

Spécification géométrique des produits (GPS)

Pièces découpées pliées**Tolérances dimensionnelles et géométriques pour dimensions et éléments non affectés de tolérances individuelles**

E : Geometrical product specifications (GPS) — Cutted and bended workpieces — Dimensional and geometrical tolerances for dimensions and features without individual tolerances

D : Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Gebogene und geschnittene Werkstücke — Vorgeschriebene und geometrische Toleranzen für Maßen und Elemente ohne einzelne Toleranzeintragung

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 5 août 1999 pour prendre effet le 5 septembre 1999.

Correspondance

À la date de publication du présent document, il n'existe pas de travaux européens ou internationaux traitant du même sujet.

Analyse

Les tolérances dimensionnelles et géométriques pour dimensions et éléments non affectés de tolérances individuelles (souvent appelées «tolérances générales») retenues pour les pièces usinées (normes NF EN 22768-1 et NF EN 22768-2) ne peuvent généralement pas s'appliquer aux pièces découpées et découpées pliées. Il a donc été jugé nécessaire de spécifier des tolérances générales spécifiques, en définissant trois classes de tolérance.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : métrologie, mesurage de dimension, tolérance de dimension, tolérance angulaire, écart dimensionnel, tolérance géométrique, écart de planéité, écart de rectitude.

Modifications**Corrections**

Membres de la commission de normalisation

Président : MME LUBINEAU

Secrétariat : M DELAMASURE — UNM

MME	BAUDUIN	AFNOR
M	BAYARDON	BAYARDON FRERES
M	BEAUPERE	RDT
M	BOMBARDELLI	SNECMA
M	BOUHELLIER	CETIM
M	CADART	TOLARTOIS
M	CORDEBOIS	DASSAULT AVIATION
M	DELPHIGUE	PSA PEUGEOT CITROEN
MME	DORMOY	GIMEF
M	DUBOIS	MODEL
M	FAIDHERBE	CETIM
M	FAINEANT	RENAULT AUTOMOBILES
M	INDERWILDI	A RAYMOND
M	JEANNEAU	TOLARTOIS
M	JOUBERT	LAM
M	LECOMTE	AIEV
MME	LUBINEAU	UNM
M	MACHETOT	OTIS — CPN
M	MATHIEU	ENS CACHAN
M	PAPIN	NOMEL
M	RIGOULOT	RDT
M	TRUONG	LEBRANCHU
M	VINCENT	CETIM

Sommaire

	Page
Introduction	4
1 Domaine d'application	4
2 Références normatives	4
3 Généralités	5
4 Tolérances dimensionnelles générales des pièces découpées planes	6
4.1 Tolérances générales sur dimensions extérieures des pièces découpées planes	6
4.2 Tolérances générales sur dimensions intérieures des pièces découpées planes (poinçonnages et ajourages)	8
4.3 Entraxe ou positionnement d'un poinçonnage ou ajourage par rapport aux bords d'une pièce découpée plane	9
4.4 Écarts angulaires ou inclinaison des bords des pièces découpées planes	10
5 Tolérances dimensionnelles générales des pièces découpées et pliées	12
5.1 Écarts angulaires sur pièces découpées et pliées obtenues par déformation	12
5.2 Localisation d'éléments par rapport à un bord plié	13
5.3 Hauteur d'un bord plié	15
5.4 Distance extérieure entre deux bords pliés	16
5.5 Distance intérieure entre deux bords pliés	18
6 Tolérances géométriques générales	18
6.1 Tolérance de coaxialité dans le cas de pièces découpées planes	18
6.2 Tolérance de symétrie	19
6.3 Tolérance de planéité	22
6.4 Tolérance de rectitude des rives des pièces découpées planes	24
7 Indications sur les dessins	25
Bibliographie	26
Annexe A (informative) Relation avec la matrice GPS	27
A.1 Information sur le présent document et son utilisation	27
A.2 Situation dans la matrice GPS	27
A.3 Normes associées	28