



# Douilles de fixation d'après PN3000

Les douilles de fixation sont des cylindres creux à fentes, de formes variées, en acier feuillard amélioré, d'une haute élasticité et d'une grande résistance à l'usure. Le diamètre et la longueur des douilles de fixation sont déterminés d'après la norme d'usine PN3000. Des dimensions spécifiques sont possibles à tout moment.

## PN3000 – Domaines d'application

Les douilles de fixation Pentz s'utilisent surtout comme douilles de revêtement et coussinets en cas de conditions fonctionnelles rudes et de paliers fortement sollicités. Cela concerne les pièces de machines rotatives lentes ou les pièces à faibles mouvements pivotants dans les domaines d'application suivants :

- Engins de chantier
- Machines agricoles
- Mécanutention
- Construction mécanique
- Industrie ferroviaire
- etc.

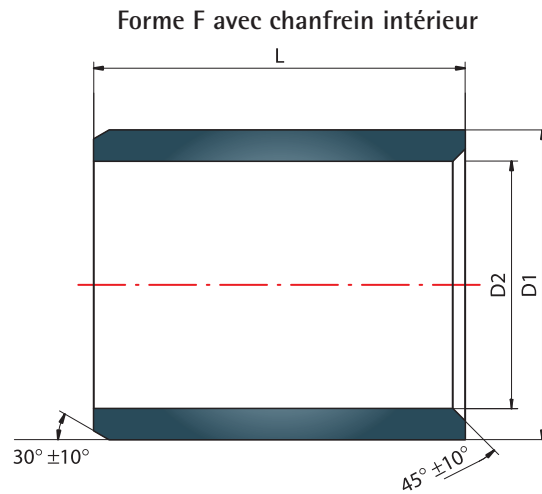
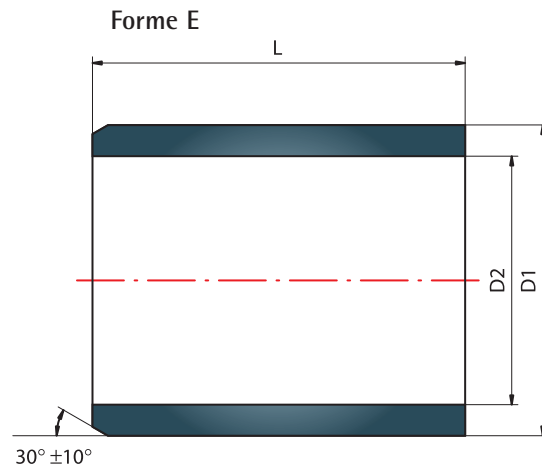
### PN3000 – Avantages

- Montage simple
- Plus aucun usinage nécessaire après le montage
- Rend possible la réutilisation de pièces de construction coûteuses défoncées, par l'élargissement du trou et l'emmanchement en force des douilles de fixation Pentz
- Faibles coûts de réparation et temps d'arrêt courts
- Les douilles de fixation sont entièrement trempées à cœur, extrêmement résistantes à l'usure et ne nécessitent pratiquement pas de maintenance
- Resserrage autonome même en cas d'élargissement du trou de fixation



# Douille de fixation d'après PN3000

La « tension initiale » de la douille de fixation est caractérisée par la cote à laquelle la douille à l'état détendu est plus grande que les trous de fixation correspondants. La tension initiale et l'épaisseur de la paroi ainsi que la longueur de la douille permettent de calculer la force d'emmanchement nécessaire pour maintenir la douille dans le trou du montage et la presser contre les parois du trou.



## EG

- Douille de fixation à fente droite pour paliers fixes ou se déplaçant lentement



## ES

- Fente oblique pour les mouvements rotatifs
- Satisfait aux mêmes exigences que le modèle EP mais plus avantageuse en cas de douilles courtes.



## EP

- Fente en forme de flèche pour les mouvements rotatifs

# Caractéristiques techniques

## Diamètre intérieur – Tolérances pour les douilles de fixation PN3000

Plage de cote nominale pour le Ø de la cote intérieure D2		10 à 18			18 à 30			30 à 50			50 à 80			80 à 100			100 à 120			120 à 180			180 à 250		
Longueur de la douille		à 50	à 100	à 150	à 50	à 100	à 150	à 50	à 100	à 150	à 50	à 100	à 200	à 50	à 100	à 200	à 100	à 200	à 100	à 200	à 100	à 200			
Tolérance ISO du Ø intérieur D2	D 11	+0,160 +0,050	+0,160 +0,050		+0,195 +0,065	+0,195 +0,065		+0,240 +0,080	+0,240 +0,080		+0,290 +0,100			+0,340 +0,120											
	D 12			+0,230 +0,050			+0,275 +0,065			+0,330 +0,080		+0,400 +0,100		+0,470 +0,120		+0,470 +0,120		+0,545 +0,145		+0,630 +0,170					
	D 13												+0,560 +0,100		+0,660 +0,120		+0,660 +0,120		+0,775 +0,145		+0,890 +0,170				

### Tension initiale D1 (surcote minimale avant le montage)

Diamètre intérieur D 2	10 à 50	50 à 100	100 à 250
Tension initiale D1 en mm	> 0,5	> 0,8	> 1,0

### Tolérances de longueur

Diamètre intérieur D 2	10 à 50	50 à 100	100 à 250
Longueurs L < 100	-1	-1,5	-2
> 100	-1,5	-1,5	-2

### Tolérances du trou de fixation pour douille de fixation PN3000 (recommandation)

Plage de cote nominale du trou de fixation		10 à 18	18 à 30	30 à 50	50 à 80	80 à 120	120 à 180	180 à 250
Tolérance ISO	H 8	+0,027 0	+0,033 0	+0,039 0	+0,046 0	+0,054 0	+0,063 0	+0,072 0

Toutes les cotes en mm

