

Διάγραμμα SCHAEFFLER

Y-axis label: $\text{ισοδύναμο Νικελίου} = \% \text{Ni} + 30 \times \% \text{C} + 0.5 \times \% \text{Mn}$
Handwritten note: $\text{σαλφαιρίνη (S: wstefizus)}$

X-axis label: $\text{ισοδύναμο Χρωμίου} = \% \text{Cr} + \% \text{Mo} + 1.5 \times \% \text{Si} + 0.5 \times \% \text{Cb} + 2 \times \% \text{W} + 25 \times \% \text{Ti} + 3 \times \% \text{Al}$
Handwritten note: $\text{αλφαίρινη (α: φερριζus)}$

Regions and Lines:

- A: ΩΙΤΕΝΙΤΗΣ
- A + M
- M: ΜΑΡΤΕΝΖΙΤΗΣ
- A + F
- M + F
- F: ΦΕΡΡΙΤΗΣ
- Lines for Ferrite percentage: 5%, 10%, 20%, 40%, 60%, 100% ΦΕΡΡΙΤΗΣ
- Line for Bainite: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΡΗΓΜΑΤΟΣ ΜΑΡΤΕΝΖΙΤΗΣ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΙΣΗ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ
- Line for Tempering: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΨΑΘΥΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΤΑ-ΑΠΟ ΘΕΡΜΑΝΙΣΗ ΣΤΟΥΣ 900-500°C

Numbered points (circles):

- 502, 505, 430, 442, 446
- 301, 308, 308 L, 316, 317, 309, 312, 347
- 310, 311, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400

Other labels:

- ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΡΗΓΜΑΤΟΣ (ΑΝΩ ΤΩΝ 1250°C)
- ΧΑΜΗΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ

ισοδύναμο Νικελίου (δ: ωστενιτς) = % Ni + 30 x % C + 30 x % N + 0,5 x % Mn

ισοδύναμο Χρωμίου = % Cr + % Mo + 1,5 x % Si + 0,5 x % Cb + 2 x % W + 2,5 x % Ti + 3 x % Al

αλφαχενί (α: φερριτς)

Γραμμή Schaeffler A + M

ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΕΡΡΙΤΗ

0% 2% 4% 6% 7,6% 9,2% 10,7% 12,3% 13,8%

A + F

ΟΣΤΕΝΙΤΗΣ + ΦΕΡΡΙΤΗΣ