PRESS INFORMATION DE

Schutzzäune: schneller, schlanker und stabiler

Manuela Kessler | 25.06.2024 | Lohr am Main | PI 018/24

Erweitertes EcoSafe Programm von Bosch Rexroth setzt neue Maßstäbe beim modularen Aufbau von Schutzzäunen und Schutzeinhausungen

- Schneller Aufbau mit vorgefertigten Schutzfeldern
- Kostengünstiges und flexibles Errichten, Modernisieren und Erweitern
- Optimale Betriebsmittelsicherheit durch höhere Lastaufnahme

Mit dem erweiterten EcoSafe Programm von Bosch Rexroth können Schutzeinrichtungen schneller, flexibler und kostengünstiger realisiert werden. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth hat das EcoSafe Programm an modularen Komponenten für Schutzzäune und Schutzeinhausungen überarbeitet und optimiert so die Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Betriebsmittelsicherheit. Ergänzende Rahmenprofile, schnell aufbaubare Direktfelder und Verbindungselemente senken den Montageaufwand, so dass sich Neuinstallationen, Umbauprojekte und Erweiterungen schneller realisieren lassen. Die kostenfreie Planungssoftware MTpro verkürzt die Planung mit zahlreichen Konstruktionshilfen, automatisch generierten Stücklisten und der Möglichkeit zur direkten Bestellung im Rexroth Online Shop.

Eine variable Fertigung erfordert normgerechte Schutzeinrichtungen im Produktionsumfeld, die schnell, kostengünstig und flexibel realisiert und umgebaut werden können. Das erweiterte EcoSafe Programm von Bosch Rexroth trägt diesen komplexen Anforderungen Rechnung und ist sowohl mit dem bisherigen Programm als auch mit dem Rexroth Aluminium-Profilbaukasten kompatibel. Als neue Basiskomponente dient ein schlankes und zugleich stabiles Rahmenprofil aus Aluminium mit den Maßen 22,5 x 45 mm.

Schnelle Montage mit vormontierten Direktfeldern

Mit dem neuen Rahmenprofil können Montageteams schnell „Strecke machen“, insbesondere bei linearen Schutzzäunen. Für deren Aufbau beinhaltet das EcoSafe Portfolio neben den Einhängefeldern auch schnell aufbaufähige „Direktfelder“. Diese sind ebenfalls vormontiert ab Lager lieferbar und lassen sich in kürzester Zeit aufstellen. Zwei benachbarte Direktfelder werden einfach unten über den neuen universellen Fuß und oben über eine robuste Befestigungskappe verbunden und normgerecht mit wenigen Schrauben gesichert.

Der neue Universalfuß nimmt wahlweise zwei Schutzrahmenprofile 22,5x45 oder ein Standardprofil 45x45 auf und wird ohne Bohrarbeiten mit zwei Steinschrauben normgerecht am Boden befestigt. Das senkt den Zeitaufwand um rund 60 Prozent. Für nicht lineare Anordnungen bietet der Fuß eine Art Scharnierfunktion, um den Winkel zwischen den Schutzgittern einzustellen.

Führende Betriebsmittelsicherheit

Auch die Stabilität und Betriebsmittelsicherheit hat Bosch Rexroth optimiert. Alle Schutzgitter besitzen verschweißte Drähte und werden mit einer verzahnten Aufnahme im Rahmenprofil fixiert. Dadurch können die Gitter deutlich mehr Energie aufnehmen als die normativ geforderten 115 Joule. Dank verifizierter Leistungsdaten entfällt eine gesonderte Prüfung der Belastbarkeit. Durch die ab sofort aus Stahl gefertigten Einhängewinkel erhöht sich die Stabilität der Schutzzäune mit Einhängefeldern.

Schwarze Schutzgitter und individuelle Abmessungen

Für eine flimmerfreie Sicht ins Innere der Schutzeinrichtung ist das verbesserte EcoSafe Schutzgitter optional auch in schwarz verfügbar. Die durchgängige Bodenfreiheit von 150 mm gewährleistet auch bei unebenem Untergrund den von der Norm geforderten Maximalwert von 180 mm.

Mit den EcoSafe Standardelementen lassen sich schnell und flexibel unterschiedlich große Schutzzäune aufbauen. Die ab Lager verfügbare Standardrahmenhöhe beträgt 2.000 mm inklusive Bodenfreiheit und deckt damit den größten Teil der Anwendungen ab. Die Standardbreiten sind in den Maßen 500, 750, 1.000, 1.500 und 2.000 mm erhältlich.

Individuelle Schutzfeld-Abmessungen jenseits der Standardmaße sind über konfigurierbare Feldnummern bestellbar. Bei Sonderkonfigurationen kann die Rahmenhöhe zwischen 400 und 2.500 mm liegen, die Breite zwischen 250 und 2.500 mm. Die Bodenfreiheit ist im Bereich von 100 bis 250 mm frei wählbar. Beim Einhängefeld ist der Bodenabstand abhängig von der Platzierung der Verbindungselemente.

Kurze Planung und digitales Engineering

Mit der kostenlosen Engineering Software MTpro und dem ortsunabhängig nutzbaren MTpro Online Designer lassen sich die Schutzzäune und Schutzeinrichtungen in wenigen Schritten planen, kalkulieren und dokumentieren. Zeitsparend in der Konstruktion wirken unter anderem die automatische Stücklistenerstellung, der einfachen Austausch bzw. Ausdruck von Layoutdaten sowie die direkte Übergabe an den Rexroth Online Shop oder ein Partnerunternehmen.

Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten rund 33.800 Mitarbeitende 2023 einen Umsatz von 7,6 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 429 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2023). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2023 einen Umsatz von 91,6 Milliarden Euro. Die Geschäftsaktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Mit seiner Geschäftstätigkeit will das Unternehmen übergreifende Trends wie Automatisierung, Elektrifizierung, Digitalisierung, Vernetzung sowie die Ausrichtung auf Nachhaltigkeit technologisch mitgestalten. Die breite Aufstellung über Branchen und Regionen hinweg stärkt die Innovationskraft und Robustheit von Bosch. Mit seiner ausgewiesenen Kompetenz bei Sensorik, Software und Services ist das Unternehmen in der Lage, Kunden domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Zudem setzt Bosch sein Know-how in den Bereichen Vernetzung und künstliche Intelligenz ein, um intelligente, nutzerfreundliche und nachhaltige Produkte zu entwickeln und zu fertigen. Bosch will mit „Technik fürs Leben“ dazu beitragen, die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und natürliche Ressourcen zu schonen. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 90 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 48 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!

PRESS INFORMATION DE

Manuela Kessler
Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145
Manuela.Kessler@boschrexroth.de