

Description et correction des erreurs possibles pour le procédé de brunissage à froid KBS

Erreur possible	Causes probables	Mesures correctives
Brunissage faible, irrégulier et moucheté	<ul style="list-style-type: none"> • Température inférieure à 18 ° • Dégraissage insuffisant • Concentration trop faible de dégraissant • Durée de dégraissage trop courte • Durée de dégraissage trop longue • Pellicule d'huile sur la solution de dégraissage et /ou l'eau de rinçage • Eau de rinçage contaminée • Concentration trop faible d'activateur • Trop d'eau dans le bain d'huile d'élimination d'eau • L'eau de rinçage est trop dure 	<ul style="list-style-type: none"> • Augmenter la température à 18 °C minimum • Augmenter la concentration du dégraissant • Respecter la durée de dégraissage • Retirer la pellicule d'huile • Renouveler l'eau de rinçage • Augmenter la concentration de l'activateur • Retirer l'eau • Utiliser de l'eau déminéralisée
Le brunissage n'est pas résistant au nettoyage Effet de suie	<ul style="list-style-type: none"> • Dégraissage insuffisant • Concentration trop faible d'activateur • Eau de rinçage contaminée • Durée de brunissage dépassée • Immersion trop courte dans l'huile d'élimination d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Respecter la durée de dégraissage • Augmenter la concentration de l'activateur • Renouveler l'eau de rinçage • Respecter la durée de brunissage • Respecter ou rallonger l'immersion dans l'huile d'élimination d'eau
Aucun brunissage	<ul style="list-style-type: none"> • Mauvais choix de brunissage pour le matériau • Le matériau ne se laisse pas brunir • Dégraissage et/ou activation insuffisant(e) • Concentration trop faible de solution de brunissage • La solution de brunissage est contaminée et/ou dépassée • Solution de brunissage sous les 18 °C • Eau de rinçage contaminée 	<ul style="list-style-type: none"> • Choisir le brunissage correspondant au matériau • Respecter les durées d'immersion, les températures et/ou les concentrations • Compléter la solution de brunissage jusqu'à la valeur nominale • Renouveler la solution de brunissage • Augmenter la température à 18 °C minimum • Renouveler l'eau de rinçage • Contacter GIMA
Corrosion sur les pièces	<ul style="list-style-type: none"> • 3e eau de rinçage contaminée • Valeur du pH < 7 • Immersion trop courte dans l'huile d'élimination d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Renouveler l'eau de rinçage et/ou y ajouter du KBS 3100 • Respecter ou rallonger l'immersion dans l'huile d'élimination d'eau

Corrosion dans les trous borgnes	<ul style="list-style-type: none"> • Résidus dans les trous borgnes 	<ul style="list-style-type: none"> • Mieux rincer • Ajouter du KBS 3100 à la 3e eau de rinçage
Ton marron du bain de dégraissage	<ul style="list-style-type: none"> • Dégraissant contaminé 	<ul style="list-style-type: none"> • Renouveler le dégraissant
Le dégraissant dégage une odeur	<ul style="list-style-type: none"> • Dégraissant contaminé 	<ul style="list-style-type: none"> • Renouveler le dégraissant
L'activateur est trouble	<ul style="list-style-type: none"> • Activateur contaminé 	<ul style="list-style-type: none"> • Renouveler l'activateur
La solution de brunissage est trouble	<ul style="list-style-type: none"> • Boue dans la solution 	<ul style="list-style-type: none"> • Retirer la boue
L'eau de rinçage dégage une odeur	<ul style="list-style-type: none"> • Eau de rinçage contaminée 	<ul style="list-style-type: none"> • Renouveler l'eau de rinçage
Couleur bleue dans la 3e eau de rinçage	<ul style="list-style-type: none"> • Propagation de solution de brunissage, eau de rinçage contaminée 	<ul style="list-style-type: none"> • Renouveler l'eau de rinçage

	Dégraissant	Activateur	Solution de brunissage	Huile d'élimination d'eau
Catégorie de pollution des eaux	WGK 1	WGK 1	WGK 3 / WGK 2	WGK 1
Code déchet du produit	070601	110108	110198 / 060313	070704
Code déchet de l'emballage	150102	150102	150102	150102