

Désignation de l'alliage

EN	non normalisé
UNS	non normalisé

Composition chimique*

Cu	61 %
Ni	15 %
Pb	2 %
Zn	reste

* Valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Caractéristiques physiques*

Conductivité électrique	MS/m %IACS	3,5 6
Conductivité thermique	W/(m·K)	50
Coefficient de dilatation thermique (0–300 °C)	10 ⁻⁶ /K	18
Densité	g/cm ³	8,69
Module d'élasticité	GPa	135

* Valeurs indicatives à température ambiante

Résistance à la corrosion

Les mallechorts présentent en général une bonne résistance aux influences atmosphériques, aux matières organiques (sueur, influences du milieu) et aux solutions salines neutres ou alcalines.

Normes de produits

EN	non normalisé
----	---------------

Propriétés et applications

Wieland-N35 est un mallechort de couleur argent qui a été spécialement développé pour la fabrication de pointes à bille. Entre-temps, il est utilisé par de nombreux producteurs renommés d'instruments d'écriture. Cet alliage présente une combinaison idéale entre bonne aptitude au décolletage et bonne déformation à froid. Les pointes à bille en N35 possèdent une bonne résistance à l'usure ainsi qu'à la corrosion et permettent une écriture confortable.

Formes de livraison

La Division des Produits Filés et Étirés fournit des barres, des fils, des profilés et des tubes. Veuillez vous adresser à votre interlocuteur pour connaître les formes, les dimensions et les états disponibles.

Aptitude à la mise en oeuvre

Façonnage

Usinabilité (CuZn39Pb3 = 100 %)	70 %
Déformation à froid	bonne
Déformation à chaud	peu appropriée

Traitement de surface

Polissage

mécanique	bon
électrolytique	moyen
Galvanisation	bonne

Assemblage

Soudage par résistance (bout à bout)	bon
Soudage à arc protégé	moyen
Soudage autogène	peu appropriée
Soudo-brasage	moyen
Brasage à l'étain	très bon

Traitement thermique

Température de fusion	1035–1060 °C
Déformation à chaud	850–925 °C
Recuit	500–700 °C 1–3 h
Détente	200–300 °C 1–3 h

Marque de commerce

scriptoline®

Pour plus d'informations sur nos produits SCRIPTOLINE, veuillez consulter notre brochure.