

# Norme internationale



# 8496

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

## Matériaux métalliques — Tubes — Essai de traction sur anneaux

*Metallic materials — Tube — Ring tensile test*

Première édition — 1986-10-01

CDU 669-462 : 620.172

Réf. n° : ISO 8496-1986 (F)

Descripteurs : métal, tube métallique, essai, essai de traction, épreuve de l'anneau.

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8496 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 164, *Essais mécaniques des métaux*.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

# Matériaux métalliques — Tubes — Essai de traction sur anneaux

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode d'essai de traction d'anneaux prélevés sur des tubes, visant à déceler, en fonction de la déformation à laquelle est soumise l'éprouvette avant la rupture, les défauts superficiels et internes, ainsi qu'à évaluer la ductilité des tubes.

L'essai de traction sur anneaux s'applique à des tubes de diamètre extérieur supérieur à 150 mm et d'épaisseur de paroi ne dépassant pas 40 mm. Le diamètre intérieur doit être supérieur à 100 mm.

## 2 Principe

Soumission d'un anneau découpé dans un tube à une contrainte se développant dans le sens circonférentiel jusqu'à ce que la rupture se produise.

## 3 Appareillage d'essai

L'appareillage d'essai doit consister principalement en deux broches circulaires de même diamètre, à axes parallèles déplaçables en translation l'une par rapport à l'autre. En principe, le diamètre des broches circulaires doit être aussi réduit que le permettent les considérations de résistance mais sous réserve que le diamètre intérieur du tube le permette, il devrait être au moins le triple de l'épaisseur de paroi du tube essayé (voir la figure).

## 4 Éprouvette

4.1 L'éprouvette doit être constituée par un anneau découpé dans un tube, dont les parois d'extrémités sont perpendiculaires à l'axe du tube.

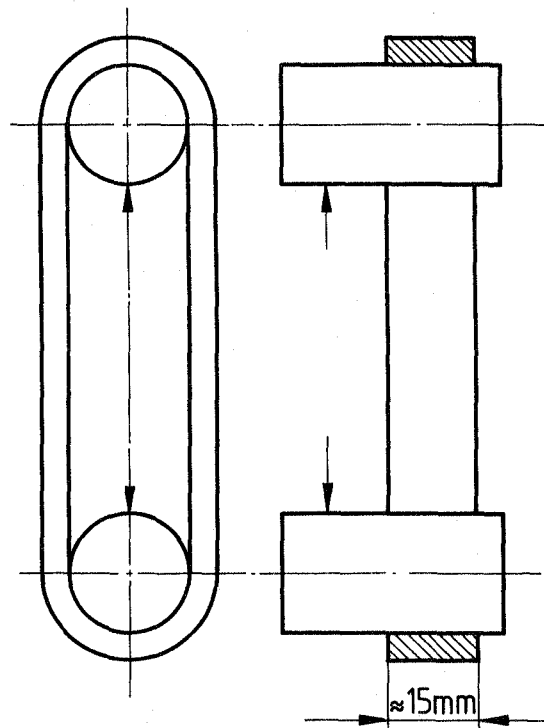


Figure — Montage d'essai