

## T - MACCHIE

### Aspetti particolari di alcuni tipi di macchie

- **T10:** impronta della spazzola.  
Macchia scura o nera riprodotte la superficie di contatto dalla spazzola sul collettore.  
Cause più frequenti: arresto prolungato della macchina senza corrente od arresto momentaneo della macchina sotto carico.
- **T12:** bordo scuro a causa di una lamella sporgente L2.
- **T14:** bordo scuro a causa di una lamella incassata L4.
- **T16:** bordi scuri dovuti a mica sporgente L6.
- **T18:** macchie scure e localizzate dovute a bave del rame L8.

## L - DIFETTI DELLE LAMELLE DEL COLLETTORE

- **L2:** lamella sporgente
- **L4:** lamella incassata
- **L6:** mica sporgente
- **L8:** lamelle con bave sui bordi
- **L10:** rame appiattito

## R - USURA DELLE LAMELLE DEI COLLETTORI

- **R2:** rappresentazione di un collettore che presenta l'usura del metallo pista per pista - quinconçage corretto.  
Tale usura può apparire dopo un funzionamento molto prolungato.
- **R4:** rappresentazione di un collettore nel caso di una usura anomala del metallo a causa di quinconçage imperfetto delle spazzole, qualità inadatte, inquinamenti diversi, ecc.