

## Ein Dinner im Steinbruch?

Sie würden ja auch keine herkömmlichen I/O-Module und Switches in staubigen Industrieumgebungen einsetzen.

Die Umgebungsbedingungen in der Industrie sind rau. Ölbohrplattformen, Umspannwerke und der Transportbereich erfordern Zuverlässigkeit auch unter extrem schmutzigen, staubigen und nassen Gegebenheiten. Deshalb sollten Sie in Produkte investieren, die speziell für extreme Umgebungsbedingungen entwickelt wurden.



Gefährden Sie Ihre Prozesse nicht durch herkömmliche Produkte - gehen Sie auf Nummer sicher mit Hirschmann und Lumberg Automation



Verlassen Sie sich auf industriegerechte, robuste Switches, Steckverbinder und Security Lösungen



Maximieren Sie die Leistung und senken Sie die Wartungskosten, indem Sie sich für Produkte in Industriequalität entscheiden

## Warum Sie Gehäuse mit IP-Klassifizierung benötigen: Schutz vor Staub und Wasser

Der Schutzgrad einer
Komponente gegen das
Eindringen von festen
Fremdkörpern oder Staub,
Berührung und Wasser wird
durch die NEMA-Schutzarten
und den IP-Code gemäß der
internationalen Norm IEC 60529
klassifiziert. Diese Einstufungen
geben Aufschluss darüber, wie
effektiv die Gehäuse vor diesen
Szenarien schützen







## 82% der Unternehmen hatten in den letzten drei Jahren ungeplante Ausfallzeiten

Das kann Kosten von fast 260.000 US Dollar pro Stunde verursachen.<sup>1</sup>

Extreme Staub-, Schmutz und Wasserbelastung sind für industrielle Anwendungen wie Ölbohrinseln, Umspannwerke und den Transportbereich üblich. Jede Minute ungeplanter Ausfallzeiten kann erhebliche Auswirkungen haben. Deshalb ist die Auswahl der richtigen Produkte für Ihre Anwendung für die Leistungsfähigkeit unter rauen Umgebungsbedingungen von erheblicher Bedeutung.



**LioN-Power:** Die Multiprotokollmodule aus der LioN-Power Familie von Lumberg Automation bieten vielseitige Funktionen für eine feldbusunabhängige Automatisierung und unterstützen die führenden industriellen Ethernet Protokollen EtherNet/IP, PROFINET und EtherCAT sowie IO-Link. Das LioN-Power Produktportfolio ist für raue Umgebungsbedingungen und hohe mechanische Beanspruchung konzipiert und erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP65, IP67 und IP69K.



OCTOPUS: Das konfigurierbare Design der Full Gigabit Ethernet Switches ermöglicht eine einfache Auswahl von Anzahl, Übertragungsgeschwindigkeiten und Typen der Ports. Die Managed Full Gigabit OCTOPUS PoE Switches von Hirschmann haben ein L-förmiges IP67 Gehäuse. Damit reduzieren sie nicht nur den Platzbedarf für die Verkabelung, sondern maximieren zugleich auch die Bandbreite in rauen Umgebungsbedingungen. Für größtmögliche Betriebssicherheit können Sie OCTOPUS Switches mit IP-klassifizierten M12 Power Steckverbindern kombinieren.



M12-Power- und M12-Hybridsteckverbinder: Sicher, zuverlässig und vielseitig. Die M12-Power Serie erweitert die Welt der klassischen M12-Technologie um eine leistungsstarke Variante mit 16 A und Schutzart IP69K. Die M12 Hybridsteckverbinderlösung, mit der sowohl Leistung als auch Daten über eine Leitung übertragen werden können, bietet ebenfalls IP69K. Vertrauen Sie diesen Steckverbindern, wenn Staub und Wasser in Ihren Anlagen ein Thema ist, um der Gefahr von drohenden Ausfallzeiten entgegenzuwirken.



Belden, Belden Sending All The Right Signals, Hirschmann, GarrettCom, Tofino Security, Lumberg Automation und das Belden-Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Belden Inc. oder verbundener Unternehmen in den USA und anderen Regionen der Welt. Sonstige hierin verwendete Marken und Bezeichnungen können das Eigentum von Belden und anderer Unternehmen sein.



Informieren Sie sich über unsere Lösungen für industrielle Verbindungstechnik.

Erfahren Sie mehr unter www.belden.com/wouldyou.

