



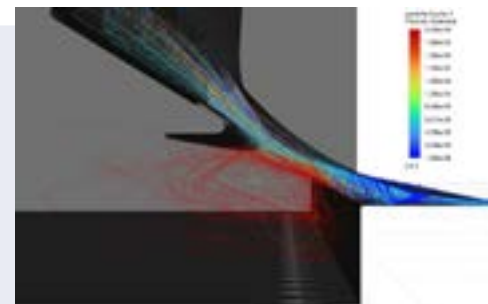
WORLD OF SANDING.

BIS ZU 30% ENERGIE UND KOSTEN SPAREN MIT EINER STRÖMUNGSOPTIMIERTEN ABSAUGUNG



Im Rahmen unserer Forschungsprojekte haben wir ein **effizientes Stauberfassungssystem** entwickelt, mit dem Ziel, Staubanhaftungen nach dem Schleifprozess an den Werkstückkanten und -oberflächen zu minimieren. Auf Basis von theoretisch-wissenschaftlichen Berechnungen haben wir konstruktive Optimierungen an der Geometrie der Absaugkanäle und -hauben vorgenommen, und diese in der Praxis verifiziert. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: eine **bis zu 30% verbesserte Erfassung von Staubpartikeln**, was vielerlei Vorteile mit sich bringt:

- unmittelbare **Prozessverbesserungen** durch weniger Staub an den Werkstücken und in der Maschine (keine weitere Entstaubung nötig, es kann gleich nachbehandelt werden, geringere Wartungskosten)
- es kann eine kleiner dimensionierte Absaugung eingesetzt werden, was die **Betriebskosten reduziert** (geringerer Druckluft- und Energieverbrauch)



Simulation des Strömungsverhaltens zur gezielten Optimierung des Luftstroms

Dieses Feature ist als Option bei Neumaschinen erhältlich und kann ebenso bei Bestandsmaschinen nachgerüstet werden.

Für weitere Informationen sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen gerne!

+49 5731 188-300 ODER SERVICE@HEESEMANN.DE

Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Reuterstraße 15 · 32547 Bad Oeynhausen · Germany

☎ 05731 188-0 · ✉ info@heesemann.de · 🌐 www.heesemann.com



WORLD OF SANDING.

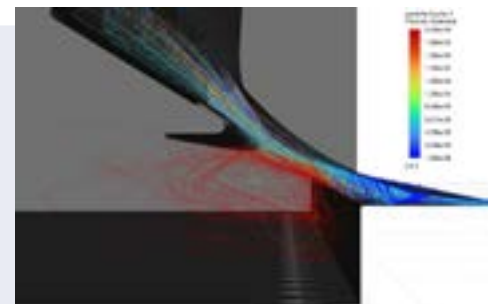
SAVE UP TO 30% ENERGY AND COSTS WITH A FLOW-OPTIMIZED EXTRACTION SYSTEM



As part of our research projects, we developed an **efficient dust collection system** with the goal of minimizing dust adhesion to workpiece edges and surfaces after the sanding process. Based on theoretical and scientific calculations, we optimized the geometry of the extraction ducts and hoods and verified these in practice. The results are impressive: **up to 30% improved dust particle collection**, which brings numerous advantages:

- immediate **process improvements** due to less dust on the workpieces and in the machine (no additional dust removal required, post-processing can begin immediately, lower maintenance costs)
- A smaller extraction system can be used, which **reduces operating costs** (lower compressed air and energy consumption)

This feature is available as an option on new machines and can also be retrofitted to existing machines.



Simulation of flow behavior for optimization of the airflow

For more information please contact us. We are here to help!

+49 5731 188-300 OR SERVICE@HEESEMANN.DE

Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Reuterstraße 15 · 32547 Bad Oeynhausen · Germany

☎ 05731 188-0 · ✉ info@heesemann.de · 🌐 www.heesemann.com