

GO FOR GREEN TECH

Technologien für den Klimaschutz

Technologie-Steckbrief

Der Maschinen- und Anlagenbau ist einer der wichtigsten Enabler für Klimaschutz und Ressourceneffizienz. Keine andere Industrie bietet ein so breites Spektrum an Technologien und Systemlösungen an. Damit hat der Maschinen- und Anlagenbau eine herausragende Technologie-Relevanz – insbesondere für den Klimaschutz!

Technology-Typ

Drehzahlregelung

Status:

Prototyp

Einführungsphase

am Markt etabliert

Anwendungsbereich

Breiter Anwendungsbereich in gewerblichen und industriellen Applikationen mit Elektromotoren angetriebenen Systemen.

Mehrwert für Energieeffizienz, Ressourcenschutz, Klimaschutz

Mit Verwendung einer Drehzahlregelung erhöht sich die Effizienz von Systemen, gleichzeitig wird Energie eingespart. Weiterer Vorteil ist die geringere mechanische Belastung, das Geräuschniveau bei Geräten wie Lüftern und Pumpen nimmt mit geregelten Antriebssystemen ab und die Lebensdauer der Applikation wird erhöht.

Besonderheiten der Technologie

Das Zusammenspiel des Power Drive Systems (PDS), bestehend aus effizientem Elektromotor und Drehzahlregelung (Frequenzumrichter), ermöglicht die optimal abgestimmte Anpassung der Antriebsleistung (Drehzahl, Drehmoment) auf die Prozessanforderungen der jeweiligen Anwendungen.

Hersteller-Beispiele

Danfoss GmbH, ABB AG, SIEMENS AG, Mitsubishi Electric Europe B.V., Baumüller, Bonfiglioli Vectron GmbH

Bitte weiterführende Links einsetzen

<https://vdma.org/viewer/-/v2article/render/69278947>

Kontakt im VDMA

Tobias Hitzel, FV Antriebstechnik im VDMA