

# Zukunftsorientierte Prüf- und Handling-Systeme für eine optimierte Betonrohrfertigung

**Prinzing-Pfeiffer bietet Kunden modulare Untermuffen-Handling-Systeme und Rohrprüfstraßen zur optimierten Qualitätskontrolle von Betonrohren und zur Perfektionierung der Betonrohrfertigung. Passend für die meisten Fertigungssysteme und ausgelegt für den Wettbewerb in der Zukunft.**

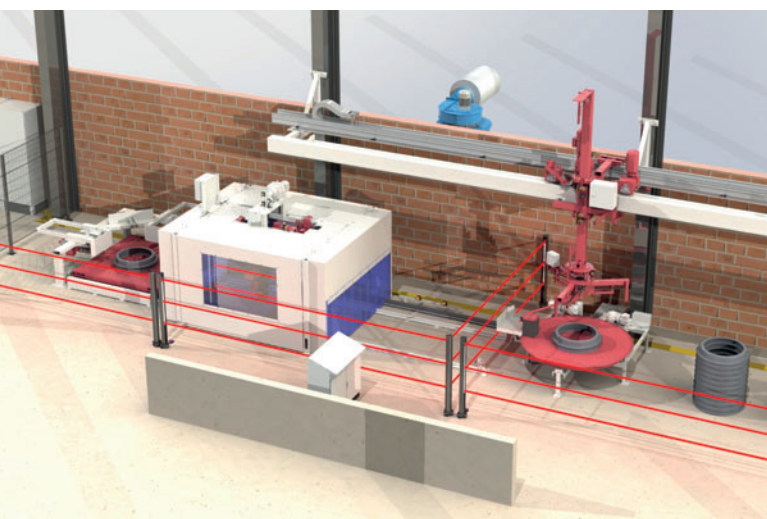
Die Prinzing-Pfeiffer-Muffenstraße verwaltet innerhalb der Betonrohrfertigung das Handling der Untermuffen. Es können Untermuffen aus Blech, Stahl oder Guss in den unterschiedlichsten Größen vom Austreiben, Reinigen, Ölen, Stapeln bis hin zum Einlegen in die Betonrohrmaschine gemanagt werden. Dies erfolgt vollautomatisch und computergesteuert. Verschiedene Stationen sind untereinander frei konfigurierbar und können je nach Kundenwunsch zusammengestellt werden.

Der Bereich des Untermuffen-Handling-Systems umfasst die Untermuffen-Austreibstation zum schnellen und sicheren Austreiben der Untermuffe aus dem Betonrohr, anpassbar an die verschiedenen Nennweiten der Untermuffen, sowie eine Reinigungsstation zur kraftvollen Bürstenreinigung am Innendurchmesser, der Dichtungstrecke sowie an den beiden Ringflächen. Diese beinhaltet ebenfalls eine Absauganlage zur Vermeidung von Staubentwicklung sowie eine Untermuffen-Einölstation zum Einölen der gereinigten Untermuffen mit

einem Entschälöl zum Korrosionsschutz und zum leichteren Austreiben bei der nächsten Rohrproduktion.

Für optimiertes Handling bietet das Unternehmen weiterhin vollautomatische Stapel- und Entstapelgeräte zum Transport und Stapeln von Untermuffen im Bereich der Muffenstraße. Mit Ein- und Ausschleusplätzen können die Untermuffenpakete manuell der Muffenstraße zugeführt oder ausgeschleust werden. Die Montagetische zum einfachen Aufziehen von integrierten Dichtungen auf die Untermuffen gewährleisten die nachfolgend sichere Zuführung in die automatisierte Muffenstraße über das Untermuffen-Einlegegerät, welches die automatische Zuführung einer Untermuffe aus der Muffenstraße auf einen festgelegten Abstellplatz in einer Rohrmaschine garantiert. Die elektrische Steuerung gewährleistet die einfache und sichere Ansteuerung der einzelnen Stationen. Zum Einsatz kommt hier die bewährte Siemens-S7-Steuerungstechnik sowie ein Visualisierungssystem, welches schnell und effizient die Daten der neuesten Sensor- und Messegerätetechnik verarbeitet.

Qualitätssicherung ist und bleibt ein sehr bedeutungsvolles Thema in der Betonrohrfertigung. Zur Steigerung der Rohrqualität bietet Prinzing-Pfeiffer eine Rohrprüfstraße, welche für die meisten Fertigungssysteme ausgelegt und geeignet ist. Auch hier können die Stationen frei miteinander konfiguriert werden und damit passend für Kunde und Anlage zu-



Die Prinzing-Pfeiffer-Muffenstraße verwaltet innerhalb der Betonrohrfertigung das Handling der Untermuffen.



Vollautomatisches Untermuffen-Einlegegerät



Untermuffen-Austreibstation



Zur Kontrolle der Rohrqualität bietet Prinzing-Pfeiffer eine Rohrprüfstraße

sammengestellt werden. Neben der Rohrblageausrichtstation zur Ausrichtstation zur genauen Positionierung der zu prüfenden Rohre, optional ausgerüstet mit einem Lasermessgerät zur exakten Ermittlung der Rohrlänge, gibt es eine Entgratstation zum Schleifen des Glockeninnen- und Außendurchmessers sowie zur Spitzendnachbearbeitung. Diese ist erweiterbar um einen zusätzlichen Fräser zur Herstellung einer Dichtungsnut im Spitzende. Damit ergibt sich die Möglichkeit, ein Rohr mit einer nachträglich eingesetzten Kammerdichtung zu produzieren. Durch ein Vakuumrohrprüfgerät wird die automatische Dichtigkeitsprüfung im Vakuumdifferenzverfahren durchgeführt. Um die Rohre nach Kundenwunsch zu kennzeichnen, kommt ein Rohrsigniergerät zum Einsatz. Neben Normen und Produktionsdaten können somit auch Firmenname oder weitere Informationen angebracht werden.

Die flexible und vielseitige Konfiguration ermöglicht eine Anpassung an Kundenbedürfnisse, um die Betonrohrfertigung in der Zukunft weiter zu optimieren. ■



Vakuum-Rohrprüfgerät für die Dichtigkeitsprüfung



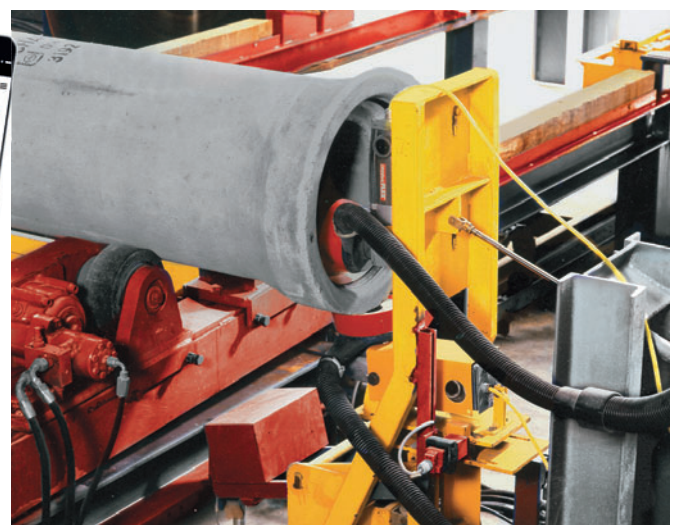
TOPWERK ermöglicht allen Lesern der BWI den kostenlosen Download dieses Artikels im pdf-Format. Besuchen Sie die Webseite [www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk](http://www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk) oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone ein, um direkt auf diese Webseite zu gelangen.



WEITERE INFORMATIONEN



Prinzing-Pfeiffer GmbH  
 Zum Weissen Jura 3, 89143 Blaubeuren, Deutschland  
 T +49 7344 1720, F +49 7344 17280  
[post@prinzing-pfeiffer.de](mailto:post@prinzing-pfeiffer.de), [www.prinzing-pfeiffer.de](http://www.prinzing-pfeiffer.de)



Entgratstation zum Bearbeiten des Glockeninnen- und Außendurchmessers sowie des Spitzendes von Betonrohren