Typische Druckluftanwendungen im Bauwesen



Schraubenkompressoren

Kolbenkompressoren

1 Geotechnik



Die Bauvorbereitung großer Bauwerke beginnt in der Regel mit geotechnischen Bohrungen zur Beurteilung des Untergrunds. Druckluft wird benötigt, um das Bohrklein an die Oberfläche zu befördern, ein Prozess, der als Spülung bezeichnet wird. Kommt das Imlochhammerbohrverfahren (DTH-Bohren) zum Einsatz, wird häufig Druckluft für den Betrieb des Bohrers benötigt.

Typische Anwendungen: Luftspülung, Imlochhammerbohren

2 Abriss & Bau



Druckluftwerkzeuge sind wegen ihrer Kraft, Haltbarkeit und Effizienz beliebt. Sie benötigen für eine optimale Leistung eine zuverlässige Druckluftquelle. Die Verlässlichkeit, Effizienz und in einigen Fällen auch die Qualität der Druckluftversorgung haben einen weiteren Einfluss auf die Produktivität und Lebensdauer von Druckluftwerkzeugen.

Typische Anwendungen: Druckluftwerkzeuge wie Aufbruchhämmer, Bohrhämmer, Schlagschrauber und Nagler

3 Beton- & Rohbauarbeiten



Druckluft ist für eine gute Betonverdichtung beim Spritzbetonieren und Betonrütteln von zentraler Bedeutung. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, muss die Druckluftversorgung den erforderlichen Druck und Luftstrom zuverlässig erfüllen und kühle, kondensatfreie Druckluft liefern. Beim Spritzbetonieren wird zusätzlich technisch ölfreie Luft benötigt.

Typische Anwendungen: Spritzbetonieren, Betonrütteln

4 Oberflächenvorbereitung & Reinigung



Viele Anwendungen der Oberflächenvorbereitung und -reinigung sind auf Druckluft angewiesen, z. B. Sand- und Trockeneisstrahlen. Für maximale Produktivität und Langlebigkeit der Geräte erfordern diese speziellen Anwendungen eine konstante Versorgung mit kühler, kondensatfreier und technisch ölfreier Druckluft, die den Anforderungen an Druck und Liefermenge konstant entspricht.

Typische Anwendungen: Sandstrahlen, Trockeneisstrahlen, Bodenentfernung, Schleifen und Fräsen

5 Abschließende Arbeiten



Druckluft wird häufig für Anwendungen wie Oberflächenanstriche, das Verputzen von Außenwänden und das Einbringen von Einblasdämmungen verwendet, wobei pneumatisch betriebene Werkzeuge wegen ihrer Effizienz und Schnelligkeit bei der Ausführung dieser Arbeiten bevorzugt werden.

Typische Anwendungen: Einblasdämmung, Verfugung, Verputzen, Oberflächenanstrich

6 Grabenlose Arbeiten



Viele grabenlose Technologien erfordern Druckluft für die Reparatur, den Austausch und die Installation von unterirdischen Versorgungsleitungen. Für eine optimale Leistung ist bei einigen Anwendungen eine Luftaufbereitung erforderlich. Druck und Volumenstrom sind weitere kritische Faktoren, die die Effizienz, Leistung und Eignung eines Druckluftsystems für eine bestimmte Anwendung beeinflussen.

Typische Anwendungen: Erdrakete, Kabeleinblasen, Kanalsanierung

© 2025 KAESER KOMPRESSOREN SE - Alle Rechte vorbehalten