

# NORME INTERNATIONALE

ISO  
7803

Première édition  
1987-07-01



---

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

---

## Véhicules routiers utilitaires — Rotules de direction

*Commercial road vehicles — Steering ball joints*

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

[ISO 7803:1987](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa79635a-d20d-4605-8a9b-d76771ae8cda/iso-7803-1987)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa79635a-d20d-4605-8a9b-d76771ae8cda/iso-7803-1987>

## 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 normalement 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 7803 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 22, *Véhicules routiers*.

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.

# Véhicules routiers utilitaires – Rotules de direction

iTeh STANDARD PREVIEW

## 1 Objet et domaine d'application

(standards.iteh.ai)

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques dimensionnelles principales des rotules de direction des véhicules utilitaires.

[ISO 7803:1987](#)

La rotule de direction est considérée comme faisant un tout avec son boîtier. L'ensemble rotule-boîtier fait donc l'objet de la présente Norme internationale.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa79635a-d20d-4605-8a9b-d76771ae8cda/iso-7803-1987>

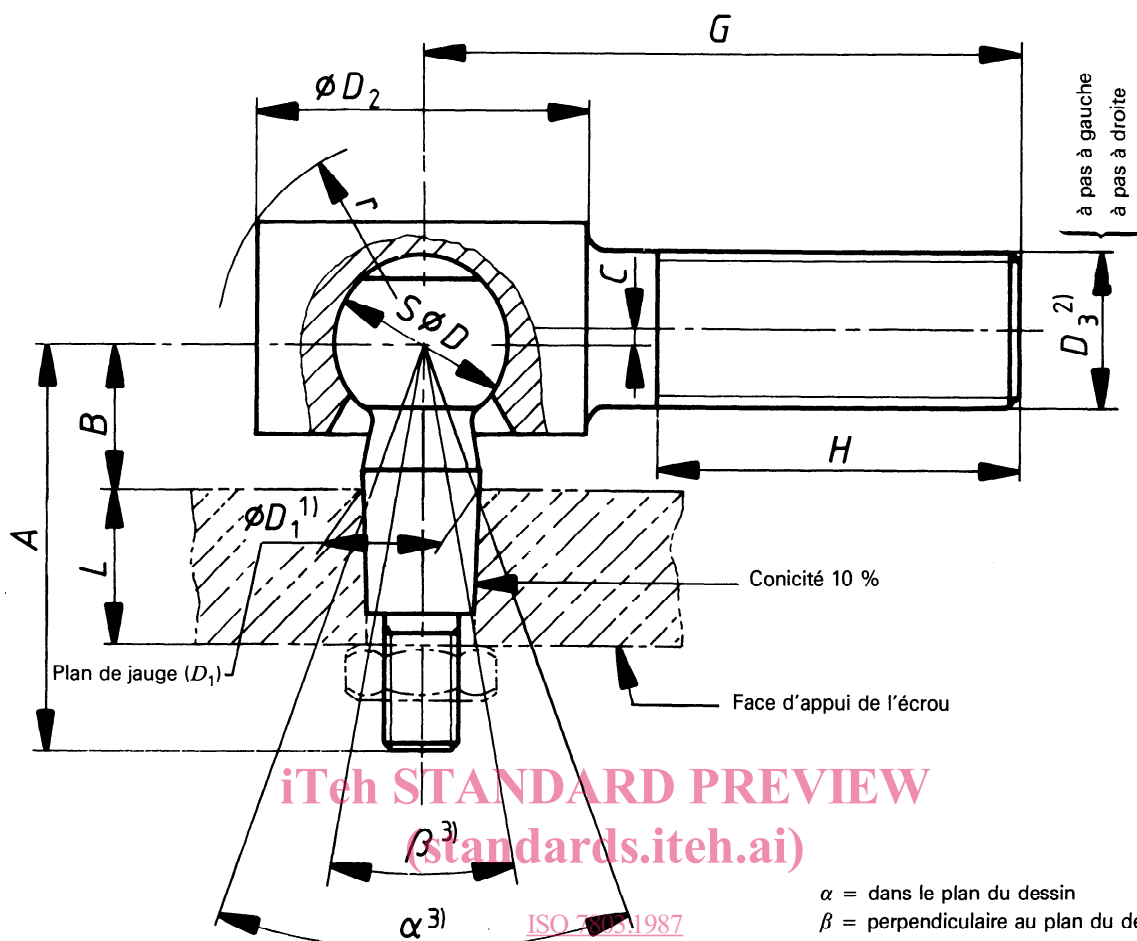
## 2 Dimensions

Pour les dimensions, voir la figure et le tableau.

## 3 Désignation

Exemple de désignation d'une rotule de direction de diamètre nominal  $S\phi D = 30$  mm et d'angles  $\alpha = 40^\circ$  et  $\beta = 20^\circ$  :

**Rotule de direction ISO 7803 - 30 - 40 × 20**



ISO 7803:1987  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa79635a-d20d-4605-8a9b-d76771ae8cda/iso-7803-1987>

$\alpha$  = dans le plan du dessin  
 $\beta$  = perpendiculaire au plan du dessin

Dimensions en millimètres

Diamètre nominal $S\phi D$	A max.	B	C max.	$D_1^{1)}$ h9*	$D_2$ max.	$D_3^{2)}$	G $\pm 2$	H min.	L h11	r max.	$\alpha^{3)}$ min.	$\beta^{3)}$ min.
27	66	24	3	20	50	M24 x 1,5	95	60	24	32	40°	20°
30	71	26	3	22	58	M28 x 1,5	105	65	26	37		
35	81	30	3	26	67	M30 x 1,5	115	75	30	42		
40	91	34	3	30	74	M30 x 1,5	120	80	34	47		
50	109	40	3	38	85	M38 x 1,5	135	85	42	54		

\* Alésage H8.

1) Pour assurer un fonctionnement satisfaisant de l'emboîtement conique, il est nécessaire que les fabricants fournissent des tolérances sur son montage, telles que le contact entre le cône de la partie mâle et celui de la partie femelle se fasse à partir du plus grand diamètre et soit effectif sur au moins 60 % de la surface de contact.

2) Le diamètre fileté  $D_3$  est disponible soit avec un filetage à pas à droite, soit avec un filetage à pas à gauche. Pour les rotules de direction avec un filetage à pas à gauche, la désignation devra mentionner «à gauche».

3) Le fabricant du véhicule en accord avec le fabricant de la rotule de direction peut spécifier d'autres angles.

**CDU 629.11.014.52 : 629.114.4**

Descripteurs : véhicule routier, véhicule routier utilitaire, joint à rotule, dimension, désignation.

Prix basé sur 2 pages