

HABA PLANSTAHL

Acier fin de construction

Plaques rectifiées coupées sur mesure

| | |
|---------------|----------|
| No de matière | 1.0577 |
| Désignation | S355J2+N |

Normalisé, acier de construction qui convient bien pour le soudage et pour des pièces mécaniques simples. Planstahl est souvent utilisé dans l'automobile, la construction de machines et d'outils.

EXÉCUTIONS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Épaisseur | rectifiée Ra1.6 (N7) |
| Tolérance | +0.3/0 mm |
| Parallélisme | ≤0.1 mm |
| Planéité | ≤0.3 mm |
| Longueur/Largeur | sciée à la scie circulaire de précision Ra6.3-12.5 |
| HABA tolérance standard | cote nominale +1.0/0 mm |
| Tolérance spécifique au client | dans un champ de tolérance de 0.4 mm |
| Traitements améliorant la surface | Tous revêtements métalliques et non métalliques |

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | | |
|--|-----------|------------------------------|
| Résistance à la traction R_m | | 470-630 (N/mm ²) |
| Limite d'élasticité R_{eH} | | 295-355 (N/mm ²) |
| Allongement à la rupture ($L_0 = 5 d_0$) | A_5 | 17-22 % |
| Résilience (ISO-V) | A_v (J) | ≥27, Temp. de test -20°C |
| Densité | | 7.85 kg/dm ³ |
| Module E | | ~210 kN/mm ² |
| Conductivité thermique | | 35-45 (W/mK) |
| Coefficient de dilatation thermique | | 11-14 (10 ⁻⁶ /K) |

MATÉRIEL UTILISÉ POUR

Construction d'appareils
Construction de gabarits
Construction de moules
Construction de machines
Construction d'outils

UTILISATIONS

Plaques de base
Plaques de montage
Plaques pour tables
Pièces de formes
Composants mécaniques en tous genres

PROPRIÉTÉS

Bonne usinabilité
Bonne stabilité de forme
Bonne soudabilité

ANALYSE CHIMIQUE

| | | | | | |
|-----------|----|----------|-----------|----|---|
| Carbon | C | ≤0.20 % | Chrome | Cr | - |
| Silicium | Si | ≤0.55 % | Molybdène | Mo | - |
| Manganèse | Mn | ≤1.60 % | Nickel | Ni | - |
| Phosphore | P | ≤0.035 % | Vanadium | V | - |
| Soufre | S | ≤0.035 % | Azote | N | - |

Nous attirons l'attention sur le fait que nos produits ne sont pas adaptés à d'autres applications et utilisations que celles indiquées ici et qu'ils ne présentent pas d'autres caractéristiques de produit que celles indiquées ici.

