

Domaine de certification:		<input checked="" type="checkbox"/> Directive 2014/68/EU Annexe I paragraphe 4.3				<input type="checkbox"/> EN 764-4				<input checked="" type="checkbox"/> AD 2000-Merkblatt W 0				
Titulaire du certificat (Fabricant de matières)					Site de fabrication				Nationalité		Page :	1		
Fabricant :		Gräf Verbindungsteile GmbH			54634 Bitburg, Dieselstraße 26				D		de :	6	TÜV Rheinland	
Adresse :		Dieselstraße 26 D-54634 Bitburg									Date:	24.04.2024	Industrie Service	
											Rev.:	Rev.10	GmbH	
Réf	Nuance Code nuance	Specification matière	Etat de livraison	Forme du Produit	Dimensions				Poids max 1=t / 2=kg  ↓ val eur	Référentiel d'essais Exigences Règles Techniques	Remarques			
					Epaisseur		Ø							
					de	à	de	à						
1	2	3	4	5	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9	10		
<b>1. Matériaux conformes aux normes européennes harmonisées (hEN) et Approbations Européennes de Matériaux (AEM) acc. Directive</b>														
L'utilisation de matériaux selon Directive Européenne 2014/68/UE est soumise à la publication de normes européennes harmonisées, ou à la qualification par une approbation européenne de matériaux ou une évaluation particulière de matériaux. Ainsi, la fiabilité de fabrication pour des matériaux équivalents selon d'autres normes (par exemple B.S, AFNOR, ASME) est prouvée. Les exigences et limites du code applicable, respectivement de la DESP, doivent être respectées pour l'utilisation des nuances de matériaux énumérées dans les colonnes 2 à 4.														
	austénitique	EN 10269 EN 3506 EN 10272	AT	Pièces de connexion			1	200			EN ISO 3506			
	ferritique	EN 10269 EN 10272	N,QT	Pièces de connexion			1	200			EN ISO 898			
	ferritique/ austénitique	EN 10269 EN 10272	AT	Pièces de connexion			1	200			EN ISO 3506			
	matériaux spéciaux	EN 10269 EN 10272	AT AH	Pièces de connexion			1	200						
<b>Remarque</b>	+AT = Recruit de mise en solution			+NT = Normalisé et recouit			a = EPM requise pour l'utilisation cadre de la Directive 2014/68/UE							
	+AR = Tel que laminé			+QT = Trempé revenu										
	+M = Traitement thermo-mécanique			+S = Revenu doux										
	+N = Normalisation			+SR = Stabilisation										



Domaine de certification:		<input checked="" type="checkbox"/> Directive 2014/68/EU Annexe I paragraphe 4.3				<input type="checkbox"/> EN 764-4				<input checked="" type="checkbox"/> AD 2000-Merkblatt W 0								
Titulaire du certificat (Fabricant de matières)					Site de fabrication					Nationalité		2						
Fabricant :		Gräf Verbindungsteile GmbH				54634 Bitburg, Dieselstraße 26					D		of :		6		TÜV Rheinland	
Adresse :		Dieselstraße 26 D-54634 Bitburg											Date:		24.04.2024		Industrie Service	
													Rev.:		Rev. 10		GmbH	
Réf	Nuance Code nuance	Spécification matière	Etat de livraison	Forme du Produit	Dimensions				Poids max  1=t / 2=kg	Référentiel d'essais Exigences Règles Techniques	Remarques							
					épaisseur		Ø											
					de mm	à mm	de mm	à mm										
1	2	3	4	5	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9	10						
<b>2. Matériaux conformes au code AD 2000</b>																		
L'utilisation de matériaux selon directive européenne 2014/68/UE est soumise à la publication de normes européennes harmonisées, ou à la qualification par une approbation européenne de matériaux ou une approbation particulière de matériaux. Ainsi, la fiabilité de fabrication pour des qualités de matériaux équivalentes selon d'autres normes (par exemple B.S, AFNOR, ASME) est prouvée. Les exigences et limites du code applicable, respectivement de la DESP, doivent être respectées pour l'utilisation des nuances de matériaux énumérées dans les colonnes 2 à 4.																		
	austénitique	EN 10269 EN 3506 EN 10272	AT	Pièces de connexion			1	200			AD2000 W7/1 EN ISO 898							
	ferritique	EN 10269 EN 10272	N,QT	Pièces de connexion			1	200			AD2000 W7/2 EN ISO 3506							
	ferritique/ austénitique	EN 10269 EN 10272	AT	Pièces de connexion			1	200			AD2000 W2							
	matériaux spéciaux	EN 10269 EN 10272	AT AH	Pièces de connexion			1	200			VDTÜVMB	Matériel avec chargement de certificat selon VdTÜV						
<b>Remarque</b>	+AT = Recruit de mise en solution			+NT = Normalisé et recouit			a = EPM requise pour l'utilisation cadre de la Directive 2014/68/UE											
	+AR = Tel que laminé			+QT = Trempé revenu														
	+M = Traitement thermo-mécanique			+S = Revenu doux														
	+N = Normalisation			+SR = Stabilisation														



Domaine de certification:		<input checked="" type="checkbox"/> Directive 2014/68/EU Annexe I paragraphe 4.3				<input type="checkbox"/> EN 764-4				<input checked="" type="checkbox"/> AD 2000-Merkblatt W 0					
Titulaire du certificat (Fabricant de matières)					Site de fabrication				Nationalité		Page No.:		3		
Fabricant:		Gräf Verbindungsteile GmbH				54634 Bitburg, Dieselstraße 26				D		of :		6	
Adresse:		Dieselstraße 26 D-54634 Bitburg										Date:		24.04.2024	
												Rev.:		Rev.10	
Réf	Nuance Code nuance		Spécification matière	Etat de livraison	Forme du Produit	Dimensions				Poids max		Référentiel d'essais Exigences Règles Techniques		Remarques	
						épaisseur		Ø		1=t / 2=kg					
						mm		mm							
						de	à	de	à						
1	2		3	4	5	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9		10	

### 3. Matériaux conformes à d'autres codes

L'utilisation de matériaux selon directive européenne 2014/68/UE est soumise à la publication de normes européennes harmonisées, ou à la qualification par une approbation européenne de matériaux ou une approbation particulière de matériaux.  
Ainsi, la fiabilité de fabrication pour des qualités de matériaux équivalentes selon d'autres normes (par exemple B.S, AFNOR, ASME) est prouvée. Les exigences et limites du code applicable, respectivement de la DESP, doivent être respectées pour l'utilisation des nuances de matériaux énumérées dans les colonnes 2 à 4.

	ferritique/ austénitique		ASTM A193/ ASME SA193	AT,N,QT	Visser			M3	M39			ASTM A193/ ASME SA193		a	
	ferritique/ austénitique		ASTM A194/ ASME SA194	AT,N,QT	Écrou			M3	M39			ASTM A194/ ASME SA194		a	
	austénitique		ASTM A276/ ASME SA276	AT	Pièces de connexion			1	200			ASTM A276/ ASME SA276		a	
	austénitique		ASTM A479/ ASME SA479	AT	Pièces de connexion e			1	200			ASTM A479/ ASME SA479		a	

<b>Remarque</b>	+AT = Recruit de mise en solution	+NT = Normalisé et recouit	a = EPM requise pour l'utilisation cadre de la Directive 2014/68/UE
	+AR = Tel que laminé	+QT = Trempé revenu	
	+M = Traitement thermo-mécanique	+S = Revenu doux	
	+N = Normalisation	+SR = Stabilisation	



Domaine de certification:		<input checked="" type="checkbox"/> Directive 2014/68/EU Annexe I paragraphe 4.3				<input type="checkbox"/> EN 764-4				<input checked="" type="checkbox"/> AD 2000-Merkblatt W 0					
Titulaire du certificat (Fabricant de matières)					Site de fabrication				Nationalité		Page No.:		4		
Fabricant:		Gräf Verbindungsteile GmbH				54634 Bitburg, Dieselstraße 26				D		of :		6	
Adresse:		Dieselstraße 26 D-54634 Bitburg										Date:		24.04.2024	
												Rev.:		Rev.10	
Réf	Nuance Code nuance		Spécification matière	Etat de livraison	Forme du Produit	Dimensions				Poids max		Référentiel d'essais Exigences Règles Techniques		Remarques	
						épaisseur		Ø		1=t / 2=kg					
						mm		mm							
						de	à	de	à	8a	8b	9		10	
1	2		3	4	5	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9		10	
<b>3. Matériaux conformes à d'autres codes</b>															
L'utilisation de matériaux selon directive européenne 2014/68/UE est soumise à la publication de normes européennes harmonisées, ou à la qualification par une approbation européenne de matériaux ou une approbation particulière de matériaux.															
Ainsi, la fiabilité de fabrication pour des qualités de matériaux équivalentes selon d'autres normes (par exemple B.S, AFNOR, ASME) est prouvée. Les exigences et limites du code applicable, respectivement de la DESP, doivent être respectées pour l'utilisation des nuances de matériaux énumérées dans les colonnes 2 à 4.															
	matériaux spéciaux Ni		ASTM B637/ ASME SB637	AT;AH	Pièces de connexion			1	200			ASTM B637/ ASME SB637		a	
	matériaux spéciaux Ti		ASTM B348/ ASME SB348	S	Pièces de connexion			1	200			ASTM B348 ASME SB348/		a	
	matériaux spéciaux Duplex/Superduplex		ASTM A479/ ASME SA479	AT	Pièces de connexion			1	200			ASTM A479/ ASME SA479		a	
	ferritique		ASTM A320/ ASME SA320	N,QT	Pièces de connexion			1	200			ASTM A320/ ASME SA320		a	
	ferritique		ASTM F467	N,QT	Écrou			M3	M39			ASTM F467		a	
<b>Remarque</b>	+AT = Recruit de mise en solution				+NT = Normalisé et recouit				a = EPM requise pour l'utilisation cadre de la Directive 2014/68/UE						
	+AR = Tel que laminé				+QT = Trempé revenu										
	+M = Traitement thermo-mécanique				+S = Revenu doux										
	+N = Normalisation				+SR = Stabilisation										



Domaine de certification:		<input checked="" type="checkbox"/> Directive 2014/68/EU Annexe I paragraphe 4.3				<input type="checkbox"/> EN 764-4				<input checked="" type="checkbox"/> AD 2000-Merkblatt W 0								
Titulaire du certificat (Fabricant de matières)					Site de fabrication					Nationalité		Page No.:	5	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH				
Fabricant:		Gräf Verbindungsteile GmbH			54634 Bitburg, Dieselstraße 26					D		of :	6					
Adresse:		Dieselstraße 26 D-54634 Bitburg								Date:		24.04.2024			Rev.:		Rev.10	
Réf	Nuance Code nuance	Spécification matière	Etat de livraison	Forme du Produit	Dimensions				Poids max		Référentiel d'essais Exigences Règles Techniques	Remarques						
					épaisseur		Ø		1=t / 2=kg									
					de mm	à mm	de mm	à mm	8a	8b								
1	2	3	4	5	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9	10						

### 3. Matériaux conformes à d'autres codes

L'utilisation de matériaux selon directive européenne 2014/68/UE est soumise à la publication de normes européennes harmonisées, ou à la qualification par une approbation européenne de matériaux ou une approbation particulière de matériaux.

Ainsi, la fiabilité de fabrication pour des qualités de matériaux équivalentes selon d'autres normes (par exemple B.S, AFNOR, ASME) est prouvée. Les exigences et limites du code applicable, respectivement de la DESP, doivent être respectées pour l'utilisation des nuances de matériaux énumérées dans les colonnes 2 à 4.

	ferritique	ASTM F467	N,QT	Écrou			M3	M39			ASTM F467	a
	ferritique	ASTM F468	N,QT	Visser			M3	M39			ASTM F468	a
	austénitique	ASTM F593	AT	Visser			M3	M39			ASTM F593	a
	austénitique	ASTM F594	AT	Écrou			M3	M39			ASTM F594	a
	austénitique	ASTM B408/ ASME SB408	AT	Pièces de connexion			1	200			ASTM B408/ ASME SB408	

<b>Remarque</b>	+AT = Recruit de mise en solution	+NT = Normalisé et recuit	a = EPM requise pour l'utilisation cadre de la Directive 2014/68/UE
	+AR = Tel que laminé	+QT = Trempé revenu	
	+M = Traitement thermo-mécanique	+S = Revenu doux	
	+N = Normalisation	+SR = Stabilisation	



Domaine de certification:		<input checked="" type="checkbox"/> Directive 2014/68/EU Annexe I paragraphe 4.3				<input type="checkbox"/> EN 764-4				<input checked="" type="checkbox"/> AD 2000-Merkblatt W 0					
Titulaire du certificat (Fabricant de matières)					Site de fabrication				Nationalité		Page No.:		6		
Fabricant:		Gräf Verbindungsteile GmbH				54634 Bitburg, Dieselstraße 26				D		of :		6	
Adresse:		Dieselstraße 26 D-54634 Bitburg										Date:		24.04.2024	
												Rev.:		Rev.10	
Réf	Nuance Code nuance		Spécification matière	Etat de livraison	Forme du Produit	Dimensions				Poids max		Référentiel d'essais Exigences Règles Techniques		Remarques	
						épaisseur		Ø		1=t / 2=kg					
						mm		mm							
						de	à	de	à						
1	2		3	4	5	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9		10	
<b>3. Matériaux conformes à d'autres codes</b>															
L'utilisation de matériaux selon directive européenne 2014/68/UE est soumise à la publication de normes européennes harmonisées, ou à la qualification par une approbation européenne de matériaux ou une approbation particulière de matériaux.															
Ainsi, la fiabilité de fabrication pour des qualités de matériaux équivalentes selon d'autres normes (par exemple B.S, AFNOR, ASME) est prouvée. Les exigences et limites du code applicable, respectivement de la DESP, doivent être respectées pour l'utilisation des nuances de matériaux énumérées dans les colonnes 2 à 4.															
	austénitique		ASTM A453/ ASME SA453	AT	Pièces de connexion			1	200			ASTM A453/ ASME SA453			
	matériaux spéciaux Ni		ASTM B446/ ASME SB446	S,AT,AH	Pièces de connexion			1	200			ASTM B446/ ASME SB446			
<b>Remarque</b>	+AT = Recruit de mise en solution				+NT = Normalisé et recouit				a = EPM requise pour l'utilisation cadre de la Directive 2014/68/UE						
	+AR = Tel que laminé				+QT = Trempé revenu										
	+M = Traitement thermo-mécanique				+S = Revenu doux										
	+N = Normalisation				+SR = Stabilisation										

