

Zwei-Walzen-Plastifizierer

Artikel vom **28. Mai 2025**

Dosier-, Misch- und Förderanlagen

Die »Two-Roll-Plasticizer-Technologie (TRP)« von UTH optimiert das kontinuierliche Mischen in der Reifenproduktion. Die Anlagen sorgen für gleichbleibend hohe Qualität, senken den Energieverbrauch und reduzieren Materialverluste. Durch ein spezielles Walzendesign werden die schonende Plastifizierung und eine homogene Mischung gewährleistet.



Zwei-Walzen-Plastifizierer mit integrierter Zahnradpumpe zur schonenden Verarbeitung und Homogenisierung von Kautschukmischungen (Bild: UTH).

Die von UTH entwickelte »Two-Roll-Plasticizer-Technologie (TRP)« wendet sich speziell an die Reifenindustrie und bildet die Basis für das Continuous Milling. Laut Hersteller ermöglicht das Verfahren durch ressourcenschonendes sowie energieeffizientes kontinuierliches Mischen die Sicherung einer gleichbleibend hohen Produktqualität, was ein entscheidender Faktor in der Reifenproduktion ist, bei der selbst kleinste Materialabweichungen die Leistungsfähigkeit und Sicherheit des Endprodukts beeinträchtigen können. Die Technologie eignet sich für die Plastifizierung und Homogenisierung von Masterbatch- und Finalbatch-Mischungen und gewährleistet dabei reproduzierbare Materialeigenschaften. Dank ihrer sehr guten Temperaturlösung,

basierend auf einem speziellen Walzendesign, ermöglicht sie dabei einen besonders schonenden und gleichmäßigen Prozess. Zudem verfügen die Anlagen über moderne Sicherheitsstandards und automatisierte Verfahren, die eine hohe Betriebssicherheit und Produktivität ermöglichen. Besonders für die anspruchsvollen Anforderungen der Reifenindustrie nennt der Hersteller entscheidende Vorteile: Die Antriebsleistung im Vergleich zu herkömmlichen Batchknetern ist erheblich niedriger und steigert dadurch die Wirtschaftlichkeit im Misch- und Extruderbereich. Gleichzeitig ermöglicht diese Entwicklung die nachhaltige Wiederaufarbeitung von Rücklauf zu homogenem Fellmaterial. Verluste, die durch Rücklauf-Remilling im Batchmixer entstehen, können so vermieden werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

motan gmbh

Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Werner Koch Maschinentechnik GmbH

Industriestr. 3
D-75228 Ispringen
07231 8009-0
info@koch-technik.de
www.koch-technik.com
[Firmenprofil ansehen](#)
