



NORME INTERNATIONALE ISO 4705:1983  
RECTIFICATIF TECHNIQUE 1

Publié 1998-07-01

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

## Bouteilles à gaz sans soudure en acier destinées à être rechargées

### RECTIFICATIF TECHNIQUE 1

*Refillable seamless steel gas cylinders*

TECHNICAL CORRIGENDUM 1

## iTeh STANDARD PREVIEW

Le Rectificatif technique 1 à la Norme internationale ISO 4705:1983 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 58, *Bouteilles à gaz*, sous-comité SC 3, *Construction des bouteilles*.

[ISO 4705:1983/Cor 1:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/604f4d69-072c-4852-b1ea-63bd47f30be7/iso-4705-1983-cor-1-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/604f4d69-072c-4852-b1ea-63bd47f30be7/iso-4705-1983-cor-1-1998>

Page 1

Le texte suivant est à ajouter à l'article 1:

**AVERTISSEMENT** — L'ISO 4705 pour les bouteilles à gaz en acier sans soudure, publiée en 1983, correspond à une technologie et expérience mondiale relatives à une période d'élaboration antérieure, qui concerne les années 1970 et avant. Pendant cette période, il était courant d'utiliser des aciers faiblement alliés trempés et revenus, typiquement 34 CrMo 4 (également référencé par l'AISI sous le numéro 4130 X), à des résistances à la traction allant de 1 030 MPa à 1 050 MPa et occasionnellement jusqu'à 1 100 MPa. Les exigences pour les essais et les contrôles de l'ISO 4705 étaient conçus pour répondre à cette situation.

À la fin des années 1980 et après, l'industrie des gaz comprimés a vu l'introduction croissante d'une nouvelle génération de bouteilles, haute pression, haute résistance pour des utilisations avec des résistances à la traction supérieures à 1 100 MPa. Les experts techniques de l'ISO ont été à l'avant-garde de ce développement et rédigent actuellement une nouvelle norme pour de telles bouteilles. Au cours de ce travail, il fut reconnu comme très important d'un point de vue sécurité que des exigences supplémentaires pour les essais et matériaux couvrant et

ICS 23.020.30

Réf. n° ISO 4705:1983/Cor.1:1998(F)

**Descripteurs:** bouteille à gaz, produit en acier, composition chimique, traitement thermique, conception, fabrication, essai, essai mécanique, spécimen d'essai, essai de flexion, essai de traction, essai au choc, essai hydraulique, essai d'éclatement, essai à la pression, essai de dureté, essai d'étanchéité aux gaz, certification, marquage.

© ISO 1998

Imprimé en Suisse

allant au-delà de celles incluses dans l'ISO 4705 sont nécessaires pour des bouteilles avec des résistances à la traction supérieures à 1 100 MPa.

Par conséquent, il est fortement recommandé, à la lumière des connaissances actuelles, que l'ISO 4705 ne soit pas utilisé pour concevoir des bouteilles avec des résistances à la traction supérieures à 1 100 MPa.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 4705:1983/Cor 1:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/604f4d69-072c-4852-b1ea-63bd47f30be7/iso-4705-1983-cor-1-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/604f4d69-072c-4852-b1ea-63bd47f30be7/iso-4705-1983-cor-1-1998>