

Norme di legge per le pastiglie freno | HELLA

Normativa ECE-R90

Le normative ECE contengono un elenco delle norme tecniche unitarie e concordate a livello internazionale per veicoli e ricambi e per l'equipaggiamento dei veicoli.

Essendo ricambi importanti per la sicurezza, le pastiglie freno fanno parte dei componenti del veicolo che necessitano di un'omologazione da parte delle rispettive autorità di omologazione nazionali.

Con la ECE-R90 è stata introdotta una nuova norma europea sul controllo e l'autorizzazione standardizzati delle pastiglie freno di ricambio.

Questa è stata inserita nel quadro della norma CE 71 / 320 / CE, versione 98 / 12 delle leggi della UE.

In Germania completa, per quanto riguarda le pastiglie freno di ricambio, il "Permesso di circolazione generale" (ABE) secondo il § 22 STVZO e sostituisce quest'ultimo per quanto riguarda i veicoli nuovi.

Settore di validità

In Germania, Francia e Spagna l'omologazione ECE R90 è necessaria per le autovetture e i rimorchi fino a una massa complessiva consentita di 3,5 t, che hanno ricevuto la prima omologazione dopo il 31.03.2001.

In Inghilterra la direttiva vale per tutti i veicoli fino a 3,5 t immatricolati per la prima volta a partire dal 01.01.1999. Per le pastiglie freno montate su veicoli più vecchi, in Germania è ancora sufficiente l'ABE.

Le pastiglie freno soggette alla norma ECE R90 possono essere vendute o montate all'interno degli stati membri della UE dal 01.04.2001, se dispongono della relativa autorizzazione.

Elemento di un'autorizzazione a norma ECE R90 sono i numerosi test sul veicolo e i controlli fisici delle pastiglie freno.

Inoltre il possessore dell'autorizzazione deve controllare continuamente il rispetto delle prescrizioni all'interno della propria produzione e tenere una documentazione a norma DIN ISO 9000 ff.

Criteri dell'omologazione ECE

Durante il controllo vengono valutati i seguenti criteri.

Controlli di sicurezza

- Coefficiente di attrito a caldo
- Coefficiente di attrito medio
- Coefficiente di attrito statico (freno di stazionamento)
- Coefficiente di attrito dinamico

Controlli fisici

- Compressibilità
- Resistenza al taglio
- Scambio termico

Contrassegnatura

Le pastiglie freno approvate vengono contrassegnate mediante una scritta sul retro della piastra di sostegno (A). Legenda simboli:

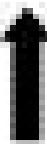
1. Indicazione del Paese in cui l'autorizzazione è stata accordata.
2. Tipo di autorizzazione.
3. Codice assegnato dalle autorità



A

E 1

90R - 01211 / 20



1

2

3

Avviso importante per la sicurezza

Le informazioni tecniche e i suggerimenti pratici riportati di seguito sono stati redatti da HELLA per offrire un'assistenza professionale alle officine. I dati forniti su questo sito web dovrebbero essere utilizzati esclusivamente da personale tecnico specializzato.

La ristampa, la trasmissione, la riproduzione, l'utilizzo in qualsiasi forma e la comunicazione del contenuto del presente documento, siano essi completi o parziali, sono consentiti esclusivamente dietro nostra espressa autorizzazione scritta e previa citazione della fonte. Rappresentazioni schematiche, immagini e descrizioni hanno il solo scopo di spiegare e illustrare il testo del documento e non possono essere utilizzate come basi per il montaggio o la costruzione. Tutti i diritti riservati.