

DICUT

Tôles fortes à aptitude améliorée à la découpe laser

Spécification DH-F53-E, édition avril 2016¹

Les aciers **DICUT** sont conçus pour répondre aux exigences sévères de la découpe laser. Ils ont été conçus pour obtenir, lors de la découpe laser, vitesse, régularité et qualité de coupe.

Description du produit

Désignation et domaine d'application

Les aciers DICUT sont des aciers disponibles selon les nuances et les qualités respectives des normes EN 10025-2 et EN 10025-4 indiquées ci-dessous. Ils sont également disponibles dans d'autres qualités sur consultations particulières.

Norme	Nuance et qualité	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [mm]
EN 10025-2	DICUT S235 (JR, K0, J2)	8 - 30 ^a	≤ 2 400 ^b	≤ 8 000 ^b
	DICUT S355 (JR, J0, J2, K2)	8 - 25 ^a		
EN 10025-4	DICUT S355 (M, ML)	8 - 30 ^a		
	DICUT S420 (M, ML)	8 - 20 ^a		

^a D'autres épaisseurs sur consultation

^b Largeurs et longueurs supérieures sur demande

Composition chimique

Les aciers DICUT se caractérisent par une faible teneur en silicium ($\text{Si} \leq 0,25 \%$). La faible teneur en silicium des aciers DICUT a pour conséquences une minimisation des bavures en face inférieure et une densité plus importante des fines stries de coupe, donc un meilleur aspect visuel de la coupe. Les faibles teneurs en soufre et phosphore des aciers DICUT ont également un effet très favorable sur la qualité de coupe obtenue.

La composition chimique des aciers DICUT correspond aux exigences correspondantes de la norme de référence.

État de livraison

Les tôles DICUT sont livrées dans les états suivants :

EN 10025-2 : Laminage normalisant (**N**)

EN 10025-4 : Laminage thermomécanique (**M**)

¹ La version actuelle est disponible sur : www.dillinger.de

Identification

Afin de ne pas gêner la découpe par laser (pollution de l'oxygène de coupe), seules les informations nécessaires à l'identification du produit sont inscrites à l'une des extrémités :

- La nuance d'acier (DICUT)
- Le numéro de coulée
- Le numéro de tôle mère et de tôle individuelle
- Le sigle du producteur
- Le sigle du réceptionnaire

Mise en œuvre

Les conditions générales de mise en œuvre sont les mêmes que celles applicables aux produits définis par les normes de référence.

La composition chimique spécifique, l'aspect de surface optimisé sur les deux faces, la planéité améliorée et l'homogénéité des caractéristiques mécaniques des aciers DICUT conduisent à une qualité de coupe optimisée.

Les aciers DICUT donnent également de meilleurs résultats en découpe plasma et à l'oxycoupage comparés à ceux constatés sur des aciers standards.

Comme toute technologie de pointe, la technique de découpe laser nécessite un certain nombre de dispositions pour obtenir le maximum d'efficacité du matériel. L'expérience acquise montre que les bons résultats de coupe résultent de l'association d'un acier optimisé, d'une machine de coupe adaptée et de la maîtrise de la technique de découpe.

Conditions générales techniques de livraison

Sauf convention contraire, les conditions générales techniques de livraison sont celles de l'EN 10021.

Tolérances

Les tôles DICUT sont livrées avec une planéité serrée qui conduit à une grande précision de coupe.

Cette planéité est telle que définie par l'EN 10029, classe S (tolérances spéciales).

Pour l'épaisseur, sauf convention contraire, les tolérances sont conformes à l'EN 10029, classe A.

Etat de surface

Les tôles DICUT présentent un aspect de surface amélioré sur les deux faces. Ceci favorise en particulier la productivité de la découpe laser.

Conditionnement, transport et stockage

Pour assurer une utilisation optimale du produit, même après un stockage en atelier, nous livrons les tôles DICUT en paquet protégé, dans un emballage hydrofuge. La constitution de chaque paquet est reprise sur une étiquette apposée sur celui-ci. Les livraisons sont assurées par camions ou wagons bâchés.

Afin d'éviter toute oxydation peu favorable au procédé, nous conseillons vivement un stockage des tôles dans une halle couverte de préférence sans humidité et de refermer l'emballage sur les tôles restantes.

Remarques générales

Si l'utilisation de cet acier ou son mode de transformation requièrent des exigences particulières non mentionnées dans cette spécification, celles-ci devront faire l'objet de conventions avant la commande.

Les informations contenues dans cette spécification ont un caractère descriptif. Cette spécification est mise à jour selon les besoins. La version actuelle vous sera envoyée sur demande. Elle est également disponible sur Internet à l'adresse www.dillinger.de.

Contact

AG der Dillinger Hüttenwerke
Tél. : +49 6831 47 3454
E-mail : info@dillinger.biz
Werkstraße 1
66763 Dillingen / Saar
Allemagne

Pour obtenir les coordonnées de votre interlocuteur, rendez-vous sur www.dillinger.de