

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Codice    | Pop_UCA                          |
| Rev.      | Rev_1                            |
| Data      | 05/04/2023                       |
| Pag.      | 1 di 3                           |
| Doc. Rif: |                                  |
|           | ETR103/104-MR1-15-TC-R.A.4.0.1/1 |
|           | ETR103/104-MR1-15-TC-R.A.4.0.2/1 |
|           | ETR103/104-MR1-15-TC-R.A/1       |

| SEDE TECNICA | VEICOLO | TIPO INTERVENTO |
|--------------|---------|-----------------|
|              |         |                 |

|     |  |
|-----|--|
| ODL |  |
|-----|--|

| DESCRIZIONE STRUMENTO DI MISURA | ID STRUMENTO DI MISURA | DATA SCADENZA STRUMENTO DI MISURA |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
|                                 |                        |                                   |
|                                 |                        |                                   |

| VALORI DI RIFERIMENTO                         |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Quote caratteristiche Corone d'attrito</b> |                       |
| Spessore "T"                                  | $T > 0, T > H$        |
| Consumo obliquo "S"                           | $S \leq 2 \text{ mm}$ |
| Cavità "H"                                    | $H \leq 2 \text{ mm}$ |
| DIFFERENZA DI USURA MASSIMA TRA I DUE LATI    | $\leq 2$              |

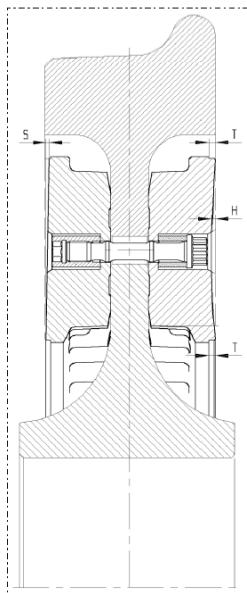


Fig. 2-1 Controllo d'usura del disco del freno a ceppi

 H Cavità  
 S Usura obliqua

T Dimensione limite d'usura

| Motivo Aggiornamento                | Redatto                                     | Verificato                | Validato                              | Emanato                       |
|-------------------------------------|---|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 14/02/2022 Nuova emissione          | N. Bastianelli                              | C. Manzotti<br>L. Barraco | C. Di Michele                         | T. Tarini                     |
| 05/04/2023 Rev_1 Revisione generale | N. Bastianelli<br><i>Nicola Bastianelli</i> | C. Manzotti<br>L. Barraco | C. Di Michele<br><i>C. Di Michele</i> | T. Tarini<br><i>T. Tarini</i> |

# Corone di attrito: verifica dell'usura

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Codice    | Pop_UCA                          |
| Rev.      | Rev_1                            |
| Data      | 05/04/2023                       |
| Pag.      | 2 di 3                           |
| Doc. Rif: |                                  |
|           | ETR103/104-MR1-15-TC-R.A.4.0.1/1 |
|           | ETR103/104-MR1-15-TC-R.A.4.0.2/1 |
|           | ETR103/104-MR1-15-TC-R.A/1       |

| Sala | VALORI MISURATI |   |             |             |                     |           |   |             |             |                     |
|------|-----------------|---|-------------|-------------|---------------------|-----------|---|-------------|-------------|---------------------|
|      |                 |   | Faccia int. | Faccia ext. | Differenza di usura |           |   | Faccia int. | Faccia ext. | Differenza di usura |
| 1    | Corona 1        | H | mm          | mm          |                     | Corona 2  | H | mm          | mm          |                     |
|      |                 | T | mm          | mm          | mm                  |           | T | mm          | mm          | mm                  |
|      |                 | S | mm          | mm          |                     |           | S | mm          | mm          |                     |
| 2    | Corona 3        | H | mm          | mm          |                     | Corona 4  | H | mm          | mm          |                     |
|      |                 | T | mm          | mm          | mm                  |           | T | mm          | mm          | mm                  |
|      |                 | S | mm          | mm          |                     |           | S | mm          | mm          |                     |
| 3    | Corona 5        | H | mm          | mm          |                     | Corona 6  | H | mm          | mm          |                     |
|      |                 | T | mm          | mm          | mm                  |           | T | mm          | mm          | mm                  |
|      |                 | S | mm          | mm          |                     |           | S | mm          | mm          |                     |
| 4    | Corona 7        | H | mm          | mm          |                     | Corona 8  | H | mm          | mm          |                     |
|      |                 | T | mm          | mm          | mm                  |           | T | mm          | mm          | mm                  |
|      |                 | S | mm          | mm          |                     |           | S | mm          | mm          |                     |
| 5    | Corona 9        | H | mm          | mm          |                     | Corona 10 | H | mm          | mm          |                     |
|      |                 | T | mm          | mm          | mm                  |           | T | mm          | mm          | mm                  |
|      |                 | S | mm          | mm          |                     |           | S | mm          | mm          |                     |

| Motivo Aggiornamento                | Redatto                                     | Verificato                | Validato                                 | Emanato                       |
|-------------------------------------|---|---------------------------|--|-------------------------------|
| 14/02/2022 Nuova emissione          | N. Bastianelli                              | C. Manzotti<br>L. Barraco | C. Di Michele                            | T. Tarini                     |
| 05/04/2023 Rev_1 Revisione generale | N. Bastianelli<br><i>Nicola Bastianelli</i> | C. Manzotti<br>L. Barraco | C. Di Michele<br><i>Carlo Di Michele</i> | T. Tarini<br><i>T. Tarini</i> |

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Codice    | Pop_UCA                          |
| Rev.      | Rev_1                            |
| Data      | 05/04/2023                       |
| Pag.      | 3 di 3                           |
| Doc. Rif: |                                  |
|           | ETR103/104-MR1-15-TC-R.A.4.0.1/1 |
|           | ETR103/104-MR1-15-TC-R.A.4.0.2/1 |
|           | ETR103/104-MR1-15-TC-R.A/1       |

## Corone di attrito: verifica dell'usura

| Sala | VALORI MISURATI |   |             |             |                     |           |   |             |             |                     |
|------|-----------------|---|-------------|-------------|---------------------|-----------|---|-------------|-------------|---------------------|
|      |                 |   | Faccia int. | Faccia ext. | Differenza di usura |           |   | Faccia int. | Faccia ext. | Differenza di usura |
| 6    | Corona 11       | H | mm          | mm          |                     | Corona 12 | H | mm          | mm          |                     |
|      |                 | T | mm          | mm          | mm                  |           | T | mm          | mm          | mm                  |
|      |                 | S | mm          | mm          |                     |           | S | mm          | mm          |                     |
| 7    | Corona 13       | H | mm          | mm          |                     | Corona 14 | H | mm          | mm          |                     |
|      |                 | T | mm          | mm          | mm                  |           | T | mm          | mm          | mm                  |
|      |                 | S | mm          | mm          |                     |           | S | mm          | mm          |                     |
| 8    | Corona 15       | H | mm          | mm          |                     | Corona 16 | H | mm          | mm          |                     |
|      |                 | T | mm          | mm          | mm                  |           | T | mm          | mm          | mm                  |
|      |                 | S | mm          | mm          |                     |           | S | mm          | mm          |                     |
| 9    | Corona 17       | H | mm          | mm          |                     | Corona 18 | H | mm          | mm          |                     |
|      |                 | T | mm          | mm          | mm                  |           | T | mm          | mm          | mm                  |
|      |                 | S | mm          | mm          |                     |           | S | mm          | mm          |                     |
| 10   | Corona 19       | H | mm          | mm          |                     | Corona 20 | H | mm          | mm          |                     |
|      |                 | T | mm          | mm          | mm                  |           | T | mm          | mm          | mm                  |
|      |                 | S | mm          | mm          |                     |           | S | mm          | mm          |                     |

| ESITO DELLA MISURA                |                                   |  | OPERATORE: |       |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|------------|-------|
| POSITIVO <input type="checkbox"/> | NEGATIVO <input type="checkbox"/> |  | CID:       | DATA: |
| NOTE:                             |                                   |  | FIRMA      |       |

| Motivo Aggiornamento                | Redatto                                     | Verificato                | Validato                                 | Emanato                       |
|-------------------------------------|---|---------------------------|--|-------------------------------|
| 14/02/2022 Nuova emissione          | N. Bastianelli                              | C. Manzotti<br>L. Barraco | C. Di Michele                            | T. Tarini                     |
| 05/04/2023 Rev_1 Revisione generale | N. Bastianelli<br><i>Nicola Bastianelli</i> | C. Manzotti<br>L. Barraco | C. Di Michele<br><i>Carlo Di Michele</i> | T. Tarini<br><i>T. Tarini</i> |