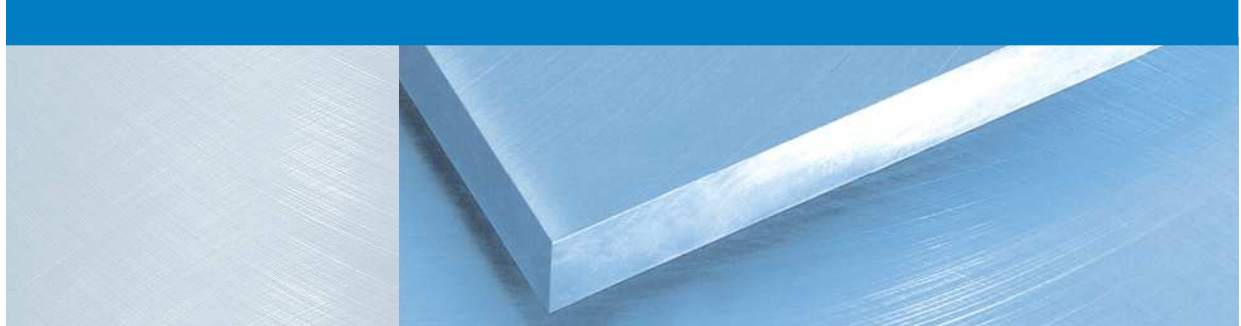


Toolox44

Acier hautement amélioré

Plaques rectifiées et laminées brutes coupées sur mesure



Exécutions

Plaque rectifiée

Epaisseur

rectifiée $\leq Ra1.6$ (N7)

tolérance $+0.1/+0.2$ mm

Parallélisme

≤ 0.05 mm

Planéité

≤ 0.20 mm

Plaque laminée brute

Epaisseur

laminée brute

tolérance EN 10 029 classe C

Parallélisme

EN 10 029

Planéité

≤ 0.5 mm

Toutes les coupes

Longueur/Largeur

sciée à la scie circulaire de précision Ra6.3-12.5

HABA tolérance standard

cote nominale $+0.8/+0.3$ mm

Tolérance spécifique au client

dans un champ de tolérance de 0.4 mm

Sur demande, nous fabriquons aussi des coupes sur mesure fraisées dans des épaisseurs et tolérances spéciales.

Spécifications techniques

Résistance à la traction

R_m 1450 (N/mm²)

Limite d'élasticité

$R_{p0.2}$ 1300 (N/mm²)

Allongement à la rupture ($L_0 = 5 d_0$)

A_5 ≥ 13 %

Dureté Brinell

HBW 450, HRC 45

Résilience (ISO-V)

A_V (J) valeur typique 30J/20°C
valeur garantie 20J/20°C

Analyse chimique

C ≤ 0.32 % Cr ≤ 1.35 %

Si 0.6-1.1 % Mo ≤ 0.80 %

Mn ≤ 0.8 % V ≤ 0.14 %

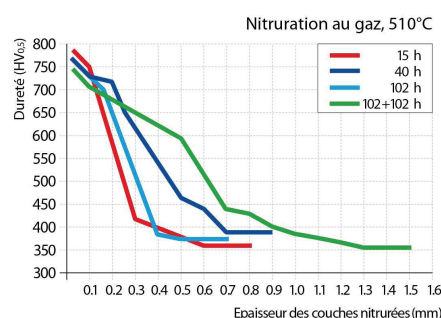
P ≤ 0.010 % Ni ≤ 1 %

S ≤ 0.003 %

CET 0.55-0.57 CEIIW 0.92-0.96

Nituration

Toolox44 se laisse très bien nitrurer. La table ci-dessous vous renseigne sur les duretés et les profondeurs atteintes en fonction des différentes durées de nituration. Une oxydation complémentaire protège contre la corrosion.



Matériel utilisé pour

Construction de machines

Construction d'outils

Construction de gabarits

Construction de moules

Utilisations

Crémaillères

Rails de guidage

Outils d'emboutissage

Moules pour matières plastiques

Composants de machines sollicités

qui nécessitent une résistance élevée

Propriétés

Bonne stabilité de forme

Usinabilité moyenne

Ténacité élevée

Dureté élevée

Nituration possible

Revêtements

Tous les revêtements de surface ou les traitements thermiques en dessous d'une température de 590°C sont possibles. En cas de températures $>590^\circ\text{C}$, les propriétés Toolox peuvent être perdues et ne sont plus garanties.

