



BÖHLER A204 : LE CONVENTIONNEL PAR EXCELLENCE

BÖHLER A204 – L'ATOUT INDISPENSABLE POUR UNE PRODUCTION OPTIMISÉE



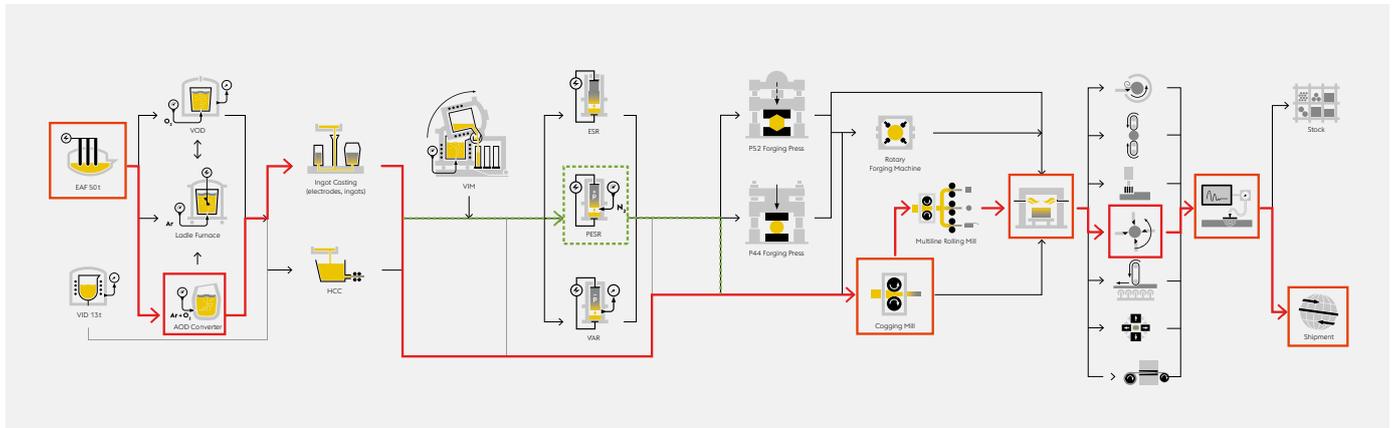
L'acier Böhler A204 est le dernier venu qui va révolutionner l'habillement horloger ! Ce dernier a tout de son grand frère, l'acier Böhler A224, mais à moindre coût. Il s'agit simplement de la solution optimale pour les très grandes séries. Bien qu'il soit coulé de manière conventionnelle, le Böhler A204 jouit d'une extrême propreté permettant d'obtenir des terminaisons dignes de certaines nuances refondues existantes sur le marché.

Grâce à un contrôle fin de sa composition chimique, un taux de ferrite extrêmement faible peut être garanti ($< < 0.5\%$). De plus, le Böhler A204 est complètement dépourvu d'autres phases secondaires. Enfin, la quantité très faible d'inclusions non-métalliques permet d'obtenir des processus de production d'une très grande reproductibilité.

Caractéristiques du BÖHLER A204

- Très bonne polissabilité du fait du haut niveau de propreté inclusionnaire
- Bonne résistance à la corrosion
- Microstructure austénitique homogène et stable
- Conforme aux normes actuellement en vigueur, RoHS, ...
- Faible relargage en Nickel

VISER L'EXCELLENCE AVEC L'ACIER BÖHLER A204



Processus de production du A204: — A204 — A224

BÖHLER A204 VS BÖHLER A224

Les aciers Böhler A204 et Böhler A224 ont tout deux été développés pour l'habillage horloger. Le Böhler A224 répond à la demande des manufactures les plus exigeantes, qui cherchent à repousser sans cesse les limites des propriétés des matériaux employés. Le Böhler A204 présente quant à lui un excellent rapport qualité/prix.

Compositions chimiques des aciers Böhler A204 et A224

	BÖHLER A204	BÖHLER A224
C	max. 0.030	max. 0.030
Si	max. 0.75	max. 0.75
Mn	max. 2.0	max. 2.0
P	max. 0.025	max. 0.025
S	max. 0.015	max. 0.015
Cr	17.00 – 18.50 %	17.00 – 18.50 %
Ni	13.00 – 14.00 %	14.00 – 15.00 %
Mo	2.50 – 2.70 %	2.70 – 3.00 %
Cu	max. 0.50	max. 0.50
N	max. 0.10	max. 0.10
V	max. 0.10	max. 0.10
Ti	max. 0.10	max. 0.10
Nb	max. 0.10	max. 0.10
Fe	reste	reste

Comparaison des propriétés des aciers Böhler A204 et A224

	BÖHLER A204	BÖHLER A224
Méthode d'élaboration	Coulée à l'air	Coulée à l'air + PESR
Composition chimique	Souffre / Max. 10ppm << 0.5 % ferrite	
Ferrite & précipités	Absence totale d'autres phases secondaires	0
Propreté	Très bonne	Excellente
Taille de grain	≥ 6	≥ 6
Polissabilité	Très bonne	Excellente
Résistance à la corrosion	Très bonne	Excellente

DISPONIBILITÉ

Laminé, recuit de mise en solution, acier blanc ECOBLANK ISO 286/2 ITh9							
mm	35	40	45	50	55	60	65

Autres dimensions disponibles de production

Laminé à chaud, recuit de mise en solution, décapé, avec skinpass, superficie 1D selon EN 10088-2				
mm 1000×2000	Épaisseur mm			
		2.0	2.5	3.0

Livraison en tôles ou en bandes découpées au jet d'eau.

Autres dimensions disponibles de production

Laminé à chaud, recuit de mise en solution, épaisseur rectifiée ECOBLANK avec tolérance +/-0.10mm et rugosité Ra 3,0 µm (grit 120), tolérance de largeur +/-0mm, longueur 1'000mm (-/+10mm)																
mm	Épaisseur mm															
	4.0	4.5	5.0	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	10	12	15	20	25	30
30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				

X = dimensions disponibles du stock

X = dimensions disponibles sur demande, quantité minimale de production 450kg.

Autres dimensions (épaisseurs et largeurs) sur demande, quantité minimale de production 450kg.



L'acier Böhler A204 est aussi disponible à partir de production en différentes formes de produit comme feuillard laminé à froid, feuillard de précision, feuillard de précision et fil. Consultez-nous !

IMPORTANT

Développement durable (ISO 9001, etc) | Code de conduite | RoHS | Radioactivité (Contrôlée et garantie) | Sources d'approvisionnement des ferrailles et éléments d'alliages (Contrôlées et garanties) | Relargage de Nickel conforme aux normes en vigueur