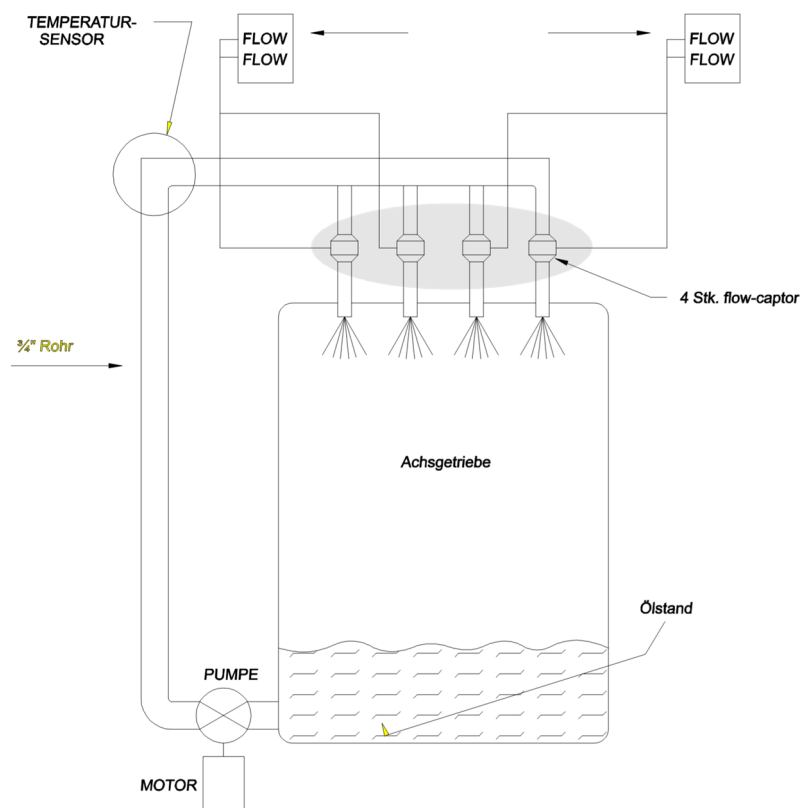


Zuverlässige Überwachung des Schmiermittelflusses

EINLEITUNG Die Umgebungsbedingungen in der Stahlindustrie sind für jede Art von Kontrollgeräten eine Herausforderung. Hohe Temperaturen, Vibrationen, überhöhte Staubkonzentration sowie Verschmutzungen zeigen dem Gebrauch von Standardgeräten die Grenzen auf. Unsere Sensoren wurden auf die Erfordernisse dieser Industrie hin entwickelt und haben sich in vielen Jahren weltweit in der Praxis bewährt.



PROBLEM Ein Schmiermittelsystem hat sicherzustellen, dass das Schmiermittel an alle Teile der Maschine gelangt. Es kann passieren, dass z.B. der Ölfluss zu dem Getriebe durch Leitungsunterbrechungen, Lecks oder Ähnliches unterbrochen wird.

LÖSUNG In der Industrie werden Getriebe eingesetzt, um mechanische Systeme zu steuern, dessen Schmierung von größter Wichtigkeit ist. In dieser speziellen Applikation sind vier Schmierdüsen so angebracht, dass das Getriebe vollständig und stetig mit Schmiermittel besprüht wird. Die Lösung des Problems ist die Überwachung aller Zuleitungen der Düsen mit flow-captoren. Wenn die Ölzufuhr abnimmt oder unterbrochen wird, signalisiert der jeweilige flow-captor einen Alarmzustand.

VORTEILE Verhinderung von Getriebebeschäden und Ausfallzeiten