

# Aços de Alta Resistência e Baixa Liga

## Tabela de Equivalência

| Classe     | ABNT                  | DIN                     |            |          | SEW      |          | ASTM     |                   | SAE                  | JIS       | BS                   | NF                     |
|------------|-----------------------|-------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|----------------------|-----------|----------------------|------------------------|
|            | NBR 6656              | 1623 P.2 <sup>(1)</sup> | EN 10149-2 | EN 10268 | 092      | 093      | A 715/98 | A 607/98          | J 1392/89            | G 3135/86 | 1449                 | A36-231/92             |
| TRAR - 260 | LNE 26                | ST 37-2                 | -          | H 240 LA | QStE 260 | ZStE 260 | -        | -                 | 035 X,Y,Z            | -         | 40F30                | -                      |
| TRAR - 300 | LNE 28                | -                       | S 315 MC   | H 280 LA | -        | ZStE 300 | -        | -                 | 045 X                | -         | 43F35                | E 315 D                |
| TRAR - 340 | -                     | ST 44-3                 | -          | H 320 LA | QStE 340 | ZStE 340 | Gr 50    | -                 | 050 X                | SPFC 340  | -                    | -                      |
| TRAR - 380 | LNE 38                | -                       | S 355 MC   | H 360 LA | QStE 380 | ZStE 380 | -        | -                 | 050 Y <sup>(1)</sup> | SPFC 390  | 46F40                | E 355 D                |
| TRAR - 420 | -                     | ST 50-2                 | S 420 MC   | H 400 LA | QStE 400 | ZStE 420 | Gr 60    | 45 <sup>(2)</sup> | 060X                 | -         | 50F45 <sup>(3)</sup> | E 420 D                |
| TRAR - 460 | -                     | -                       | S 460 MC   | -        | QStE 460 | -        | -        | 50 <sup>(2)</sup> | 060Y <sup>(1)</sup>  | SPFC 440  | -                    | -                      |
| TRAR - 500 | LNE 50                | ST 52-3                 | S 500 MC   | -        | QStE 500 | -        | Gr 70    | 55 <sup>(2)</sup> | 070 X,Y              | SPFC 490  | -                    | E 490 D                |
| TRAR - 550 | -                     | -                       | S 550 MC   | -        | -        | -        | Gr 80    | 60 <sup>(2)</sup> | 080 X                | SPFC 540  | 60F55                | E 560 D <sup>(3)</sup> |
| TRAR - 600 | LNE 60 <sup>(1)</sup> | ST 60-2                 | S 600MC    | -        | -        | -        | -        | -                 | 080 Y <sup>(1)</sup> | -         | -                    | -                      |
| TRAR - 650 | -                     | -                       | S 650 MC   | -        | -        | -        | -        | -                 | -                    | -         | -                    | E 620 D <sup>(3)</sup> |
| TRAR - 700 | -                     | ST 70-2                 | S 700 MC   | -        | -        | -        | -        | -                 | -                    | -         | 75F70                | E 690 D                |

Notas: Regra Geral: Equivalência realizada considerando os valores de Limite de Escoamento.

(1) - Equivalência feita com base no Limite de Resistência.







(2) - Norma cancelada em Jan/2000.

(3) - Não exatamente equivalentes.

Importante: Esta tabela refere-se a equivalência entre especificações, com o objetivo orientativo, não substituindo a necessidade de consulta da especificação.

## Acabamento de superfície

Recozido: Brilhante Branco | Laminado: Brilhante Branco de Cilindro

| Bordas /<br>Nomenclaturas*<br>(Designação NBR) | Natural   | Quebrada  | Aparada   | Redonda  |
|--|---|---|---|--|
|  |   |   |   |  |
|  | Arredondada   | Chanfrada   | Rebarbada   |  |
|  |  |  |  |  |

\* Para tratamento de cantos deve ser avaliado o dimensional do produto a ser fabricado.



O produto que  
você usa tem  
nosso aço.

Rua Zacarias Alves de Melo, 180  
São Paulo - Brasil - 03153-110  
Tel.: (11) 6343-2600  
Fax: (11) 6343-2838  
e-mail: armco@armco.com.br  
www.armco.com.br