

Newsletter JOVYATLAS Widerstandsbau – Dezember 2024

Stage V Abgasnorm und Gefahren des dauerhaften Schwachlastbetriebes von Aggregaten

Die Stage V Abgasnorm – Ein Überblick

Die Stage V Abgasnorm ist die aktuelle Emissionsrichtlinie der EU für mobile Arbeitsmaschinen und Stromaggregate. Ziel ist die drastische Reduzierung von Partikeln und Stickoxiden (NOx). Die Norm fordert den Einsatz moderner Abgasnachbehandlungssysteme wie Dieselpartikelfilter (DPF), selektive katalytische Reduktion (SCR) und Oxidationskatalysatoren (DOC). Damit steigen sowohl die Anforderungen an die Technik als auch an die Betriebsweise von Aggregaten.

Schwachlastbetrieb – oft unterschätztes Risiko

Der Betrieb von Aggregaten bei geringer Last (unter 30% der Nennleistung) kann schwerwiegende Probleme verursachen, insbesondere bei Stage V ausgestatteten Geräten:

- Rußbildung: Bei niedriger Last wird unvollständig verbrannt, wodurch Rußpartikel entstehen, die den DPF schnell verstopfen können.
- Unzureichende Regeneration: Die Abgastemperaturen sind zu niedrig, um den DPF zu regenerieren, was langfristig zu Leistungseinbußen und teuren Reparaturen führt.
- Kürzere Lebensdauer: Schwachlastbetrieb kann die Lebensdauer des Aggregates deutlich verkürzen.

Praxistipps zur Vermeidung von Schwachlastschäden

- Regelmäßige Vollasttest: Führen Sie regelmäßig Lasttests durch, um die notwendige Abgastemperatur für die Regeneration zu erreichen.
- Lastmanagement: Nutzen Sie Lastbänke oder Lastwiderstände, um eine Mindestlast von 30-40% sicherzustellen.
- Wartung beachten: Halten Sie Wartungsintervalle strikt ein, insbesondere für DPF und SCR-Systeme.

Fazit:

Die Einhaltung der Stage V Abgasnorm erfordert ein Umdenken im Betrieb und in der Wartung von Aggregaten. Schwachlastbetrieb bringt hohe Risiken für die Effizienz und Langlebigkeit moderner Abgassysteme. Durch geeignete Maßnahmen lassen sich teure Schäden vermeiden.

Lastbänke und Lastwiderstände aus dem Hause JOVYATLAS helfen heute schon, teure Schäden zu vermeiden. Unser breites Produktportfolio an Lastwiderständen ermöglicht den unsichtbaren Einbau in Aggregate. Hier kann zur Grundlastsicherung der verbaute Lastwiderstand zugeschaltet werden. Lastbänke von JOVYATLAS helfen heute schon bei regelmäßigen Vollasttest die Temperaturen für die DPF-Regeneration zu erreichen. Sprechen Sie unsere kompetenten Mitarbeiter im Widerstandsbau gerne an.

JOVYATLAS GmbH

Fennenweg 4
26844 Jemgum

info@jovyatlas.de
www.jovyatlas.de

Telefon: +49-4958-9394-0
Telefax: +49-4958-9394-10

Sitz der Gesellschaft: Jemgum
Handelsregister Aurich HRB 205273

Ust-Id Nr. DE815845147
Steuernummer 026 236 75213
EORI Nr. DE720713058141410

Geschäftsführer:
Dr. Friedrich von Waitz;
Harald von Waitz

Seite 1 von 1

Bankverbindung:
Commerzbank AG
IBAN: DE 90 2004 0000 0670 5966 00
BIC: COBADEFFXXX

Deutsche Bank AG
IBAN: DE 28 5207 0012 0234 5601 00
BIC: DEUTDEFF520