Druckluft und Stickstoff für die konstante Blechbearbeitung

Artikel vom **28. September 2026**
Pneumatik

Auf der Euroblech 2026 zeigt Boge in Halle 12, Stand A15, wie die All-in-one-Lösung »LaserPack« Stickstoff direkt vor Ort erzeugt und Laserschneidprozesse unterstützt. Ergänzend präsentiert der Druckluftspezialist Kompressoren sowie eine Steuerung für Druckluftmanagement und Instandhaltung.

Die im »LaserPack« integrierte Kombination aus Stickstoffgenerator und Wasserstoff-Katalysator stellt hochreinen Stickstoff aus Umgebungsluft bereit (Bild: Boge).

Boge Compressed Air & Gas Solutions stellt auf der Euroblech 2026 seine Lösungen rund um Druckluft und Industriegase für Prozesse wie Laserschneiden, Stanzen und Umformen vor. Im Fokus des Messeauftritts steht, wie sich Produktionskosten senken und die Prozessqualität in der Fertigung stabil halten lassen. Beim Laserschneiden kann die Erzeugung von Stickstoff oxidfreie Schnittkanten unterstützen, Nacharbeit reduzieren und die Stückkosten planbarer machen. Die All-in-one-Lösung »LaserPack« kombiniert Stickstoffgenerator, Wasserstoff-Katalysator mit Kältetrockner, Produkt- und Systembehälter, Hochdruck-Booster sowie ein PED-Flaschenbündel zur Speicherung

des Stickstoffs. Die Gesamtkonzeption ist auf eine reibungslose Integration in bestehende Produktionsprozesse ausgelegt und soll eine konstante Reinheit im Betrieb ermöglichen. Als integrierte Kombination aus einem Stickstoffgenerator der »PN-Baureihe« und dem Wasserstoff-Katalysator »H?KAT« wird hochreiner Stickstoff mit bis zu 99,999 % Reinheit, Klasse 5.0, direkt aus der Umgebungsluft erzeugt. Das zweistufige Verfahren senkt den Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren laut Herstellerangabe um bis zu 50 %.

Druckluftversorgung für mehrschichtige Fertigung

Für die Basisversorgung mit Druckluft zeigt das Unternehmen öleingespritzte Schraubenkompressoren der Baureihe »S-4« im Leistungsbereich von 38 bis 75 kW. Die Baureihe ist auf hohe Effizienz, niedrige Schallpegel und einfache Wartung ausgelegt. Damit eignet sie sich für mehrschichtige Blechfertigungen, in denen dauerhaft ein hoher Luftbedarf besteht.

Druckluftnetz digital überwachen

Für das Druckluftmanagement präsentiert das Unternehmen die Steuerung »airtelligence provis 3.0«. Sie vernetzt Komponenten des Druckluftnetzes, analysiert und optimiert das Systemverhalten und unterstützt eine vorausschauende Instandhaltung. Die Software kann zudem Energieaudits nach ISO 50001 begleiten, eine Fernüberwachung ermöglichen und Photovoltaikanlagen zur Eigenstromnutzung einbinden. Damit verbindet die Lösung Prozessstabilität, Energiebetrachtung und Anlagenverfügbarkeit. Besucherinnen und Besucher erhalten auf der Messe einen Überblick darüber, wie Druckluft- und Gasversorgung in der Blechbearbeitung aufeinander abgestimmt werden können. Die Euroblech findet vom 20. bis 23. Oktober in Hannover statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag