

ProfilÃ©s spÃ©ciaux Ã©tirÃ©s Ã froid sur mesure vs usinage CNC sur barre ronde : rÃ©duire le temps de cycle et les rebuts

Steelmet Industries - Bright Bars, Alloy Steels, Free Cutting Steels, Stainless Steels

Description

Dans la fabrication de piÃ¨ces en sÃ©rie, acheter une barre ronde pleine pour en usiner 30 % Ã 55 % en copeaux pÃ¨se lourdement sur la rentabilitÃ© : vous payez le mÃ©tal mis au rebut tout en immobilisant vos centres dâ??usinage CNC et vos fraises carbure en Ã©bauche.

Pour les sections asymÃ©triques rÃ©currentes â?? **arbres en D, barres Ã rainure, cliquets, plats chanfreinÃ©s, profilÃ©s en T et polygones spÃ©ciaux** â?? passer aux **profilÃ©s spÃ©ciaux Ã©tirÃ©s Ã froid sur mesure** supprime le fraisage longitudinal. Voici la comparaison technique et Ã©conomique.

Quâ??est-ce quâ??un profilÃ© spÃ©cial Ã©tirÃ© Ã froid sur mesure ?

Un profilÃ© spÃ©cial Ã©tirÃ© Ã froid est une barre dâ??acier Ã©tirÃ©e Ã tempÃ©rature ambiante Ã travers une filiÃ¨re en carbure de tungstÃ¨ne reproduisant exactement la section 2D de la piÃ¨ce avant tronÃ§onnage.

La gÃ©omÃ©trie est formÃ©e en continu sur toute la longueur de 3 Ã 6 mÃ¨tres. En atelier, il ne reste quâ??Ã tronÃ§onner, percer ou rectifier lÃ©gÃ¨rement. Chez **Steelmet Industries**, nous produisons ces profilÃ©s en **SAE 1018, EN8 (C45), EN1A, 16MnCr5, 20MnCr5 et EN19 (SAE 4140)** avec des tolÃ©rances de **Â±0,05 mm Ã Â±0,15 mm**.


Steelmet Industries
Steels, Alloy
Stainless Steels

Lâ??usinage Ã partir dâ??une barre ronde standard (Ã gauche) gÃ©nÃ¨re jusquâ??Ã 45 % de copeaux, tandis quâ??un profilÃ© Ã©tirÃ© Ã froid sur mesure (Ã droite) livre la section exacte prÃªte au tronÃ§onnage.

Comparaison : ProfilÃ©s Ã©tirÃ©s Ã froid sur mesure vs Usinage sur barre ronde

CritÃ¨re dâ??Ã©valuation	ProfilÃ©s spÃ©ciaux Ã©tirÃ©s Ã froid	Usinage CNC sur barre ronde / plate
Rendement matiÃ¨re	**85 % â?? 95 %** (chutes limitÃ©es au tronÃ§onnage et perÃ§ages)	**45 % â?? 75 %** (25 % â?? 55 % perdus en copeaux)
Temps de cycle CNC par piÃ¨ce	**40 % Ã 70 % plus rapide :** fraisage longitudinal supprimÃ©	**RÃ©fÃ©rence (plus lent) :** passes dâ??Ã©bauche et de finition
Ã?tat de surface et tolÃ©rance	Surface brillante Ã©tirÃ©e (Ra 0,8 â?? 1,6 î¼m) prÃªte Ã lâ??emploi	NÃ©cessite des passes de finition dÃ©diÃ©es
RÃ©sistance et fibrage	Fibrage continu Ã©croui ; limite dâ??Ã©lasticitÃ© supÃ©rieure	Fibrage coupÃ© lors du fraisage
Outillage initial	Investissement filiÃ¨re carbure amorti sur la sÃ©rie	**Aucun coÃ»t de filiÃ¨re :** barres standard du commerce
Volume annuel idÃ©al	Moyennes et grandes sÃ©ries (dÃ¨s 3 Ã 5 tonnes/an)	Prototypes et petites sÃ©ries

Steelmet Industries, Bright Bars, Alloy Steels, Free Cutting Steels, Stainless Steels

Applications et critÃ¨res de passage au profilÃ© sur mesure

- **Automobile, appareillage Ã©lectrique, textile, serrurerie et machinisme agricole :** cliquets de serrure, fourchettes de boÃ®te, piÃ¨ces polaires, rails de guidage, pÃªnes et axes clavetÃ©s.

1. **Section 2D constante** sur la longueur de coupe.
2. **Taux de copeaux supÃ©rieur Ã 20 %** sur la barre ronde actuelle.
3. **Besoin rÃ©current dâ??au moins 3 Ã 5 tonnes/an** pour amortir la filiÃ¨re carbure dÃ¨s les premiÃ¨res campagnes.
4. **Gain mÃ©canique recherchÃ© :** +15 % Ã +40 % de limite dâ??Ã©lasticitÃ© par Ã©crouissage.

Consultez nos Applications industrielles et notre Tableau dâ??Ã©quivalence des nuances.

DÃ©veloppez vos profilÃ©s sur mesure avec Steelmet Industries

Steelmet Industries produit des Barres dâ??acier brillantes Ã©tirÃ©es Ã froid et des profilÃ©s spÃ©ciaux sur plan avec contrÃ´le dimensionnel complet et certificats matiÃ¨re selon notre Politique

QualitÃ©.

Site web : www.steelmet.in | **Demander une Ã©tude :** Contacter Steelmet Industries

Categorie

1. Guide Acheteur
2. Guides ProcÃ©dÃ©s

Tags

1. Barre Bright
2. Acier Ã©tirÃ© Ã froid
3. acier d'ingÃ©nierie
4. Acier d'usinage
5. Manufacturing efficacitÃ©
6. Barres acier prÃ©cision
7. Acier automobile
8. Steelmet Industries

Date
26/11/2026
Auteur
admin

Steelmet Industries - Bright Bars, Alloy Steels, Free Cutting Steels, Stainless Steels