FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

C45

Acier au Carbone de Traitement

W.-Nr. **1.0503** | AISI/SAE **1045** | EN 10083-2 | État de livraison **+A, +N, +QT** | Masse volumique **7.85 g/cm³**

COMPOSITION CHIMIQUE

ÉLÉMENT	% EN MASSE
C	0.42–0.50
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.030
S	≤ 0.035
Cr	≤ 0.40
Mo	≤ 0.10
Ni	≤ 0.40

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (+QT)

DIMENSION (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	490	700–850	14
16 < d ≤ 40	430	650–800	16
40 < d ≤ 100	370	630–780	17

Remarque sur la dureté: +A (recuit) : ≤ 207 HB · +QT : typiquement 207–255 HB · Surface trempée chalumeau/induction : 54–58 HRC

ÉQUIVALENCES INTERNATIONALES

EN	C45	**JIS**	S45C
W.-Nr. (DIN)	1.0503	**GOST**	45
AISI/SAE	1045	**BS 970 (UK)**	≈ 080M46
ASTM	A29 / A576 (1045)	**GB (China)**	45

APPLICATIONS TYPIQUES

- Arbres, essieux et broches
- Engrenages et pignons de chaîne
- Axes, goujons et boulons
- Composants de vérins hydrauliques
- Plaques de base pour outillages
- Pièces de machines agricoles et d'engins

Valeurs données selon la norme applicable, à titre indicatif ; elles ne remplacent pas la spécification de commande. Elles peuvent varier selon la dimension, l'état de livraison et le traitement thermique. Seules font foi les valeurs de la confirmation de commande et du document de contrôle (EN 10204 3.1).

Devis et disponibilité en stock
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/fr/celik-kalitesi/c45