

HABA EC80

Acier de cémentation

Plaques rectifiées coupées sur mesure

No de matière	1.7131
Désignation	16MnCr5

Acier de cémentation normalisé et recuit détendu avec une très bonne usinabilité et une haute stabilité de forme. Adapté pour des pièces de machines telles que roues dentées, entraînements, guides dont la surface doit être dure et résistante à l'usure et le noyau tenace.

EXÉCUTIONS

Épaisseur	rectifiée Ra1.6 (N7)
Tolérance	+0.4/+0.3 mm
Parallélisme	≤0.05 mm
Planéité	≤0.15 mm
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
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		ca. 700 (N/mm ²)
Limite d'élasticité R_e		ca. 550 (N/mm ²)
Allongement à la rupture ($L_o = 5 d_o$)	A_5	9-11 %
Résilience (ISO-V)	A_V (J)	≥34
Dureté Brinell	HB	138-187
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)

ANALYSE CHIMIQUE

Carbon	C	0.14-0.19 %	Chrome	Cr	0.80-1.10 %
Silicium	Si	≤0.40 %	Molybdène	Mo	-
Manganèse	Mn	1.00-1.30 %	Nickel	Ni	-
Phosphore	P	≤0.035 %	Vanadium	V	-
Soufre	S	≤0.035 %	Azote	N	-

MATÉRIEL UTILISÉ POUR

Construction de machines
Construction de machines spéciales
Construction de moules
Construction de prototypes
Construction de gabarits
Construction d'outils
Construction d'installations industrielles
Construction d'appareils

UTILISATIONS

Coulisseaux
Roues dentées
Bielles
Listes de guidage
Plaques pour gabarits
Dispositifs de serrage à trame perforée
Barres de pliage
Outils de pliage

PROPRIÉTÉS

Très bonne usinabilité
Très bonne stabilité de forme
Trempe: cémenter
nitruer

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.

