

PRESS INFORMATION

Νέα πλατφόρμα για την ηλεκτροκίνηση των κινούμενων μηχανημάτων εργασίας: Η Bosch Rexroth παρουσιάζει τη σειρά «eLION»

Olaf Marshall | 21/09/2021 | Elchingen | PI 023/2021

Ως ένα ολοκληρωμένο χαρτοφυλάκιο προϊόντων υψηλής τάσης, η σειρά eLION περιλαμβάνει ένα πλήρες φάσμα ηλεκτρικών κινητήρων-γεννητριών, αναστροφών και αξεσουάρ, καθώς και προσαρμοσμένων κιβωτίων ταχυτήτων, υδραυλικών συστημάτων και λογισμικού.

- Ειδικά ανεπτυγμένα για τις απαιτητικές συνθήκες περιβάλλοντος των εφαρμογών εκτός δρόμου
- Ενσωμάτωση λειτουργικής ασφάλειας στον αναστροφέα, σε πλήρη συμφωνία με το ISO 13849
- Κλιμακούμενο χαρτοφυλάκιο με εύρος τιμών ονομαστικής ισχύος από 20 έως 200 kW (μέγιστης ισχύος έως 400 kW) σε διάφορα μεγέθη για εφαρμογές σε μικρά και βαριά μηχανήματα, για οδήγηση καθώς και για λειτουργίες εργασίας.



Η αρθρωτή και κλιμακωτή πλατφόρμα Rexroth eLION για την ηλεκτροκίνηση των κινούμενων μηχανημάτων περιλαμβάνει κινητήρες-γεννήτριες, αναστροφείς, κιβώτια ταχυτήτων, λογισμικό και αξεσουάρ, καθώς και αντίστοιχες υδραυλικές λύσεις. (Πηγή εικόνας: Bosch Rexroth).

Η Bosch Rexroth διευρύνει τις δυνατότητές της στον κλάδο των εφαρμογών εκτός δρόμου. Με το όνομα eLION, η εταιρεία παρουσιάζει το ευρύ φάσμα εξαρτημάτων 700 V για την ηλεκτροκίνηση κινούμενων μηχανημάτων εργασίας.

Οι κατασκευαστές μηχανημάτων από όλους τους τομείς αναγνωρίζουν ότι τα ηλεκτρικά συστήματα μετάδοσης κίνησης είναι σημαντικό δομικό στοιχείο για ένα ανθεκτικό στον χρόνο και βιώσιμο χαρτοφυλάκιο προϊόντων. Για να υποστηρίξει και να ενθαρρύνει την ηλεκτροκίνηση μηχανημάτων εκτός δρόμου, η Bosch Rexroth παρουσιάζει τώρα τη σειρά eLION, μια ολοκληρωμένη σειρά εξαρτημάτων για την ηλεκτροκίνηση κινούμενων μηχανημάτων εργασίας, όπως ανακοινώθηκε στην έκθεση bauma 2019.

Κατά την επίσημη παρουσίαση της πλατφόρμας eLION κατά τη διάρκεια ενός εμπορικού συνεδρίου στο Ulm τον Σεπτέμβριο του 2021, ο Matthias Kielbassa, Αντιπρόεδρος Εξηλεκτρισμού, παρουσίασε το

PRESS INFORMATION

χαρτοφυλάκιο εξαρτημάτων. Στην παρουσίασή του, τόνισε τις τρεις σημαντικότερες ιδιότητες της νέας πλατφόρμας προϊόντων: τη δυνατότητα κλιμάκωσης, την ανθεκτικότητα και τη λειτουργική ασφάλεια.

Δυνατότητα κλιμάκωσης χάρη στον αρθρωτό σχεδιασμό

Οι ηλεκτρικοί κινητήρες-γεννήτριες eLION 700 V της Bosch Rexroth καλύπτουν εύρος τιμών ονομαστικής ισχύος από 20 έως 200 kW (μέγιστης ισχύος έως 400 kW) και προσφέρουν τιμές ονομαστικής ροπής έως 1050 Nm και μέγιστης ροπής έως 2400 Nm. Είναι διαθέσιμοι σε τέσσερα μεγέθη με διαφορετικά μήκη και διαμορφώσεις περιέλιξης και, ανάλογα με τον σχεδιασμό τους, σε έκδοση μεγάλης ή κανονικής ταχύτητας. Υπάρχει δυνατότητα 80 διαφορετικών διαμορφώσεων, γεγονός που συνεπάγεται μέγιστη ελευθερία σχεδιασμού για τους κατασκευαστές, κατά τον εξηλεκτρισμό υφιστάμενων και νέων αρχιτεκτονικών οχημάτων.

Συμπληρωματικά στη σειρά κινητήρων, η πλατφόρμα eLION προσφέρει επίσης αναστροφείς σε διάφορες κατηγορίες ισχύος με συνεχές ρεύμα έως 300 A και μεγάλη δυνατότητα υπερφόρτωσης. Οι αναστροφείς υποστηρίζουν τάσεις αγωγού συνεχούς ρεύματος από 400 έως 850 V.

Κιβώτια ταχυτήτων με υψηλή πυκνότητα ισχύος για διαμορφώσεις κόμβου και κεντρικής μετάδοσης κίνησης (eGFT και eGFZ) περιλαμβάνονται επίσης στο χαρτοφυλάκιο eLION και καθιστούν δυνατές τις μικρού μεγέθους μονάδες μετάδοσης κίνησης για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

Μονάδες λογισμικού BODAS υπάρχουν διαθέσιμες για ολόκληρη την πλατφόρμα eLION, παράλληλα με αντίστοιχα υδραυλικά εξαρτήματα, όπως αντλίες αξονικών εμβόλων.

Άλλα ηλεκτρικά εξαρτήματα, όπως μετατροπείς DC/AC, μονάδες κατανομής ισχύος, ενσωματωμένοι φορτιστές και καλώδια υψηλής τάσης συμπληρώνουν τη σειρά. Ως αποτέλεσμα, οι κατασκευαστές μπορούν να βασίζονται σε ολοκληρωμένες λύσεις, ανεξάρτητα από την πηγή ενέργειας (π.χ. υβριδική ή μπαταρία).

Νέα εξαρτήματα με έμφαση στις συνθήκες λειτουργίας και τη λειτουργική ασφάλεια

Σύμφωνα με τον Kiehlbassa, οι μηχανικοί της πλατφόρμας eLION βασίζονται στην πείρα της ίδιας της εταιρείας σε ηλεκτρικές βιομηχανικές λύσεις και στις ολοκληρωμένες γνώσεις της στον τομέα των κινούμενων μηχανημάτων εργασίας καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάπτυξης. Επιπλέον, επωφελούνται από την πλούσια τεχνογνωσία της Bosch σε ό,τι αφορά την ηλεκτρική κινητικότητα. Καθώς όλα τα εξαρτήματα αναπτύχθηκαν πρόσφατα, δεν απαιτούνται συμβιβασμοί όσον αφορά τις σκληρές συνθήκες λειτουργίας εκτός δρόμου. Οι κινητήρες-γεννήτριες και οι αναστροφείς eLION είναι ιδιαίτερα ανθεκτικοί: και οι δύο πληρούν τις απαιτήσεις προστασίας κατά της εισχώρησης του προτύπου IP6K9K και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε θερμοκρασίες που κυμαίνονται από -40 °C έως 85 °C. Η μέγιστη θερμοκρασία για τα συστήματα κινητήρων-γεννητριών φτάνει έως και τους 100 °C. Η αντοχή των εξαρτημάτων eLION στις κρούσεις και τις δονήσεις είναι έως 50 g για τις κρούσεις και έως 10 g για τις δονήσεις.

Ιδιαίτερη έμφαση κατά την ανάπτυξη των προϊόντων δόθηκε στη λειτουργική και την ηλεκτρική ασφάλεια. Οι κατασκευαστές και οι χρήστες επωφελούνται από λειτουργίες ασφάλειας αναστροφών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13849.

Έναρξη της παραγωγής το 2022

PRESS INFORMATION

Κατά τη διάρκεια πιλοτικών έργων, κατασκευαστές πρωτότυπου εξοπλισμού (OEM) όπως η Kalmar ή η Sennebogen έχουν αποκτήσει ήδη θετική εμπειρία στην πλατφόρμα eLION της Bosch Rexroth. Επομένως, ο Kielbassa ανυπομονεί για την κυκλοφορία της πλατφόρμας eLION στην αγορά, η οποία αναμένεται να πραγματοποιηθεί το 2022. «Στόχος είναι να χρησιμοποιήσουμε την τεχνολογία μας για να δημιουργήσουμε ένα μέλλον με υψηλότερη απόδοση, λιγότερες εκπομπές θορύβου και λιγότερη ατμοσφαιρική ρύπανση. Διαθέτουμε τα κατάλληλα προϊόντα την κατάλληλη στιγμή και βοηθούμε επίσης τους πελάτες μας να ενισχύσουν τη θέση τους στην αγορά με κινούμενα μηχανήματα εργασίας που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του μέλλοντος.»

Βασικές πληροφορίες Bosch Rexroth

Η Bosch Rexroth, ένας από τους κορυφαίους στον κόσμο προμηθευτές τεχνολογιών μετάδοσης κίνησης και συστημάτων ελέγχου, εξασφαλίζει την αποδοτική, ισχυρή και ασφαλή κίνηση μηχανημάτων και συστημάτων οποιουδήποτε μεγέθους. Η εταιρεία συγκεντρώνει παγκόσμια πείρα εφαρμογών στους τομείς αγοράς των φορητών εφαρμογών, των εφαρμογών μηχανημάτων και της μηχανολογίας, και των αυτοματισμών εργοστασίου. Χάρη στα έξυπνα εξαρτήματά της, τις προσαρμοσμένες λύσεις και υπηρεσίες συστημάτων της, η Bosch Rexroth δημιουργεί το απαραίτητο περιβάλλον για πλήρως συνδεδεμένες εφαρμογές. Η Bosch Rexroth προσφέρει στους πελάτες της τεχνολογία υδραυλικών συστημάτων, ηλεκτρικών μονάδων μετάδοσης κίνησης και συστημάτων ελέγχου, τεχνολογία γραναζοκιβωτίων και τεχνολογία γραμμικής κίνησης και συναρμολόγησης, συμπεριλαμβανομένου λογισμικού και διεπαφών για το Internet of Things. Με εγκαταστάσεις σε περισσότερες από 80 χώρες, οι πάνω από 29.600 συνεργάτες μας είχαν έσοδα πωλήσεων περίπου 5,2 δις ευρώ το 2020.

Βασικές πληροφορίες Bosch

Ο Όμιλος Bosch είναι κορυφαίος στον κόσμο προμηθευτής τεχνολογίας και υπηρεσιών. Απασχολεί περίπου 395.000 συνεργάτες παγκοσμίως (στοιχεία της 31ης Δεκεμβρίου 2020). Η εταιρεία πραγματοποίησε πωλήσεις αξίας 71,5 δις ευρώ το 2020. Οι δραστηριότητές της κατανέμονται σε τέσσερις επιχειρηματικούς τομείς: Λύσεις Κινητικότητας, Βιομηχανική Τεχνολογία, Καταναλωτικά Αγαθά και Τεχνολογία Ενέργειας και Κτιρίων. Ως κορυφαίος πάροχος του IoT, η Bosch προσφέρει καινοτόμες λύσεις για έξυπνα σπίτια, για τη Βιομηχανία 4.0 και για συνδεδεμένη κινητικότητα. Το όραμα της Bosch για την κινητικότητα είναι να είναι βιώσιμη, ασφαλής και συναρπαστική. Χρησιμοποιεί την τεχνογνωσία της στην τεχνολογία αισθητήρων, στο λογισμικό και στις υπηρεσίες, καθώς και το δικό της IoT cloud, για να προσφέρει στους πελάτες της συνδεδεμένες λύσεις σε διάφορους τομείς από μία ενιαία πηγή. Ο στρατηγικός στόχος του Ομίλου Bosch είναι να διευκολύνει τη συνδεδεμένη καθημερινότητα με προϊόντα και λύσεις που είτε περιέχουν τεχνητή νοημοσύνη ή έχουν αναπτυχθεί ή κατασκευαστεί με τη βοήθειά της. Η Bosch βελτιώνει την ποιότητα ζωής σε όλον τον κόσμο με προϊόντα και υπηρεσίες που είναι καινοτόμα και προκαλούν ενθουσιασμό. Εν συντομία, η Bosch δημιουργεί τεχνολογία που έχει «Εφευρεθεί για τη ζωή». Ο Όμιλος Bosch περιλαμβάνει τη Robert Bosch GmbH και τις περίπου 440 θυγατρικές και περιφερειακές εταιρείες της σε περίπου 60 χώρες. Συμπεριλαμβανομένων των εταιρειών πωλήσεων και service, το παγκόσμιο δίκτυο παραγωγής, μηχανολογίας και πωλήσεων της Bosch καλύπτει σχεδόν κάθε χώρα του κόσμου. Με περισσότερες από 400 εγκαταστάσεις παγκοσμίως, ο Όμιλος Bosch διαθέτει ουδέτερο ισοζύγιο άνθρακα από το πρώτο τρίμηνο του 2020. Η βάση για τη μελλοντική ανάπτυξη της εταιρείας είναι η καινοτόμος δύναμή της. Σε 129 εγκαταστάσεις σε όλον τον κόσμο, η Bosch απασχολεί περίπου 73.000 συνεργάτες στον τομέα της έρευνας και της ανάπτυξης, από τους οποίους περίπου 34.000 είναι μηχανικοί λογισμικού.

Υπεύθυνος τύπου

Επικοινωνήστε με τον υπεύθυνο τύπου μας

PRESS INFORMATION



Olaf Marshall

Υπεύθυνος τύπου για
κινητά υδραυλικά
συστήματα

+49 7308 822262

olaf.marshall@boschrexroth.de