**Αναφορά: Κανονισμός για τη γενική ασφάλεια των προϊόντων** **(GPSR)**  **2023/988/EE**

**Εισαγωγή**

Ο κανονισμός για τη γενική ασφάλεια των προϊόντων (GPSR - Κανονισμός 2023/988/ΕΕ), αναφορικά με τα προϊόντα που πωλούνται στην αγορά της ευρωπαϊκής ένωσης (ΕΕ) (συμπεριλαμβανομένων και των προϊόντων που υπόκεινται σε εναρμονισμένη νομοθεσία) έχει σκοπό να διασφαλίζει ότι τα προϊόντα που πωλούνται στην ΕΕ πληρούν υψηλά πρότυπα ασφάλειας, για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των καταναλωτών.

Τα τακάκια φρένων και οι δίσκοι πέδης είναι κρίσιμης σημασίας εξαρτήματα του συστήματος πέδησης των οχημάτων, και η διασφάλιση της συμμόρφωσής τους με τον κανονισμό GPSR είναι απαραίτητη τόσο για την ασφάλεια και την ποιότητα όσο και για περιβαλλοντικούς και ρυθμιστικούς λόγους.

**Περιγραφή προϊόντος για τακάκια φρένων μοτοσικλετών και αυτοκινήτων**

* **Λειτουργία:** Τα τακάκια φρένων έχουν σχεδιαστεί για να δημιουργούν τριβή όταν πιέζονται πάνω στον δίσκο πέδης, επιτρέποντας στα οχήματα να επιβραδύνουν ή να σταματούν αποτελεσματικά.
* **Σύνθεση υλικού:** Τα τακάκια φρένων αποτελούνται από ένα μείγμα υλικών όπως μέταλλο, κεραμικά και οργανικές ενώσεις, τα οποία επιλέγονται με προσοχή ως προς τα χαρακτηριστικά ανθεκτικότητας, ασφάλειας και απόδοσής τους.
* **Εφαρμογές:** Αυτά τα τακάκια φρένων χρησιμοποιούνται σε επιβατικά αυτοκίνητα, επαγγελματικά οχήματα, μοτοσικλέτες, κλπ.
* **Μέγεθος και παραλλαγές:** Διατίθενται σε πολλά μεγέθη και σχέδια για να ταιριάζουν σε μια ποικιλία μοντέλων οχημάτων και συστημάτων πέδησης.

**Περιγραφή προϊόντος για δίσκους πέδης μοτοσικλετών και αυτοκινήτων**

* **Λειτουργία:** Οι δίσκοι πέδης έχουν σχεδιαστεί για να περιστρέφονται μαζί με τους τροχούς. Τα τακάκια φρένων, τα οποία είναι προσαρμοσμένα στις δαγκάνες των φρένων, σφίγγουν πάνω σε αυτούς τους ρότορες για να σταματούν ή να επιβραδύνουν τους τροχούς. Όταν εφαρμόζεται το σύστημα πέδησης, τα τακάκια φρένων πιέζουν τους ρότορες δημιουργώντας τριβή, η οποία μετατρέπει την κινητική ενέργεια σε θερμική ενέργεια.
* **Σύνθεση υλικού:** Οι δίσκοι πέδης αποτελούνται από χυτοσίδηρο, ανοξείδωτο και ήπιο χάλυβα ανάλογα με την εφαρμογή, και επιλέγονται με προσοχή στα χαρακτηριστικά ανθεκτικότητας, ασφάλειας και απόδοσής τους.
* **Εφαρμογές:** Αυτοί οι δίσκοι πέδης χρησιμοποιούνται σε επιβατικά αυτοκίνητα, επαγγελματικά οχήματα και μοτοσικλέτες.
* **Μέγεθος και παραλλαγές:** Διατίθενται πολλά μεγέθη και σχέδια για να ταιριάζουν σε μια ποικιλία μοντέλων οχημάτων και συστημάτων πέδησης.

**Τεχνική τεκμηρίωση:** Ο κατασκευαστής διατηρεί λεπτομερή τεχνική τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων και των εξής:

* Διαδικασίες σχεδιασμού και κατασκευής.
* Αποτελέσματα δοκιμών ασφάλειας και απόδοσης.
* Αξιολόγηση κινδύνων και μέτρα μετριασμού.
* Πιστοποιητικά συμμόρφωσης από διαπιστευμένα εργαστήρια δοκιμών.

**Κανονισμοί**

Στη συνέχεια παραθέτουμε ορισμένα από τα πιο σημαντικά άρθρα των κανονισμών και δείχνουμε πώς τα προϊόντα μας είναι σε συμμόρφωση με τις εν λόγω απαιτήσεις:

**Άρθρο 5**

Απαίτηση γενικής ασφάλειας: Ως οικονομικός φορέας τοποθετούμε ή διαθέσουμε στην αγορά μόνο ασφαλή προϊόντα.

**Άρθρο 6**

Θέματα αξιολόγησης της ασφάλειας των προϊόντων: Κατά την αξιολόγηση της ασφάλειας των προϊόντων μας, λαμβάνουμε υπόψη τα χαρακτηριστικά του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού, των τεχνικών χαρακτηριστικών, της σύνθεσης, της συσκευασίας, των οδηγιών συναρμολόγησης και, εάν ισχύει, της εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης. Οι οδηγίες εγκατάστασης συνοδεύουν τα προϊόντα και είναι διαθέσιμες online.

Αξιολογούμε επίσης τα εξής:

* Την επίπτωση σε άλλα προϊόντα, δεδομένου ότι τα εξαρτήματά μας ενεργούν και ως αγωγός μεταξύ άλλων ειδών (π.χ. δίσκοι και δαγκάνες).
* Την επίπτωση που μπορεί να έχουν άλλα προϊόντα στα δικά μας προϊόντα, εφόσον είναι εύλογα προβλέψιμο.
* Την παρουσίαση, τη σήμανση, τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για την ασφαλή χρήση.
* Την καταλληλότητα των προϊόντων μας για διάφορες ομάδες καταναλωτών, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με αναπηρία, και τις συνέπειές τους για την ασφάλεια.

**Άρθρο 7 & 8**

Τεκμήριο συμμόρφωσης με την απαίτηση γενικής ασφάλειας: Τα προϊόντα μας είναι σε συμμόρφωση τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα και έχουν δοκιμαστεί ανεξάρτητα ως προς αυτά. Κατά περίπτωση, τα προϊόντα μας έχουν εγκριθεί σύμφωνα με τον κανονισμό 90 της ΟΕΕ, την Υποχρεωτική πιστοποίηση Κίνας (China Compulsory Certificate ή CQC), τα πρότυπα SAE J2975 και SAE J661, και τους οργανισμούς πιστοποίησης TÜV/KBA. Επικίνδυνες ουσίες, όπως απαριθμούνται στην οδηγία 2000/53/ΕΕ (οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους) δεν απαντώνται σε τιμές άνω των ορίων που αναφέρονται στην εν λόγω οδηγία.

* Τα προϊόντα μας είναι σε συμμόρφωση με τις οδηγίες της ΕΕ
* Τηρούμε τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα, απασχολώντας εξωτερικούς επιστημονικούς φορείς για εξειδικευμένες δοκιμές, εάν απαιτούνται.
* Τα προϊόντα μας βελτιώνουν την ασφάλεια των καταναλωτών και έχουν επιτύχει σταθερά αποτελέσματα σε απαιτητικά περιβάλλοντα.

Με αυτή τη **Δήλωση Συμμόρφωσης Κατασκευαστή** βεβαιώνουμε ότι τα προϊόντα μας είναι σε συμμόρφωση με τον **Κανονισμό για τη γενική ασφάλεια των προϊόντων** και ότι υπό φυσιολογικές συνθήκες είναι ασφαλή για χρήση από καταναλωτές.

Όλα τα προϊόντα που κατασκευάζονται υπόκεινται σε δοκιμές και είναι ανιχνεύσιμα σύμφωνα με τα ρυθμιστικά πρότυπα, ενώ τα συστήματα ελέγχου της διαδικασίας κατασκευής τους υπόκεινται σε εξωτερική αξιολόγηση από αρκετούς αναγνωρισμένους φορείς.

Αυτή η δήλωση περιλαμβάνει:

* Τις προδιαγραφές του προϊόντος.
* Μία περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης της ασφάλειας.
* Τον προσδιορισμό των προτύπων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της ασφάλειας του προϊόντος.
* Τα στοιχεία ταυτότητας και επικοινωνίας του κατασκευαστή.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ | ΕΚ | EBC Brakes Germany e.K.  Hertha-Sponer-Str.9  28816 Stuhr  Γερμανία  [info@ebc-brakes.de](mailto:info@ebc-brakes.de) |