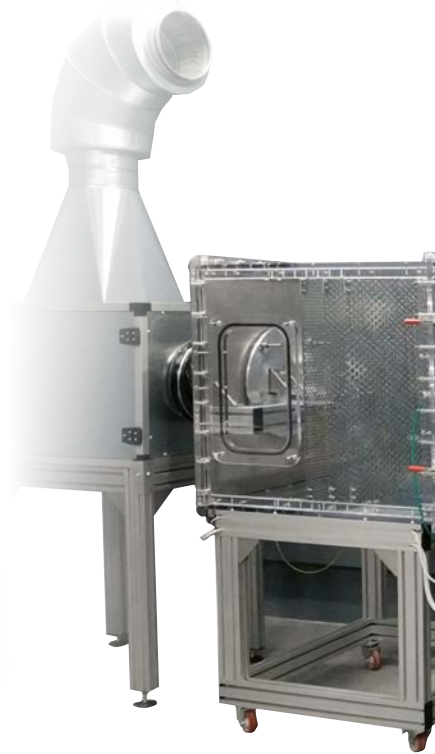


Sustainability proof hoods

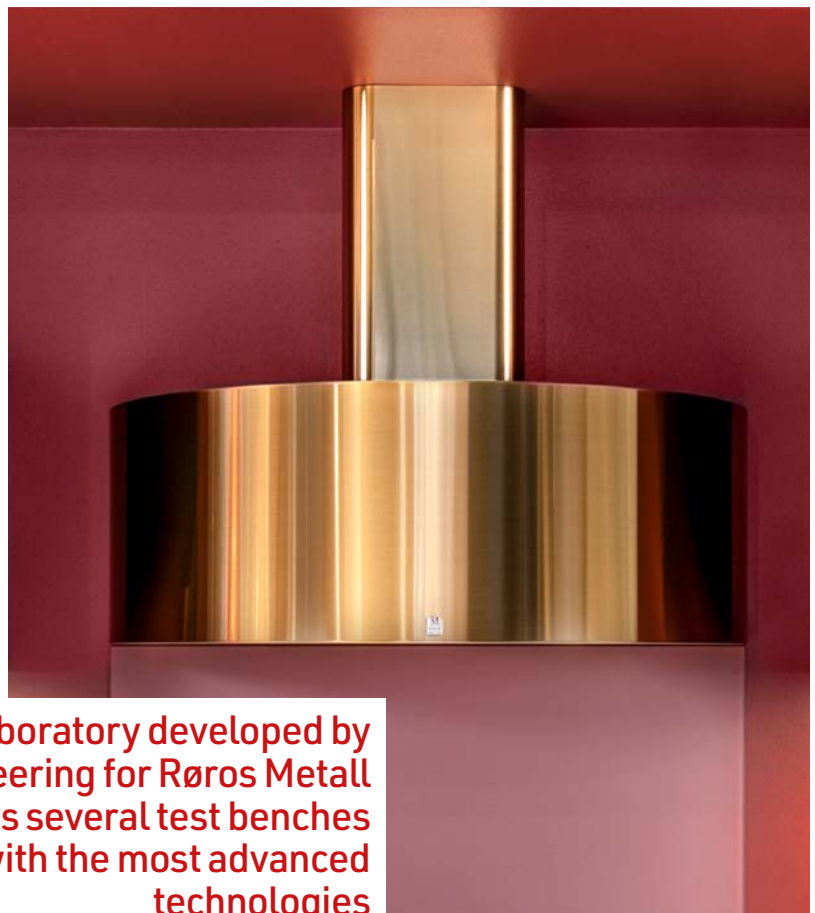
The Norwegian company Røros Metall has created a unique test laboratory within the company to measure flow, pressure and noise in the same test. It succeeded thanks to the collaboration with 3P Engineering



“**T**

o make the best kitchen hoods in the world: this is our goal”:

Håvard Augensen, established Røros Metall Ceo, has a challenging mission, but judging by the products of his company, it is already a point of reference for elegant and exclusive kitchens. “We are producing tailor made cooker hoods perfectly adapted to costumers need. We travel the world looking for inspiration, blending international trends with local creativity and skills”, has explained Mr Augensen, whose family established Røros Metall in 1946 (Håvard is the third generation of the family that runs the company). “In 2021 we will start with RørosHetta Sense, a fully automatic cooker hood that optimizes the indoor climate”. Innovation



The Laboratory developed by 3P Engineering for Røros Metall includes several test benches equipped with the most advanced technologies



has been at the core of this Norwegian family business from the start: it is a shared history, very much linked with the Røros Unesco World Heritage Site, about creating major global success and recognition from a small and humble starting point. For hundreds of years, the Copper workshop in Bergstaden has produced world-class engineering and exceptional metal work; during that time the winning combination of traditional skill and modern design has gone hand-in-hand together in this picturesque city nestled in the Norwegian mountains. Copper has also played a leading role in the development of established Røros Metall. A continuous growth for the company over the years and now, the turnover goal of established Røros Metall is 20



Håvard Augensen, Røros Metall Ceo

million euros in 2021. A strategic role is played by the new products that the Norwegian company is going to launch in the current year - RørosHetta Sense - a perfect mix of design and technology, with a special attention to indoor air quality. This reflects RørosHetta commitment to environmental sustainability, and its eco-certified hoods can save between 35 – 85% of current energy consumption. The new motors make the extraction fan much more powerful, but are also very quiet. The company has worked on several fronts to acquire important competitive advantages, which will allow established Røros Metall to achieve the objectives set in terms of turnover and higher efficiency too. “We have made a unique Testing Laboratory inside our company to measure airflow, pressure and noise in the same test. The EN standard does not supply us with this information normally. We have managed to do it together with the Italian company 3P Engineering, thanks to their competences and specific knowledge”, has told Håvard Augensen. “We are now able to perform test fully automated and this not only saves time but also speeds up time to market” processes”, has specified Håvard Augensen. “Thanks to 3P Engineering solutions, established Røros Metall has now an important technical benefit as we have the test facility in house and our R&D team can increase know-how and complete tasks in record time. On the other hand, we have

economic benefits because during the product development, established Røros Metall will be able to save a lot of time in engineering, testing the products directly in progress and using our internal staff”. The Laboratory developed by 3P Engineering for established Røros Metall includes several advanced test benches: the Grease Test Bench (to allow the Grease absorption factor - GF- measurement according to IEC 61591, EN 61591); the Airflow Test Bench (to allow the volumetric airflow, pressure, electrical power, with efficiency’s curves interactive monitoring and immediate detection according to ISO 5801, IEC 61591, EN 61591, AMCA 210) with automatic closing system of the nozzles and customization for the verification of passive hoods; and a joint airflow noise-testing solution for the overall sound power levels of kitchen hoods with and without fan installed. “Our Test Benches are developed taking into account the benefits they can bring to our customers, but also according to the most severe standards, considering that 3P Engineering is an accredited Testing Laboratory (Accredia Lab n. 1537 L, UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018), where a wide range of tests is conducted for leading companies in the household appliances market”, has declared Mr. Michele Marcantoni, co-Ceo of 3P Engineering with Mr Rosalino Usci that adds: “In our Testing Laboratory we have developed unique skills. 3P Engineering’s experience has re-



RørosHetta hoods can save between 35 – 85% of current energy consumption

sulted in thirty-one industrial invention patents and other eight utility models will be registered in 2021, with engineering skills that are always oriented towards innovation, as demonstrated by the new test benches developed for established Røros Metall. 3P Engineering Test Benches are equipped with 3P Labware, a software platform to make easier and faster work: with a user-friendly interface, it allows to get a considerable efficiency gain of operator time”, remarks Mr Michele Marcantoni, “We have developed a completed and integrated solution for established Røros Metall to make remote assistance (via Internet), and perform any updates / upgrades of the software / firmware for test management. It is a big advantage for the company that can have continuous qualified support”.

CAPPE A PROVA DI SOSTENIBILITÀ

“Il nostro obiettivo? Realizzare le migliori cappe da cucina del mondo”: Håvard Augensen, Ceo di Røros Metall, ha una mission sfidante ma, a giudicare dai prodotti della sua azienda, è già un punto di riferimento per cucine eleganti ed esclusive. “Produciamo cappe da cucina su misura che si adattano perfettamente alle esigenze dei clienti. Viaggiamo per il mondo alla ricerca di ispirazione, fondendo le tendenze internazionali con la creatività e le competenze locali”, ha spiegato Augensen, la cui famiglia ha fondato Røros Metall nel 1946 (Håvard è la terza generazione che gestisce l'azienda). “Nel 2021 lanceremo RørosHetta Sense, una cappa completamente automatica che ottimizza il clima interno”. L'innovazione è stata al centro di questa azienda familiare norvegese sin dagli inizi: la loro storia condivisa è legata al patrimonio mondiale dell'Unesco di Røros, un grande successo globale da un piccolo punto di partenza. Per centinaia di anni, il laboratorio di rame di Bergstaden ha prodotto ingegneria di livello mondiale e lavori in metallo eccezionali; in quel periodo la combinazione vincente di abilità tradizionale e design moderno è andata di pari passo in questa pittoresca città incastonata tra le montagne norvegesi. Il rame ha anche svolto un ruolo di primo piano nello sviluppo di Røros Metall. Una crescita continua per l'azienda negli anni e ora, l'obiettivo di fatturato di Røros Metall è di 20 milioni di euro nel 2021. Un ruolo strategico è giocato dai nuovi prodotti che l'azienda norvegese lancerà nell'anno in corso - RørosHetta Sense - un mix di design e tecnologia, con una particolare attenzione alla qualità dell'aria interna. Ciò riflette l'impegno di RørosHetta per la sostenibilità ambientale e le sue cappe eco-certificate possono far risparmiare tra il 35 e l'85% dell'attuale consumo energetico. I nuovi motori rendono l'aspiratore molto più potente, ma anche molto silenzioso. L'azienda ha lavorato su più fronti per acquisire importanti vantaggi competitivi che consentiranno a Røros Metall di raggiungere gli obiettivi prefissati in termini di fatturato e anche di maggiore efficienza. “Abbiamo creato un laboratorio di prova unico all'interno della nostra azienda per misurare la portata, la pressione e il rumore, nello stesso test. La normativa EN normalmente non ci fornisce queste informazioni. Siamo riusciti a farlo insieme all'azienda italiana 3P Engineering, grazie alle loro competenze e conoscenze specifiche”, ha detto Håvard Augensen. “Ora siamo in grado di eseguire test completamente automatizzati e questo non solo fa risparmiare tempo, ma accelera anche i processi time to market”, ha specificato

Augensen. “Grazie alle soluzioni 3P Engineering, Røros Metall ha ora un importante vantaggio tecnico poiché abbiamo la struttura di prova interna e il nostro team di R&D può accrescere il proprio know-how e completare le attività in tempi record. Inoltre, abbiamo dei vantaggi economici perché durante lo sviluppo del prodotto, Røros Metall potrà risparmiare molto tempo nell'ingegnerizzazione, testando in corsa i prodotti in sviluppo, con il personale interno”.

Il Laboratorio sviluppato da 3P Engineering per Røros Metall comprende diversi banchi prova dalla tecnologia più avanzata: il Banco Prova Grassi (per consentire la misura del Grease Absorption Factor - GF- secondo IEC 61591, EN 61591); il Banco prova Portata (per la portata volumetrica dell'aria, pressione, potenza elettrica, con monitoraggio interattivo delle curve di efficienza e rilevazione immediata secondo ISO 5801, IEC 61591, EN 61591, AMCA 210) con sistema di chiusura automatica degli ugelli e personalizzazione per la verifica di cappe passive; e una soluzione congiunta per il test del rumore del flusso d'aria per i livelli di potenza sonora complessivi delle cappe da cucina con e senza ventilatore installato. “I nostri Banchi Prova sono sviluppati tenendo conto dei benefici che possono portare ai nostri clienti, ma anche secondo gli standard più severi, considerando che 3P Engineering è un Laboratorio Prove accreditato (Accredia Lab n. 1537 L, UNI CEI EN ISO / IEC 17025: 2018), dove viene condotta un'ampia gamma di test per aziende leader nel mercato degli elettrodomestici”, ha dichiarato Michele Marcantoni, co-Ceo di 3P Engineering con Rosalino Usci che aggiunge: “Nel nostro Laboratorio Prove abbiamo sviluppato abilità uniche. L'esperienza di 3P Engineering si è tradotta in trentuno brevetti di invenzione industriale e nel 2021 verranno registrati altri otto modelli di utilità, con competenze ingegneristiche sempre orientate all'innovazione”, come dimostrano i nuovi banchi prova sviluppati per Røros Metall. “I Banchi Prova di 3P Engineering sono dotati di 3P Labware, una piattaforma software per rendere il lavoro più facile e veloce: con un'interfaccia user-friendly, permette di ottenere un notevole guadagno di efficienza del tempo dell'operatore”, commenta Michele Marcantoni. “Abbiamo sviluppato una soluzione completa e integrata per Røros Metall per effettuare assistenza remota (via Internet), ed eseguire eventuali aggiornamenti / upgrade del software / firmware per la gestione dei test. È un grande vantaggio per l'azienda che può avere un supporto qualificato continuo anche a distanza”.