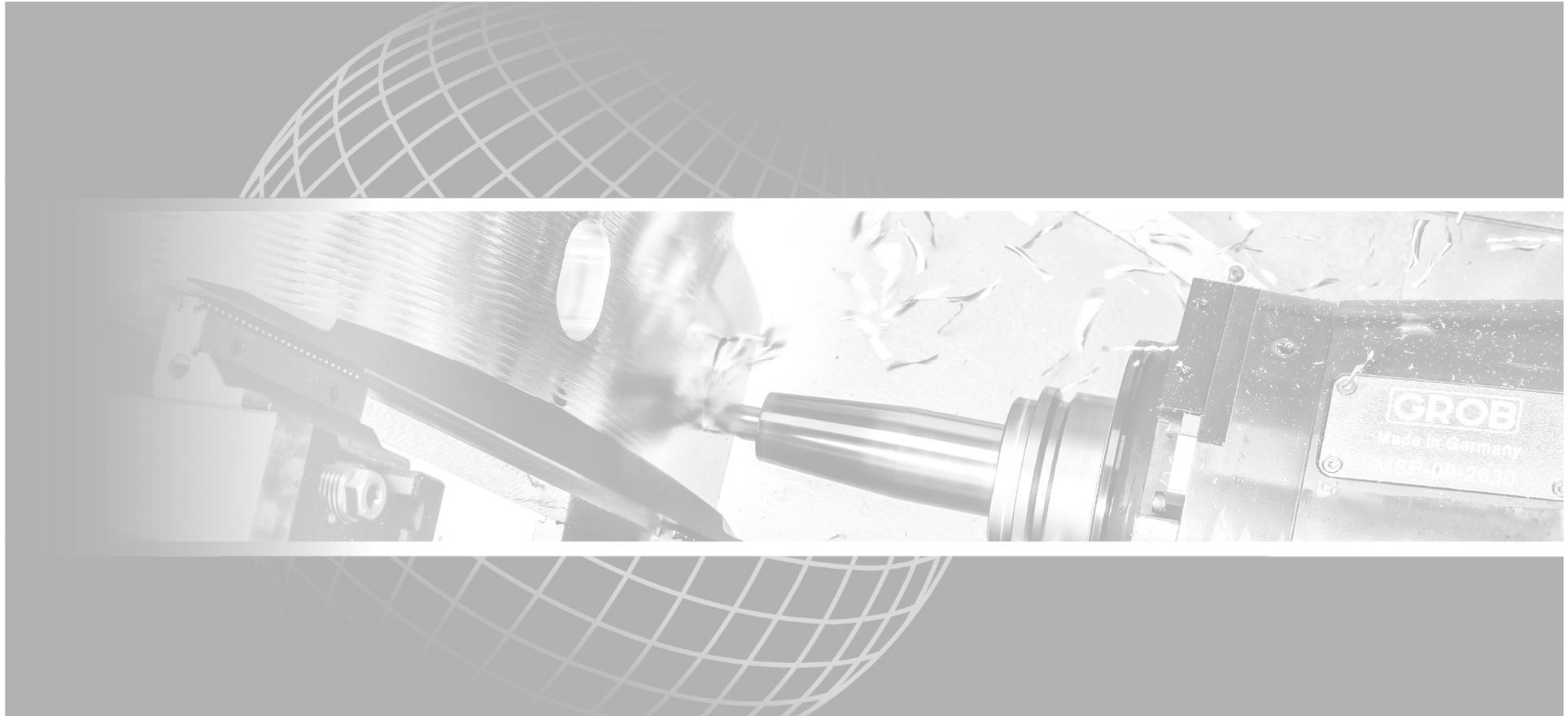


Schutzkonzept bei Ölbearbeitung

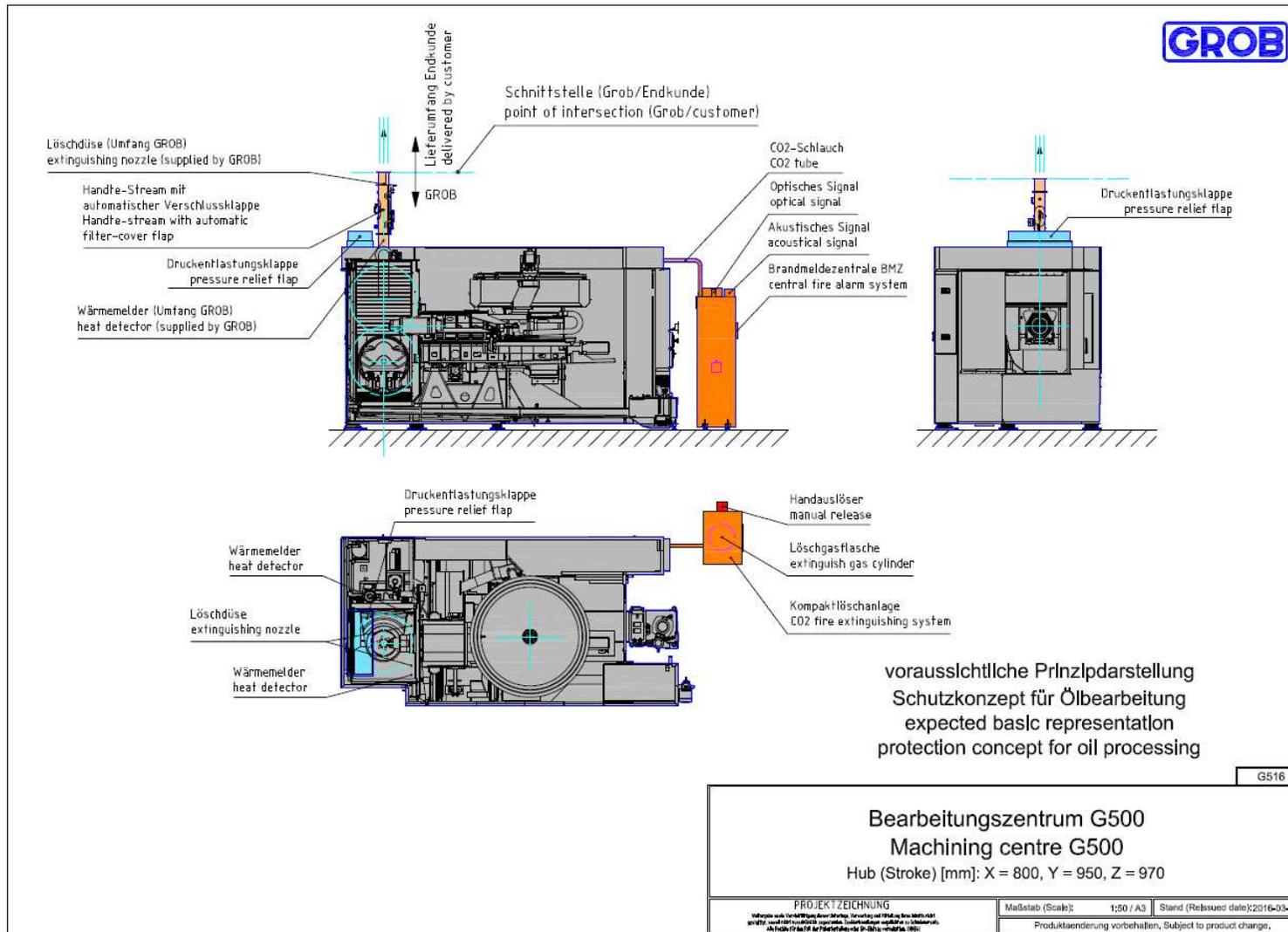


GROB-GRUPPE

Kompetenz für modernste Technik in aller Welt

- Gesamtschaubild Schutzkonzept Bearbeitungszentrum
- Druckentlastung
- Ablufferfassung
- Branddetektion
- Löschkonzept
- Brandmeldezentrale
- Personenschutz

Gesamtschaubild Schutzkonzept Bearbeitungszentrum



Erfassungselement mit integrierter Druckentlastungsklappe



Druckentlastungsklappe

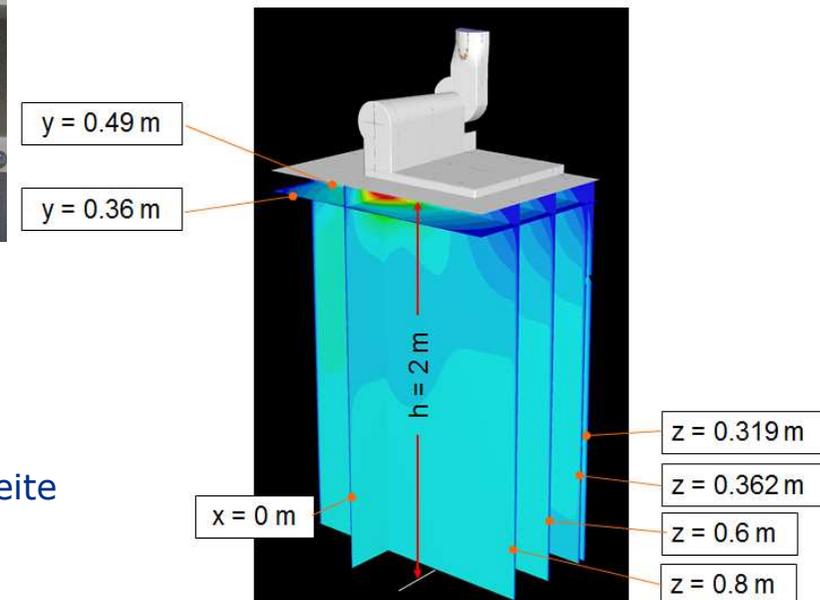
- Entlastungsfläche 0,1 m²/ m³ Arbeitsraum
- Flammenkäfig zur Reduzierung Flammenaustritt

Erfassungselement



Zyklonabscheider als Erfassungselement

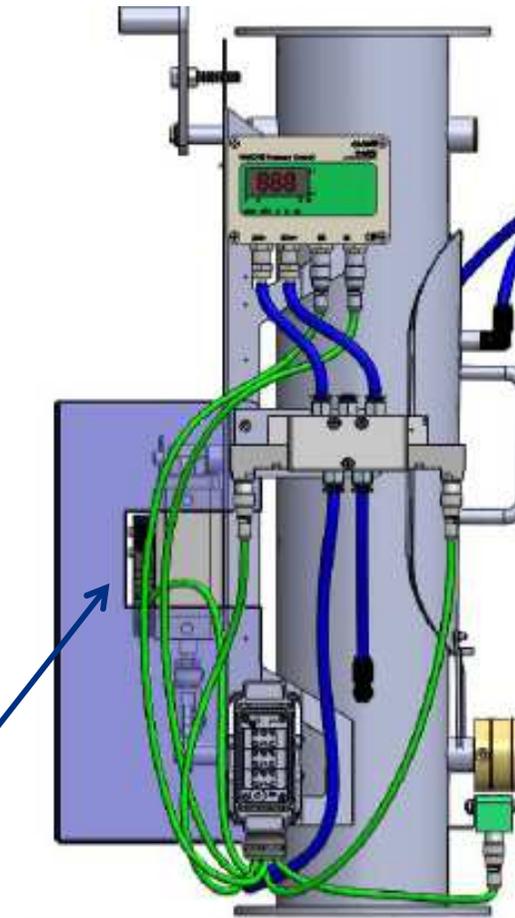
- Erfassung über die gesamte Arbeitsraumbreite
- Bessere, gleichmäßigere Tiefenwirkung
- Erste Vorabscheidung von Spänen und Öl



Verschlußklappe

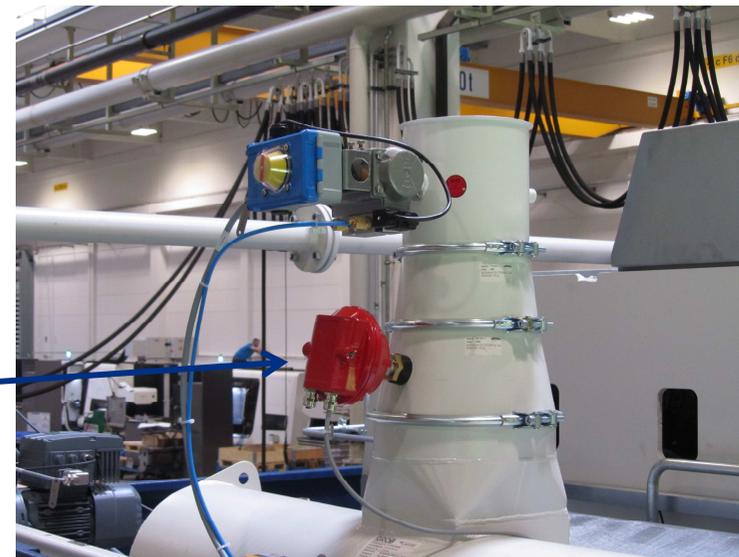


- Federvorgespannt
- Automatisches Schließen bei Druck-/Energieabfall
- Integriert in Stichleitung mit Strömungsüberwachung und Drosselklappe



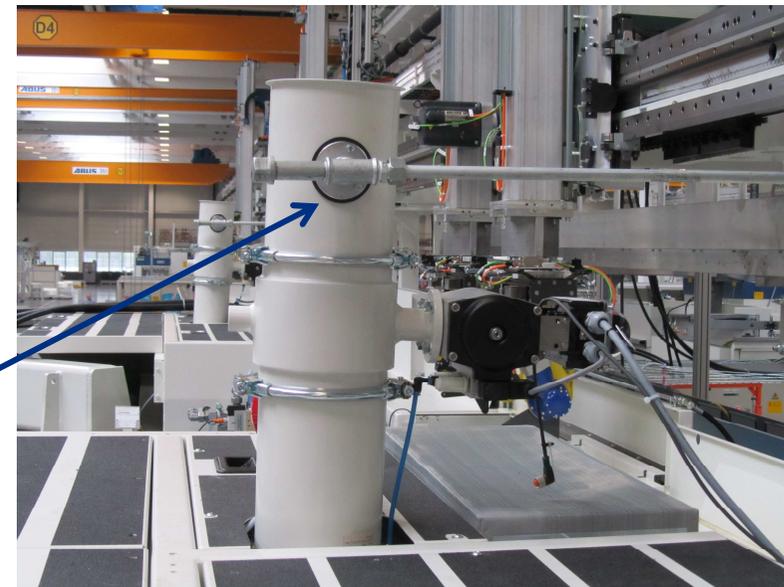


- 2 Wärmemelder im Arbeitsraum
- 1 Wärmemelder in der Absaugleitung vor Verschlussklappe
- Kundenspezifisch auch zusätzlich Flammenmelder im Einsatz





- 2 Löschdüsen im Arbeitsraum
- 1 Löschdüse in der Absaugleitung nach Verschlussklappe
- Löschmedium vorrangig CO₂, bei Magnesium Argon





- Blitzleuchte und Hupe
- Brandmeldezentrale
- Handmelder
- Sicherheitshinweisschilder
- Löschmittelschrank mit integrierter Löschgasflasche, Wiegeaufhängung und manuellem Blockierventil

- Wenn der Arbeitsraum- oder die Wartungstüre offen ist, muss die Löschanlage deaktiviert sein!
- Kein Einströmen von Löschgas, wenn sich eine Person oder ein Teil einer Person in der Maschine befindet!
- Dies wird über einen zusätzlichen Sicherheitsschalter (Euchnerschalter NZ2VZ) an Arbeitsraum- und Wartungstüren realisiert.
- Dieser Sicherheitskreis ist direkt in die Steuerung der Brandmeldezentrale integriert.
- Beim Öffnen der Arbeitsraum- und Wartungstüren für Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten muss eine mechanische Blockierung der Löschanlage erfolgen.





zusätzlicher Sicherheitsschalter direkt in Steuerung Brandmeldezentrale integriert



mechanisches Blockierventil,
auf Stellung abgefragt

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**
