

# CATALOGUE 2023

[www.gebo.fr](http://www.gebo.fr)

**better. easier. faster.**

**gebo**  
FITS BETTER!

# POURQUOI CHOISIR LES PRODUITS **GEBO** ?

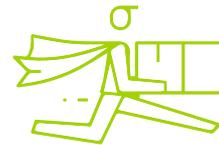


## **GEBO est gage de qualité !**

Le contrôle qualité s'effectue à chaque étape de la production : choix des matériaux, cycle de production, conformité du produit fini.

## **GEBO s'engage pour une livraison rapide !**

Vos commandes sont traitées rapidement.  
Nos délais de livraison s'adaptent à vos urgences.



## **GEBO est à votre écoute !**

Nous vous conseillons et nous vous guidons pour sélectionner le produit adapté à votre besoin. Notre équipe commerciale et notre service client sont à votre disposition.

## **GEBO est synonyme de garantie !**

Nos produits sont fabriqués à partir de matériaux de la plus grande qualité. En outre, les produits GEBO sont couverts par l'assurance pour garantir le plus haut niveau de sécurité.



**gebo**  
FITS BETTER!



## **GEBO est synonyme de produits certifiés !**

Tous les produits GEBO sont soumis à des tests qualité effectués par des laboratoires indépendants et spécialisés. Nous travaillons en collaboration constante avec l'institut allemand DVGW. Nos produits correspondent aux standards de qualité requis pour la France et l'International.

### **Nos certifications :**



## NOS GAMMES DE PRODUITS

<b>1</b>	<b>gebooriginal</b>	P. 6-29	
<b>2</b>	<b>geboclamps</b>	P. 30-37	
<b>3</b>	<b>gebobrass</b>	P. 38-47	
<b>4</b>	<b>multigebo</b>	P. 48-53	
<b>5</b>	<b>gebounifix</b>	P. 54-73	
<b>6</b>	<b>geboinox</b>	P. 74-83	
<b>7</b>	<b>gebog316</b>	P. 84-109	
<b>8</b>	<b>gebofittings</b>	P. 110-131	
<b>9</b>	<b>gebonipple</b>	P. 132-139	
<b>10</b>	<b>gebodrain</b>	P. 140-163	

# gebo fittings

RACCORDS FILETÉS EN FONTE MALLÉABLE



## CARACTÉRISTIQUES

Matières transportées \* :



\* Cette famille de produits propose des produits adaptés pour ces utilisations.

Domaines d'utilisation :



# PLATINUM LINE

## NOTRE OBJECTIF EST DE FAIRE TOUJOURS MIEUX

C'est la raison pour laquelle nous avons décidé de transférer la qualité de finition de nos raccords à compression en fonte malléable vers notre gamme de raccords filetés. Après usinage le raccord fileté est traité avec une galvanisation additionnelle, ce qui a pour effet :

- Une protection maximale face à la corrosion
- Pas de besoin de conservation avec des lubrifiants
- Une exigence d'hygiène à un niveau élevé

## NORMES ET APPLICATIONS

Les raccords filetés Gebo en fonte malléable sont conformes au Standard DIN EN 10242:1994, design symbol A, applicable aux matériaux et aux raccords filetés.

Les raccords filetés Gebo en fonte malléable sont en conformité avec les exigences suivantes du Standard, notamment appropriés pour l'air comprimé, l'eau, les hydrocarbures et autres fluides selon les limites de pression et de température.

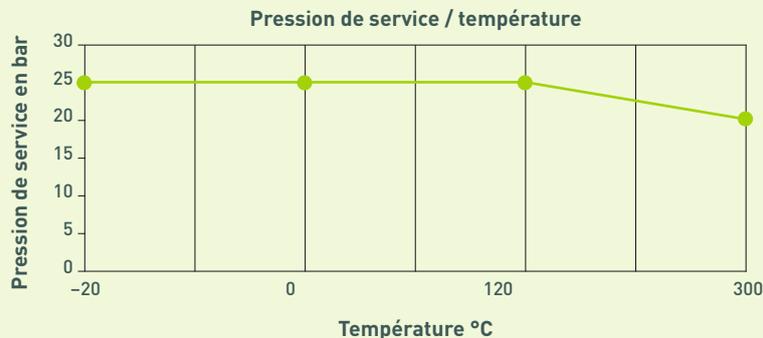
### Applications :

Température minimale de service: -20 °C, 25 bar

Pression de service pour température comprise entre -20 °C et 120 °C: 25 bar

Pression de service pour température comprise entre 120 °C et 300 °C: 20-25 bar

## DONNÉES TECHNIQUES



## COMPOSITION DES PRODUITS

Les raccords filetés Gebo sont en fonte malléable et avec le «design symbol A» en conformité avec le Standard DIN EN 10242:1994, niveau de qualité selon la norme EN-GJMB-350-10.

Cela signifie que les résultats mécaniques obtenus sur un échantillon test de 12mm de diamètre sont:

- Force de traction (valeur minimale) 350 N/mm<sup>2</sup> (35 kg/mm<sup>2</sup>)
- Limite d'élasticité 0,2 % (valeur minimale) 200 N/mm<sup>2</sup> (20 kg/mm<sup>2</sup>)
- Allongement à la rupture (valeur minimale) 10 %
- Brinell D 150 HB

Afin de garantir l'absence de défaut interne du produit, susceptible de causer des fuites, **chaque raccord fileté est, individuellement, soumis à un test en conformité avec les exigences de la norme Standard DIN EN 10242:1994**

### PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE ANTI-CORROSION

Après la phase de filetage, tous les raccords Gebo Fittings sont traités avec une galvanisation additionnelle. Les raccords sont donc sans ajout de lubrifiants ou d'autres liquides de préservation.

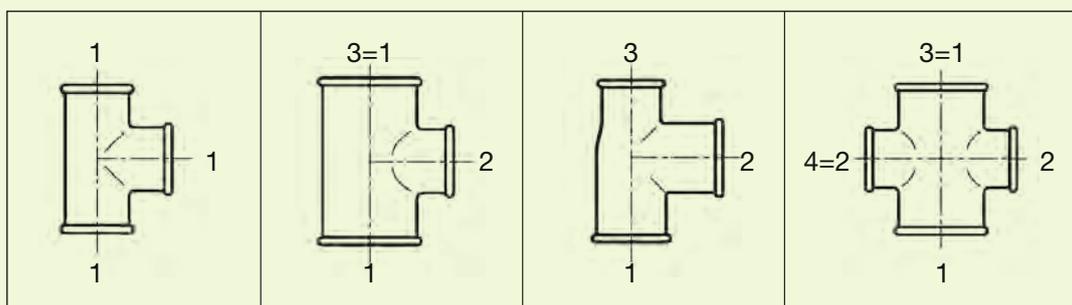
### CONNEXION PAR FILETAGE

- **Connection fileté** : les raccords filetés Gebo avec design symbol A sont produits avec un filetage conique externe (R) et filetage cylindrique parallèle interne (Rp) selon Standard ISO 7/1, équivalent au Standard DIN 2999.
- **Jonction fileté** : les raccords filetés avec design symbol A sont produits avec un filetage cylindrique parallèle interne et externe (G) selon Standard ISO 228/1.

DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Pouces	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

### RÉGULARITÉ FILETAGE

Le procédé de fabrication de Gebo Fittings évite toute variation dans la régularité du filetage de plus de 0,5° (30') suivant les indications de la norme Standard.



1		COURBE À GRAND RAYON 90° M/F			ISO G4	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/4"	1-2V	1-2S	250	10		
3/8"	1-3V	1-3S	150	10		
1/2"	1-4V	1-4S	100	10		
3/4"	1-5V	1-5S	60	10		
1"	1-6V	1-6S	30	10		
1 1/4"	1-7V	1-7S	17			
1 1/2"	1-8V	1-8S	12			
2"	1-9V	1-9S	7			
2 1/2"	1-10V	1-10S	4		Δ	
3"	1-11V	1-11S	3			
4"	1-12V	1-12S	2			



1A		COURBE COURTE 90° M/F			ISO D4	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
3/8"	1A-3V	1A-3S	300	10		
1/2"	1A-4V	1A-4S	100	10		
3/4"	1A-5V	1A-5S	60	10		
1"	1A-6V	1A-6S	30	10		
1 1/4"	1A-7V	1A-7S	20			
1 1/2"	1A-8V	1A-8S	15			
2"	1A-9V	1A-9S	10			
2 1/2"	1A-10V	1A-10S	4		Δ	



2		COURBE À GRAND RAYON 90° F/F			ISO G1	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/4"	2-2V	2-2S	200	10		
3/8"	2-3V	2-3S	150	10		
1/2"	2-4V	2-4S	80	10		
3/4"	2-5V	2-5S	60	10		
1"	2-6V	2-6S	30	10		
1 1/4"	2-7V	2-7S	15			
1 1/2"	2-8V	2-8S	12			
2"	2-9V	2-9S	6			
2 1/2"	2-10V	2-10S	4		Δ	
3"	2-11V	2-11S	3			
4"	2-12V	2-12S	1			



2A		COURBE COURTE 90° F/F			ISO D1	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/2"	2A-4V	2A-4S	90	10		
3/4"	2A-5V	2A-5S	60	10		
1"	2A-6V	2A-6S	30	10		
1 1/4"	2A-7V	2A-7S	20			
1 1/2"	2A-8V	2A-8S	15			
2"	2A-9V	2A-9S	10			





3		COURBE À GRAND RAYON 90° M/M			ISO G8
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	3-2V	3-2S	200	10	
3/8"	3-3V	3-3S	200	10	
1/2"	3-4V	3-4S	180	10	
3/4"	3-5V	3-5S	90	10	
1"	3-6V	3-6S	40	10	
1 1/4"	3-7V	3-7S	25		
1 1/2"	3-8V	3-8S	15		
2"	3-9V	3-9S	6		
2 1/2"	3-10V	3-10S	6		Δ
3"	3-11V	3-11S	2		Δ
4"	3-12V	3-12S	2		Δ



40		COURBE À GRAND RAYON 45° M/F			ISO G4/45°
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	40-2V	40-2S	200	10	
3/8"	40-3V	40-3S	150	10	
1/2"	40-4V	40-4S	100	10	
3/4"	40-5V	40-5S	70	10	
1"	40-6V	40-6S	50	10	
1 1/4"	40-7V	40-7S	25		
1 1/2"	40-8V	40-8S	20		
2"	40-9V	40-9S	12		
2 1/2"	40-10V	40-10S	8		Δ
3"	40-11V	40-11S	6		Δ
4"	40-12V	40-12S	2		Δ
6"	40-14V	40-14S	1		



41		COURBE À GRAND RAYON 45° F/F			ISO G1/45°
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	41-3V	41-3S	120	10	
1/2"	41-4V	41-4S	100	10	
3/4"	41-5V	41-5S	60	10	
1"	41-6V	41-6S	30	10	
1 1/4"	41-7V	41-7S	20		
1 1/2"	41-8V	41-8S	15		
2"	41-9V	41-9S	10		
2 1/2"	41-10V	41-10S	8		Δ
3"	41-11V	41-11S	6		Δ
4"	41-12V	41-12S	2		Δ



60		COURBE DOUBLE F/F			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/4"	60-5V	60-5S	30	10	
1"	60-6V	60-6S	20	10	
1 1/2"	60-8V	60-8S	9		
2"	60-9V	60-9S	6		

85 DOS D'ÂNE F/F					
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	85-4V	85-4S	80	10	
3/4"	85-5V	85-5S	40	10	
1"	85-6V	85-6S	20	10	
1 1/4"	85-7V	85-7S	10		
1 1/2"	85-8V	85-8S	10		
2"	85-9V	85-9S	5		



90 COUDE 90° ÉGAL F/F					ISO A1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	90-2V	90-2S	250	10	
3/8"	90-3V	90-3S	200	10	
1/2"	90-4V	90-4S	150	10	
3/4"	90-5V	90-5S	80	10	
1"	90-6V	90-6S	50	10	
1 1/4"	90-7V	90-7S	30		
1 1/2"	90-8V	90-8S	25		
2"	90-9V	90-9S	12		
2 1/2"	90-10V	90-10S	15		
3"	90-11V	90-11S	10		
4"	90-12V	90-12S	4		Δ
5"	90-13V	90-13S	2		
6"	90-14V	90-14S	1		



90 COUDE 90° RÉDUIT F/F					ISO A1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8" x 1/4"	90-16V	90-16S	300	10	
1/2 x 1/4 "	90-18V	90-18S	150	10	
1/2 x 3/8 "	90-19V	90-19S	150	10	
3/4 x 3/8 "	90-21V	90-21S	100	10	
3/4 x 1/2 "	90-22V	90-22S	100	10	
1 x 1/2 "	90-25V	90-25S	80	10	
1 x 3/4 "	90-26V	90-26S	50	10	
1 1/4 x 1/2 "	90-27V	90-27S	40		
1 1/4 x 3/4 "	90-28V	90-28S	40		
1 1/4 x 1 "	90-29V	90-29S	35		
1 1/2 x 1/2 "	90-30V	90-30S	40		
1 1/2 x 3/4 "	90-31V	90-31S	35		
1 1/2 x 1 "	90-32V	90-32S	30		
1 1/2 x 1 1/4 "	90-33V	90-33S	25		
2 x 1/2 "	90-34V	90-34S	25		
2 x 3/4 "	90-35V	90-35S	25		
2 x 1 "	90-36V	90-36S	25		
2 x 1 1/4 "	90-37V	90-37S	20		
2 x 1 1/2 "	90-38V	90-38S	17		
2 1/2 x 1 "	90-41V	90-41S	23		
2 1/2 x 1 1/2 "	90-43V	90-43S	23		
2 1/2 x 2 "	90-44V	90-44S	23		
3 x 1 1/2 "	90-49V	90-49S	20		Δ
3 x 2 "	90-50V	90-50S	16		Δ
3 x 2 1/2 "	90-51V	90-51S	10		
4 x 2 1/2 "	90-52V	90-52S	4		Δ
4 x 3 "	90-53V	90-53S	4		Δ



1

2





92		COUDE 90° RÉDUIT M/F			ISO A4
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	92-2V	92-2S	300	10	
3/8"	92-3V	92-3S	250	10	
1/2"	92-4V	92-4S	150	10	
3/4"	92-5V	92-5S	80	10	
1"	92-6V	92-6S	50	10	
1 1/4"	92-7V	92-7S	25		
1 1/2"	92-8V	92-8S	20		
2"	92-9V	92-9S	12		
2 1/2"	92-10V	92-10S	15		
3"	92-11V	92-11S	10		
4"	92-12V	92-12S	4		Δ
1 2					
1/2 x 3/8"	92-19V	92-19S	150	10	
3/4 x 3/8"	92-21V	92-21S	90	10	
3/4 x 1/2"	92-22V	92-22S	80	10	
1 x 3/4"	92-26V	92-26S	50	10	
1 1/4 x 1"	92-29V	92-29S	30		
1 1/2 x 1"	92-32V	92-32S	20		
1 1/2 x 1 1/4"	92-33V	92-33S	20		



94		COUDE 90° M/M			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	94-3V	94-3S	300	10	
1/2"	94-4V	94-4S	170	10	
3/4"	94-5V	94-5S	140	10	
1"	94-6V	94-6S	50	10	
1 1/4"	94-7V	94-7S	30		
1 1/2"	94-8V	94-8S	20		
2"	94-9V	94-9S	10		



95		COUDE 90° UNION, À JOINT PLAT F/F			ISO UA1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	95-3V	95-3S	80	10	
1/2"	95-4V	95-4S	60	10	
3/4"	95-5V	95-5S	40	10	
1"	95-6V	95-6S	25		
1 1/4"	95-7V	95-7S	12		
1 1/2"	95-8V	95-8S	10		
2"	95-9V	95-9S	7		



96		COUDE 90° UNION, À JOINT CONIQUE F/F			ISO UA11
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	96-3V	96-3S	80	10	
1/2"	96-4V	96-4S	60	10	
3/4"	96-5V	96-5S	45		
1"	96-6V	96-6S	25		
1 1/4"	96-7V	96-7S	12		
1 1/2"	96-8V	96-8S	10		
2"	96-9V	96-9S	7		
2 1/2"	96-10V	96-10S	6		Δ
3"	96-11V	96-11S	4		Δ

97		COUDE 90° UNION, À JOINT PLAT M/F			ISO UA2	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
3/8"	97-3V	97-3S	80	10		
1/2"	97-4V	97-4S	50	10		
3/4"	97-5V	97-5S	40	10		
1"	97-6V	97-6S	20	10		
1 1/4"	97-7V	97-7S	12			
1 1/2"	97-8V	97-8S	10			
2"	97-9V	97-9S	7			



98		COUDE 90° UNION, À JOINT CONIQUE M/F			ISO UA12	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
3/8"	98-3V	98-3S	70	10		
1/2"	98-4V	98-4S	50	10		
3/4"	98-5V	98-5S	35			
1"	98-6V	98-6S	20	10		
1 1/4"	98-7V	98-7S	12			
1 1/2"	98-8V	98-8S	10			
2"	98-9V	98-9S	6			
2 1/2"	98-10V	98-10S	6		Δ	
3"	98-11V	98-11S	4			



120		COUDE 45° F/F			ISO A1/45°	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/4"	120-2V	120-2S	220	10		
3/8"	120-3V	120-3S	140	10		
1/2"	120-4V	120-4S	140	10		
3/4"	120-5V	120-5S	80	10		
1"	120-6V	120-6S	50	10		
1 1/4"	120-7V	120-7S	30			
1 1/2"	120-8V	120-8S	20			
2"	120-9V	120-9S	10			
2 1/2"	120-10V	120-10S	14		Δ	
3"	120-11V	120-11S	8		Δ	
4"	120-12V	120-12S	4		Δ	



121		COUDE 45° M/F			ISO A4/45°	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
3/8"	121-3V	121-3S	200	10		
1/2"	121-4V	121-4S	150	10		
3/4"	121-5V	121-5S	80	10		
1"	121-6V	121-6S	50	10		
1 1/4"	121-7V	121-7S	30			
1 1/2"	121-8V	121-8S	20			
2"	121-9V	121-9S	10			
2 1/2"	121-10V	121-10S	14		Δ	
3"	121-11V	121-11S	8		Δ	





130		TÉ 90° ÉGAL F/F/F			ISO B1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4 "	130-2V	130-2S	150	10	
3/8 "	130-3V	130-3S	120	10	
1/2 "	130-4V	130-4S	100	10	
3/4 "	130-5V	130-5S	50	10	
1 "	130-6V	130-6S	30	10	
1 1/4 "	130-7V	130-7S	20		
1 1/2 "	130-8V	130-8S	15		
2 "	130-9V	130-9S	10		
2 1/2 "	130-10V	130-10S	10		
3 "	130-11V	130-11S	8		Δ
4 "	130-12V	130-12S	4		
5 "	130-13V	130-13S	2		
6 "	130-14V	130-14S	1		



130		TÉ 90° RÉDUIT F/F/F			ISO B1
DIMENSION [1X2X3]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8 x 1/4 x 3/8 "	130-15V	130-15S	120	10	
3/8 x 1/2 x 3/8 "	130-115V	130-115S	100	10	
1/2 x 1/4 x 1/2 "	130-17V	130-17S	100	10	
1/2 x 3/8 x 3/8 "	130-71V	130-71S	100	10	
1/2 x 3/8 x 1/2 "	130-19V	130-19S	100	10	
1/2 x 1/2 x 3/8 "	130-72V	130-72S	100	10	
1/2 x 3/4 x 1/2 "	130-20V	130-20S	70	10	
1/2 x 1 x 1/2 "	130-16V	130-16S	50	10	
3/4 x 1/4 x 3/4 "	130-116V	130-116S	70	10	
3/4 x 3/8 x 3/4 "	130-21V	130-21S	60	10	
3/4 x 1/2 x 1/2 "	130-61V	130-61S	60	10	
3/4 x 1/2 x 3/4 "	130-22V	130-22S	70	10	
3/4 x 3/4 x 3/8 "	130-64V	130-64S	70	10	
3/4 x 3/4 x 1/2 "	130-62V	130-62S	50	10	
3/4 x 1 x 1/2 "	130-66V	130-66S	50	10	
3/4 x 1 x 3/4 "	130-70V	130-70S	50	10	
1 x 3/8 x 1 "	130-18V	130-18S	50	10	
1 x 1/2 x 1/2 "	130-67V	130-67S	60	10	
1 x 1/2 x 3/4 "	130-68V	130-68S	60	10	
1 x 1/2 x 1 "	130-25V	130-25S	50	10	
1 x 3/4 x 1/2 "	130-69V	130-69S	60	10	
1 x 3/4 x 3/4 "	130-73V	130-73S	40	10	
1 x 3/4 x 1 "	130-26V	130-26S	40	10	
1 x 1 x 3/8 "	130-74V	130-74S	40	10	
1 x 1 x 1/2 "	130-75V	130-75S	40	10	
1 x 1 x 3/4 "	130-65V	130-65S	30	10	
1 x 1 1/4 x 1 "	130-23V	130-23S	20		
1 x 1 1/2 x 1 "	130-117V	130-117S	20		
1 1/4 x 3/8 x 1 1/4 "	130-24V	130-24S	30		
1 1/4 x 1/2 x 1 "	130-77V	130-77S	25		
1 1/4 x 1/2 x 1 1/4 "	130-27V	130-27S	30		
1 1/4 x 3/4 x 3/4 "	130-78V	130-78S	25		
1 1/4 x 3/4 x 1 "	130-79V	130-79S	25		
1 1/4 x 3/4 x 1 1/4 "	130-28V	130-28S	25		
1 1/4 x 1 x 3/4 "	130-80V	130-80S	25		
1 1/4 x 1 x 1 "	130-81V	130-81S	25		
1 1/4 x 1 x 1 1/4 "	130-29V	130-29S	25		
1 1/4 x 1 1/4 x 1/2 "	130-82V	130-82S	30		
1 1/4 x 1 1/4 x 3/4 "	130-83V	130-83S	25		
1 1/4 x 1 1/4 x 1 "	130-84V	130-84S	20		
1 1/4 x 1 1/2 x 1 1/4 "	130-40V	130-40S	15		
1 1/4 x 2 x 1 1/4 "	130-41V	130-41S	10		
1 1/2 x 1/2 x 1 1/4 "	130-86V	130-86S	20		

130		TÉ 90° RÉDUIT F/F/F		ISO B1	
DIMENSION [1X2X3]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1 1/2 x 1/2 x 1 1/2 "	130-30V	130-30S	20		
1 1/2 x 3/4 x 1 1/4 "	130-87V	130-87S	20		
1 1/2 x 3/4 x 1 1/2 "	130-31V	130-31S	20		
1 1/2 x 1 x 1 "	130-88V	130-88S	20		
1 1/2 x 1 x 1 1/4 "	130-89V	130-89S	20		
1 1/2 x 1 x 1 1/2 "	130-32V	130-32S	15		
1 1/2 x 1 1/4 x 1 "	130-90V	130-90S	15		
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/4 "	130-91V	130-91S	20		
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/2 "	130-33V	130-33S	15		
1 1/2 x 1 1/2 x 1/2 "	130-92V	130-92S	20		
1 1/2 x 1 1/2 x 3/4 "	130-93V	130-93S	20		
1 1/2 x 1 1/2 x 1 "	130-94V	130-94S	20		
1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/4 "	130-95V	130-95S	15		
1 1/2 x 2 x 1 1/4 "	130-96V	130-96S	10		
1 1/2 x 2 x 1 1/2 "	130-39V	130-39S	10		
2 x 1/2 x 1 1/2 "	130-97V	130-97S	15		
2 x 1/2 x 2 "	130-34V	130-34S	15		
2 x 3/4 x 1 1/2 "	130-98V	130-98S	14		
2 x 3/4 x 2 "	130-35V	130-35S	15		
2 x 1 x 1 1/2 "	130-99V	130-99S	10		
2 x 1 x 2 "	130-36V	130-36S	10		
2 x 1 1/4 x 1 1/4 "	130-100V	130-100S	10		
2 x 1 1/4 x 1 1/2 "	130-101V	130-101S	7		
2 x 1 1/4 x 2 "	130-37V	130-37S	10		
2 x 1 1/2 x 1 1/2 "	130-102V	130-102S	7		
2 x 1 1/2 x 2 "	130-38V	130-38S	10		
2 x 2 x 1/2 "	130-103V	130-103S	15		
2 x 2 x 3/4 "	130-104V	130-104S	15		
2 x 2 x 1 "	130-105V	130-105S	12		
2 x 2 x 1 1/2 "	130-107V	130-107S	7		
2 1/2 x 1/2 x 2 1/2 "	130-44V	130-44S	10		Δ
2 1/2 x 3/4 x 2 1/2 "	130-45V	130-45S	10		Δ
2 1/2 x 1 x 2 1/2 "	130-42V	130-42S	10		Δ
2 1/2 x 1 1/4 x 2 1/2 "	130-46V	130-46S	10		Δ
2 1/2 x 1 1/2 x 2 1/2 "	130-47V	130-47S	10		Δ
2 1/2 x 2 x 2 "	130-108V	130-108S	10		Δ
2 1/2 x 2 x 2 1/2 "	130-48V	130-48S	10		Δ
3 x 1 x 3 "	130-51V	130-51S	8		Δ
3 x 1 1/4 x 3 "	130-52V	130-52S	8		Δ
3 x 1 1/2 x 3 "	130-53V	130-53S	8		Δ
3 x 2 x 3 "	130-50V	130-50S	8		Δ
3 x 2 1/2 x 3 "	130-54V	130-54S	8		Δ
4 x 1 1/4 x 4 "	130-118V	130-118S	4		Δ
4 x 1 1/2 x 4 "	130-119V	130-119S	4		Δ
4 x 2 x 4 "	130-57V	130-57S	4		Δ
4 x 2 1/2 x 4 "	130-58V	130-58S	4		Δ
4 x 3 x 4 "	130-59V	130-59S	4		Δ



131		TÉ CINTRÉ, ÉGAL F/F/F		ISO E1	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	131-4V	131-4S	50	10	
3/4"	131-5V	131-5S	30	10	
1"	131-6V	131-6S	15	5	
1 1/4"	131-7V	131-7S	12		
1 1/2"	131-8V	131-8S	8		
2"	131-9V	131-9S	5		





132		TÉ À DEUX COURBES, ÉGAL F/F/F			ISO E2
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	132-4V	132-4S	50	10	
3/4"	132-5V	132-5S	30	10	
1"	132-6V	132-6S	15		
1 1/4"	132-7V	132-7S	10		
1 1/2"	132-8V	132-8S	6		
2"	132-9V	132-9S	3		



133		TÉ, ÉGAL F/M/F			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	133-3V	133-3S	140	10	
1/2"	133-4V	133-4S	100	10	
3/4"	133-5V	133-5S	60	10	
1"	133-6V	133-6S	30	10	



134		TÉ, ÉGAL M/F/F			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	134-4V	134-4S	70	10	
3/4"	134-5V	134-5S	60	10	
1"	134-6V	134-6S	30	10	
1 1/4"	134-7V	134-7S	18		
1 1/2"	134-8V	134-8S	15		
2"	134-9V	134-9S	8		



135		TÉ, ÉGAL M/M/M			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	135-4V	135-4S	100	10	
3/4"	135-5V	135-5S	60	10	
1"	135-6V	135-6S	30	10	



165		TÉ 45°, ÉGAL F/F/F			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	165-4V	165-4S	50	10	
3/4"	165-5V	165-5S	30	10	
1"	165-6V	165-6S	20	10	
1 1/4"	165-7V	165-7S	12		
1 1/2"	165-8V	165-8S	8		
2"	165-9V	165-9S	4		

180		CROIX, ÉGAL F/F/F/F			ISO C1	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/4"	180-2V	180-2S	100	10		
3/8"	180-3V	180-3S	100	10		
1/2"	180-4V	180-4S	60	10		
3/4"	180-5V	180-5S	40	10		
1"	180-6V	180-6S	30	10		
1 1/4"	180-7V	180-7S	12			
1 1/2"	180-8V	180-8S	10			
2"	180-9V	180-9S	5			
2 1/2"	180-10V	180-10S	7			
3"	180-11V	180-11S	4			
4"	180-12V	180-12S	3			



180		CROIX, RÉDUIT F/F/F/F			ISO C1	
DIMENSION [1 X 2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
3/4" x 1/2"	180-22V	180-22S	50	10		
1" x 1/2"	180-25V	180-25S	30	10		



220		DISTRIBUTEUR Y F/F/F				
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
3/8"	220-3V	220-3S	120	10		
1/2"	220-4V	220-4S	70	10		
3/4"	220-5V	220-5S	50	10		
1"	220-6V	220-6S	20	10		



221		DISTRIBUTEUR À COUDE F/F/F			ISO Za1	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/2"	221-4V	221-4S	80	10		
3/4"	221-5V	221-5S	50	10		
1"	221-6V	221-6S	40	10		
1 1/4"	221-7V	221-7S	17			
1 1/2"	221-8V	221-8S	12			
2"	221-9V	221-9S	7			



223		DISTRIBUTEUR À TÉ F/F/F			ISO Za2	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/2"	223-4V	223-4S	70	10		
3/4"	223-5V	223-5S	40	10		
1"	223-6V	223-6S	20	10		



2



1

240		MANCHON, RÉDUIT F/F			ISO M2
DIMENSION [1 X 2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8" x 1/4"	240-16V	240-16S	250	10	
1/2" x 1/4"	240-18V	240-18S	200	10	
1/2" x 3/8"	240-19V	240-19S	200	10	
3/4" x 3/8"	240-21V	240-21S	100	10	
3/4" x 1/2"	240-22V	240-22S	100	10	
1" x 3/8"	240-24V	240-24S	90	10	
1" x 1/2"	240-25V	240-25S	90	10	
1" x 3/4"	240-26V	240-26S	70	10	
1 1/4" x 1/2"	240-27V	240-27S	50		
1 1/4" x 3/4"	240-28V	240-28S	50		
1 1/4" x 1"	240-29V	240-29S	50		
1 1/2" x 1/2"	240-30V	240-30S	42		
1 1/2" x 3/4"	240-31V	240-31S	42		
1 1/2" x 1"	240-32V	240-32S	40		
1 1/2" x 1 1/4"	240-33V	240-33S	35		
2" x 1/2"	240-34V	240-34S	35		
2" x 3/4"	240-35V	240-35S	25		
2" x 1"	240-36V	240-36S	25		
2" x 1 1/4"	240-37V	240-37S	25		
2" x 1 1/2"	240-38V	240-38S	20		
2 1/2" x 1/2"	240-39V	240-39S	30		Δ
2 1/2" x 3/4"	240-40V	240-40S	30		Δ
2 1/2" x 1"	240-41V	240-41S	30		Δ
2 1/2" x 1 1/4"	240-42V	240-42S	30		Δ
2 1/2" x 1 1/2"	240-43V	240-43S	30		Δ
2 1/2" x 2"	240-44V	240-44S	24		Δ
3" x 1"	240-47V	240-47S	24		Δ
3" x 1 1/4"	240-48V	240-48S	24		Δ
3" x 1 1/2"	240-49V	240-49S	24		Δ
3" x 2"	240-50V	240-50S	24		Δ
3" x 2 1/2"	240-51V	240-51S	20		Δ
4" x 1 1/2"	240-56V	240-56S	12		Δ
4" x 2"	240-57V	240-57S	12		Δ
4" x 2 1/2"	240-58V	240-58S	14		
4" x 3"	240-59V	240-59S	14		

2



1

241		MAMELON, RÉDUIT M/F			ISO N4
DIMENSION [1 X 2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8" x 1/4"	241-16V	241-16S	400	10	
1/2" x 1/4"	241-18V	241-18S	300	10	
1/2" x 3/8"	241-19V	241-19S	300	10	
3/4" x 1/4"	241-20V	241-20S	200	10	
3/4" x 3/8"	241-21V	241-21S	200	10	
3/4" x 1/2"	241-22V	241-22S	200	10	
1" x 3/8"	241-24V	241-24S	100	10	
1" x 1/2"	241-25V	241-25S	110	10	
1" x 3/4"	241-26V	241-26S	120	10	
1 1/4" x 1/2"	241-27V	241-27S	50		
1 1/4" x 3/4"	241-28V	241-28S	60		
1 1/4" x 1"	241-29V	241-29S	75		
1 1/2" x 1/2"	241-30V	241-30S	45		
1 1/2" x 3/4"	241-31V	241-31S	45		
1 1/2" x 1"	241-32V	241-32S	50		
1 1/2" x 1 1/4"	241-33V	241-33S	75		
2" x 1/2"	241-34V	241-34S	30		
2" x 3/4"	241-35V	241-35S	25		
2" x 1"	241-36V	241-36S	25		
2" x 1 1/4"	241-37V	241-37S	30		
2" x 1 1/2"	241-38V	241-38S	40		

241		MAMELON, RÉDUIT M/F			ISO N4	
DIMENSION [1X2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
2 1/2" x 1/2"	241-39V	241-39S	36		Δ	
2 1/2" x 3/4"	241-40V	241-40S	36		Δ	
2 1/2" x 1"	241-41V	241-41S	40		Δ	
2 1/2" x 1 1/4"	241-42V	241-42S	36		Δ	
2 1/2" x 1 1/2"	241-43V	241-43S	36		Δ	
2 1/2" x 2"	241-44V	241-44S	44		Δ	
3" x 3/4"	241-46V	241-46S	24		Δ	
3" x 1"	241-47V	241-47S	24		Δ	
3" x 1 1/4"	241-48V	241-48S	30		Δ	
3" x 1 1/2"	241-49V	241-49S	27		Δ	
3" x 2"	241-50V	241-50S	26		Δ	
3" x 2 1/2"	241-51V	241-51S	30		Δ	
4" x 1"	241-54V	241-54S	14		Δ	
4" x 1 1/4"	241-55V	241-55S	14		Δ	
4" x 1 1/2"	241-56V	241-56S	14		Δ	
4" x 2"	241-57V	241-57S	14		Δ	
4" x 2 1/2"	241-58V	241-58S	14		Δ	
4" x 3"	241-59V	241-59S	14		Δ	
5" x 4"	241-60V	241-60S	6			
6" x 3"	241-61V	241-61S	6			
6" x 4"	241-62V	241-62S	6			
6" x 5"	241-63V	241-63S	6			



245		MAMELON HEXAGONAL RÉDUIT M/M			ISO N8	
DIMENSION [1X2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
3/8" x 1/4"	245-16V	245-16S	250	10		
1/2" x 1/4"	245-18V	245-18S	200	10		
1/2" x 3/8"	245-19V	245-19S	150	10		
3/4" x 3/8"	245-21V	245-21S	150	10		
3/4" x 1/2"	245-22V	245-22S	150	10		
1" x 1/2"	245-25V	245-25S	80	10		
1" x 3/4"	245-26V	245-26S	90	10		
1 1/4" x 1/2"	245-27V	245-27S	50			
1 1/4" x 3/4"	245-28V	245-28S	50			
1 1/4" x 1"	245-29V	245-29S	50			
1 1/2" x 1/2"	245-30V	245-30S	40			
1 1/2" x 3/4"	245-31V	245-31S	40			
1 1/2" x 1"	245-32V	245-32S	40			
1 1/2" x 1 1/4"	245-33V	245-33S	30			
2" x 1/2"	245-34V	245-34S	25			
2" x 3/4"	245-35V	245-35S	25			
2" x 1"	245-36V	245-36S	25			
2" x 1 1/4"	245-37V	245-37S	22			
2" x 1 1/2"	245-38V	245-38S	22			
2 1/2" x 1"	245-41V	245-41S	34		Δ	
2 1/2" x 1 1/4"	245-42V	245-42S	32		Δ	
2 1/2" x 1 1/2"	245-43V	245-43S	32		Δ	
2 1/2" x 2"	245-44V	245-44S	34		Δ	
3" x 1 1/2"	245-49V	245-49S	20		Δ	
3" x 2"	245-50V	245-50S	20			
3" x 2 1/2"	245-51V	245-51S	20		Δ	
4" x 2"	245-57V	245-57S	12		Δ	
4" x 2 1/2"	245-58V	245-58S	12		Δ	
4" x 3"	245-59V	245-59S	12		Δ	



1

2



2



1

246		MANCHON RÉDUIT F/M			ISO M4
DIMENSION [1 X 2]	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8" x 1/4"	246-16V	246-16S	200	10	
1/2" x 1/4"	246-18V	246-18S	200	10	
1/2" x 3/8"	246-19V	246-19S	120	10	
3/4" x 3/8"	246-21V	246-21S	80	10	
3/4" x 1/2"	246-22V	246-22S	100	10	
1" x 1/2"	246-25V	246-25S	70	10	
1" x 3/4"	246-26V	246-26S	70	10	
1 1/4" x 1/2"	246-27V	246-27S	50		
1 1/4" x 3/4"	246-28V	246-28S	50		
1 1/4" x 1"	246-29V	246-29S	45		
1 1/2" x 3/4"	246-31V	246-31S	40		
1 1/2" x 1"	246-32V	246-32S	40		
1 1/2" x 1 1/4"	246-33V	246-33S	35		
2" x 1/2"	246-34V	246-34S	25		
2" x 3/4"	246-35V	246-35S	25		
2" x 1"	246-36V	246-36S	25		
2" x 1 1/4"	246-37V	246-37S	25		
2" x 1 1/2"	246-38V	246-38S	25		
2 1/2" x 2"	246-44V	246-44S	40		Δ
3" x 2"	246-50V	246-50S	30		
3" x 2 1/2"	246-51V	246-51S	30		



270		MANCHON ÉGAL F/F			ISO M2
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	270-2V	270-2S	200	10	
3/8"	270-3V	270-3S	180	10	
1/2"	270-4V	270-4S	180	10	
3/4"	270-5V	270-5S	100	10	
1"	270-6V	270-6S	80	10	
1 1/4"	270-7V	270-7S	40		
1 1/2"	270-8V	270-8S	35		
2"	270-9V	270-9S	15		
2 1/2"	270-10V	270-10S	20		Δ
3"	270-11V	270-11S	10		Δ
4"	270-12V	270-12S	10		



271		MANCHON FILETAGE DROITE/GAUCHE F/F			ISO M2 R-L
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	271-4V	271-4S	180	10	
3/4"	271-5V	271-5S	50	10	
1"	271-6V	271-6S	70	10	
1 1/4"	271-7V	271-7S	50		
1 1/2"	271-8V	271-8S	35		
2"	271-9V	271-9S	18		

280		MAMELON M/M			ISO N8	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/4"	280-2V	280-2S	350	10		
3/8"	280-3V	280-3S	250	10		
1/2"	280-4V	280-4S	160	10		
3/4"	280-5V	280-5S	140	10		
1"	280-6V	280-6S	60	10		
1 1/4"	280-7V	280-7S	40			
1 1/2"	280-8V	280-8S	35			
2"	280-9V	280-9S	20			
2 1/2"	280-10V	280-10S	25		Δ	
3"	280-11V	280-11S	20			
4"	280-12V	280-12S	8			
5"	280-13V	280-13S	4			
6"	280-14V	280-14S	4			



281		MAMELON FILETAGE DROITE/GAUCHE M/M			ISO N8 R-L	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
3/8"	281-3V	281-3S	250	10		
1/2"	281-4V	281-4S	160	10		
3/4"	281-5V	281-5S	140	10		
1"	281-6V	281-6S	60	10		
1 1/4"	281-7V	281-7S	40			
1 1/2"	281-8V	281-8S	35			
2"	281-9V	281-9S	20			



290		BOUCHON AVEC COLLET			ISO T9	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/4"	290-2V	290-2S	500	10		
3/8"	290-3V	290-3S	450	10		
1/2"	290-4V	290-4S	350	10		
3/4"	290-5V	290-5S	200	10		
1"	290-6V	290-6S	70	10		
1 1/4"	290-7V	290-7S	50			
1 1/2"	290-8V	290-8S	40			
2"	290-9V	290-9S	27			
2 1/2"	290-10V	290-10S	30		Δ	
3"	290-11V	290-11S	20		Δ	
4"	290-12V	290-12S	10		Δ	



291		BOUCHON SANS COLLET			ISO T8	
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON	
1/4"	291-2V	291-2S	800	10		
3/8"	291-3V	291-3S	450	10		
1/2"	291-4V	291-4S	350	10		
3/4"	291-5V	291-5S	200	10		
1"	291-6V	291-6S	70	10		
1 1/4"	291-7V	291-7S	50			
1 1/2"	291-8V	291-8S	40			
2"	291-9V	291-9S	27			
2 1/2"	291-10V	291-10S	50		Δ	
3"	291-11V	291-11S	20		Δ	
4"	291-12V	291-12S	10		Δ	





300		BOUCHON HEXAGONAL **			ISO T1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	300-2V	300-2S	400	10	
3/8"	300-3V	300-3S	300	10	
1/2"	300-4V	300-4S	250	10	
3/4"	300-5V	300-5S	200	10	
1"	300-6V	300-6S	70	10	
1 1/4"	300-7V	300-7S	50		
1 1/2"	300-8V	300-8S	35		
2"	300-9V	300-9S	22		
2 1/2"	300-10V	300-10S	30		Δ
3"	300-11V	300-11S	24		Δ
4"	300-12V	300-12S	10		Δ

\*\* Bouchon hexagonal pour les dimensions 1/4" à 3/4"; bouchon octogonal pour les dimensions 1" à 4"



301		BOUCHON ROND			ISO T1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	301-2V	301-2S	400	10	
3/8"	301-3V	301-3S	300	10	
1/2"	301-4V	301-4S	250	10	
3/4"	301-5V	301-5S	200	10	
1"	301-6V	301-6S	70	10	
1 1/4"	301-7V	301-7S	50		
1 1/2"	301-8V	301-8S	35		
2"	301-9V	301-9S	22		
2 1/2"	301-10V	301-10S	30		
3"	301-11V	301-11S	24		
4"	301-12V	301-12S	10		



310		CONTRE ECROU			ISO P4
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/4"	310-2V	310-2S	600	10	
3/8"	310-3V	310-3S	500	10	
1/2"	310-4V	310-4S	400	10	
3/4"	310-5V	310-5S	300	10	
1"	310-6V	310-6S	150	10	
1 1/4"	310-7V	310-7S	100		
1 1/2"	310-8V	310-8S	100		
2"	310-9V	310-9S	50		
2 1/2"	310-10V	310-10S	50		Δ
3"	310-11V	310-11S	40		Δ
4"	310-12V	310-12S	20		Δ



321		BRIDE SANS TROU DE BOULONS			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/4"	321-5V	321-5S	50	10	
1/2"	321-4V	321-4S	50	10	
3/4"	321-5V	321-5S	50	10	
1"	321-6V	321-6S	30	10	
1 1/4"	321-7V	321-7S	20		
1 1/2"	321-8V	321-8S	16		
2"	321-9V	321-9S	10		
2 1/2"	321-10V	321-10S	16		Δ
3"	321-11V	321-11S	10		Δ
4"	321-12V	321-12S	8		Δ

329		BRIDE AVEC 4 TROUS DE BOULONS			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	329-4V	329-4S	40	10	
3/4"	329-5V	329-5S	30	10	
1"	329-6V	329-6S	30	10	
1 1/4"	329-7V	329-7S	20		
1 1/2"	329-8V	329-8S	16		
2"	329-9V	329-9S	10		
2 1/2"	329-10V	329-10S	16		Δ
3"	329-11V	329-11S	10		Δ



Ces brides ne sont pas adaptées pour une utilisation dans des canalisations transportant des fluides.

330		UNION À JOINT PLAT F/F			ISO U1
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	330-3V *	330-3S *	120	10	
1/2"	330-4V *	330-4S *	80	10	
3/4"	330-5V *	330-5S *	60	10	
1"	330-6V *	330-6S *	30	10	
1 1/4"	330-7V *	330-7S *	17		
1 1/2"	330-8V *	330-8S *	12		
2"	330-9V *	330-9S *	10		
2 1/2"	330-10V *	330-10S *	10		Δ
3"	330-11V *	330-11S *	6		Δ
4"	330-12V *	330-12S *	2		Δ



\*Joint non inclus, disponible sur demande

331		UNION À JOINT PLAT M/F			ISO U2
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	331-3V *	331-3S *	100	10	
1/2"	331-4V *	331-4S *	40	10	
3/4"	331-5V *	331-5S *	30	10	
1"	331-6V *	331-6S *	25		
1 1/4"	331-7V *	331-7S *	15		
1 1/2"	331-8V *	331-8S *	12		
2"	331-9V *	331-9S *	7		
2 1/2"	331-10V *	331-10S *	10		Δ
3"	331-11V *	331-11S *	6		Δ
4"	331-12V *	331-12S *	2		Δ



\*Joint non inclus, disponible sur demande

340		UNION À JOINT CONIQUE F/F			ISO U11
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	340-3V	340-3S	120	10	
1/2"	340-4V	340-4S	80	10	
3/4"	340-5V	340-5S	60	10	
1"	340-6V	340-6S	30	10	
1 1/4"	340-7V	340-7S	17		
1 1/2"	340-8V	340-8S	12		
2"	340-9V	340-9S	10		
2 1/2"	340-10V	340-10S	10		Δ
3"	340-11V	340-11S	8		Δ
4"	340-12V	340-12S	4		Δ





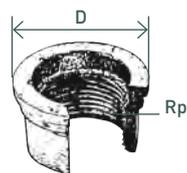
341		UNION À JOINT CONIQUE M/F			ISO U12	
DIMENSION		GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"		341-3V	341-3S	100	10	
1/2"		341-4V	341-4S	40	10	
3/4"		341-5V	341-5S	30	10	
1"		341-6V	341-6S	30	10	
1 1/4"		341-7V	341-7S	15		
1 1/2"		341-8V	341-8S	12		
2"		341-9V	341-9S	7		
2 1/2"		341-10V	341-10S	10		Δ
3"		341-11V	341-11S	6		Δ
4"		341-12V	341-12S	2		Δ



370		PIÈCE FILETÉE, À JOINT PLAT				
DIMENSION		GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
<b>Rp</b>	<b>G</b>					
3/4"	1 1/4"	370-5V	370-5S	120	10	
1"	1 1/2"	370-6V	370-6S	120	10	
1 1/4"	2"	370-7V	370-7S	100		
1 1/2"	2 1/4"	370-8V	370-8S	100		
2"	2 3/4"	370-9V	370-9S	50		
2 1/2"	3 1/2"	370-10V	370-10S	40		Δ



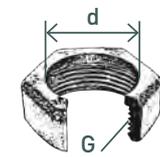
371		PIÈCE FOLLE, À JOINT PLAT				
DIMENSION		GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
<b>R</b>	<b>D par G</b>					
3/4"	1 1/4"	371-5V	371-5S	100	10	
1"	1 1/2"	371-6V	371-6S	80	10	
1 1/4"	2"	371-7V	371-7S	50		
1 1/2"	2 1/4"	371-8V	371-8S	30		
2"	2 3/4"	371-9V	371-9S	20		
2 1/2"	3 1/2"	371-10V	371-10S	30		Δ



372		PIÈCE FOLLE, À JOINT PLAT ÉGAL				
DIMENSION		GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
<b>Rp</b>	<b>D par G</b>					
3/8"		372-3V	372-3S	120	10	
1/2"	1 1/8"	372-4V	372-4S	100	10	
3/4"	1 1/4"	372-5V	372-5S	100	10	
1"	1 1/2"	372-6V	372-6S	60	10	
1 1/4"	2"	372-7V	372-7S	50		
1 1/2"	2 1/4"	372-8V	372-8S	50		
2"	2 3/4"	372-9V	372-9S	30		
2 1/2"	3 1/2"	372-10V	372-10S	40		Δ

**Rp** : filetage intérieur parallèle  
**R** : filetage extérieur conique  
**G** : filetages externes et internes parallèles

374		ÉCROU			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
<b>d par R/Rp G</b>					
3/8"	7/8"	374-3V	374-3S	200	10
1/2"	1 1/8"	374-4V	374-4S	200	10
3/4"	1 1/4"	374-5V	374-5S	100	10
1"	1 1/2"	374-6V	374-6S	60	10
1 1/4"	2"	374-7V	374-7S	50	
1 1/2"	2 1/4"	374-8V	374-8S	50	
2"	2 3/4"	374-9V	374-9S	30	
2 1/2"	3 1/2"	374-10V	374-10S	40	Δ



471		APPLIQUE À COUDE			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	471-4V	471-4S	50	10	
3/4"	471-5V	471-5S	30	10	
1"	471-6V	471-6S	30	10	



529a		MANCHON M/F			ISO M4
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
3/8"	529-3V	529-3S	200	10	
1/2"	529-4V	529-4S	120	10	
3/4"	529-5V	529-5S	100	10	
1"	529-6V	529-6S	70	10	
1 1/4"	529-7V	529-7S	45		
1 1/2"	529-8V	529-8S	35		
2"	529-9V	529-9S	15		



531		MAMELON			
DIMENSION	GALVANISÉ RÉF.	NOIR RÉF.	COLISAGE CARTON	COLISAGE SACHET	DISPONIBLE EN DEMI-CARTON
1/2"	531-4V	531-4S	400	10	
3/4"	531-5V	531-5S	280	10	
1"	531-6V	531-6S	160	10	
1 1/4"	531-7V	531-7S	80		
2"	531-9V	531-9S	25		



Rp : filetage intérieur parallèle  
 R : filetage extérieur conique  
 G : filetages externes et internes parallèles



**QUELS SONT LES DEUX GROUPES DE RACCORDS EN FONTE MALLÉABLE ?**

Fondamentalement, il existe deux groupes de raccords en fonte malléable: à cœur blanc et à cœur noir. Chaque groupe est divisé en plusieurs types selon le niveau de dureté et de ductilité.

**QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE CŒUR BLANC ET CŒUR NOIR ?**

**Le raccord en fonte malléable à cœur blanc** subit, après coulage, un traitement à chaud dans un Environnement décarburé afin d'obtenir un produit fini totalement ou partiellement décarburé lors de la solidification. Selon cette méthode, les parties graphites de la pièce sont éliminées.

**Le raccord en fonte malléable à cœur noir** subit, après coulage, un traitement à chaud non décarburé. Des résidus de graphite dans la structure du produit apparaissent concentrés en surface.

**QUELLES CONSÉQUENCES TECHNIQUES ?**

Ci-après, une comparaison entre quelques différents types de fonte malléable: sur la base de deux échantillons cylindriques de 12 mm de diamètre chacun, un test d'élasticité et de déformation est réalisé pour mesurer les propriétés mécaniques:

EN-GJMW-400-5	cœur blanc
EN-GJMB-350-10	cœur noir
EN-GJMW-350-4	cœur blanc
EN-GJMW-550-4	cœur blanc
EN-GJMB-450-6	cœur noir
EN-GJMB-550-4	cœur noir

Paramètres	EN-GJMW-350-4 cœur blanc	EN-GJMW-400-5 cœur blanc	EN-GJMW-550-4 cœur blanc	EN-GJMB-350-10 cœur noir	EN-GJMB-450-6 cœur noir	EN-GJMB-550-4 cœur noir
Résistance à la traction Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	350	400	550	350	450	550
Allongement A [%]	4	5	4	10	6	4
Limite d'élasticité Rp <sub>0,2</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	160	220	340	200	270	340
Dureté Brinell [ HB ]	Max. 230	Max. 220	Max. 250	Max. 150	150 / 200	180 / 230

**QUELLES SONT LES NORMES REQUISES ?**

Le Standard spécifique pour la fonte malléable et sa classification est: DIN EN 1562, qui décrit la classification, les types de fonte malléable et les paramètres de test.

**QUELLES NORMES POUR LES RACCORDS FILETÉS ?**

Le Standard spécifique est DIN EN 10242 qui classe les différents types de raccords selon la matière, la forme, le filetage, la qualité des tests, la tolérance, l'épaisseur de la galvanisation, les critères de test sous pression, etc...

**COMMENT SONT CLASSÉS LES RACCORDS FILETÉS GEBO ?**

Gebo Fittings est classé en «design symbol A».

**QUE CELA SIGNIFIE-T-IL ?**

Les raccords agréés dans ce classement doivent avoir les caractéristiques suivantes:

- Matériel type EN-GJMW-400-5 ou EN-GJMB-350-10
- Filetage conique externe (ISO 7/1)
- Filetage cylindrique parallèle interne (ISO 7/1)
- Epaisseur moyenne de galvanisation minimum 63 microns
- Correspondre à des caractéristiques spécifiques de dimension
- Etre testés INDIVIDUELLEMENT par immersion dans un bain de liquide sous une pression de 5 bars
- Etre vérifiés INDIVIDUELLEMENT pour d'éventuels défauts de forme
- Jusqu'à 4" être soumis à un test de résistance sous une pression minimale 100 bar et pour les 5" et 6" minimale de 64 bar
- Etre produits par une société certifiée ISO 9001/2



## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

### ARTICLE 1 : Champ d'application

- 1.1** Les présentes Conditions Générales de Vente (ci-après les « **Conditions Générales de Vente** ») constituent, conformément à l'article L 441-1 du Code de commerce, le socle unique de la relation commerciale entre les Parties.
- 1.2** Elles ont pour objet de définir les conditions dans lesquelles la société GEBO FRANCE, société à responsabilité limitée, au capital de 100.000 €, dont le siège est situé rue Antoine Ferchault de Reaumur, Zae du Moulin Bertin – 85200 Fontenay-le-Comte, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de LA ROCHE-SUR-YON sous le numéro 408 503 639 (ci-après le « **Fournisseur** ») fournit aux Acheteurs professionnels (ci-après l' « **Acheteur** » ou les « **Acheteurs** ») qui lui en font la demande par voie électronique (courrier électronique ou EDI), des pièces et fournitures industrielles manufacturées (ci-après le « **Produit** » ou les « **Produits** »).
- Le Fournisseur et l'Acheteur seront ci-après dénommés ensemble les « **Parties** » ou individuellement une « **Partie** ».
- 1.3** Conformément à la réglementation en vigueur, ces Conditions Générales de Vente sont communiquées à tout Acheteur qui en fait la demande, pour lui permettre de passer commande auprès du Fournisseur.
- 1.4** Les Conditions Générales de Vente s'appliquent sans restriction ni réserve à toutes les ventes de Produits conclues par le Fournisseur auprès des Acheteurs, quelles que soient les clauses pouvant figurer sur les documents de l'Acheteur, et notamment ses éventuelles conditions générales d'achat.
- 1.5** Les présentes Conditions Générales de Vente annulent et remplacent toutes versions antérieures en s'y substituant. Le Fournisseur est en droit d'y apporter toutes modifications qui lui paraîtront utiles.
- 1.6** Les renseignements figurant sur les catalogues, notices, prospectus, supports électroniques et tarifs du Fournisseur sont donnés à titre indicatif et sont révisables à tout moment, sans préavis. L'Acheteur est informé que les photographies et illustrations présentes dans les documents commerciaux susvisés et sur le site internet (<https://gebo-online.fr/>) et les microsites (<https://gebog316.de/fr> et <https://multigebo.de/fr>) (ci-après les « **Sites internet** ») n'entrent pas dans le champ contractuel.
- 1.7** Conformément à la réglementation en vigueur, le Fournisseur se réserve le droit de déroger à certaines clauses des présentes Conditions Générales de Vente, en fonction des négociations menées avec l'Acheteur, par l'établissement de Conditions de Vente Particulières.

### ARTICLE 2 : Offres - Tarifs - Commandes

#### 2.1 Offres

Les offres de Produits s'entendent dans la limite des stocks disponibles. Le choix et l'achat d'un Produit est de la seule responsabilité de l'Acheteur.

#### 2.2 Tarifs

Les Produits sont fournis aux tarifs du Fournisseur en vigueur au jour de la passation de la commande, selon la Confirmation de commande adressée par le Fournisseur à l'Acheteur.

Prix envoyés par mail à la demande de l'Acheteur.

Le Fournisseur se réserve le droit de modifier, à tout moment, les prix figurant sur les Sites internet ou dans sa documentation commerciale. Les prix sont exprimés en euros, nets et HT, départ usine. Ces prix ne comprennent pas les frais de douane éventuels et les assurances qui restent à la charge de l'Acheteur.

Les frais de transports sont facturés à l'Acheteur dans les conditions fixées au paragraphe 2.3.3 des présentes Conditions Générales de Vente.

Sauf convention spécifique, le déchargement est effectué par l'Acheteur et à ses frais.

Des conditions tarifaires particulières peuvent être pratiquées en fonction des spécificités demandées par l'Acheteur concernant, notamment, les modalités et délais de livraison, ou les délais et conditions de règlement. Une offre commerciale particulière sera alors adressée à l'Acheteur par le Fournisseur.

#### 2.3 Commandes

- 2.3.1** Les ventes ne sont parfaites qu'après acceptation expresse et par écrit de la commande de l'Acheteur par le Fournisseur, qui s'assurera notamment, de la disponibilité des produits demandés, matérialisée par l'envoi d'un accusé de réception de commande (ci-après et ci-avant la « **Confirmation de commande** »).
- 2.3.2** A la demande de l'Acheteur, le Fournisseur lui communiquera un devis répondant aux besoins qu'il a exprimé, préalablement à la passation de la commande. Les offres et tarifs du Fournisseur sur ce devis sont valables pour une durée limitée telle qu'indiquée sur le devis transmis à l'Acheteur.
- 2.3.3** Les Frais de port sont indiqués sur la Confirmation de commande et leur montant dépend notamment du type d'expédition demandé, à savoir standard ou express.
- Le Franco de port est accordé à partir de 250 euros HT de commande pour une livraison standard (48h à 72h), hors commande express, en France métropolitaine.
- 2.3.4** L'Acheteur aura la possibilité de retourner les Produits (hors Produits spécifiques) dans un délai d'un (1) an à compter de leur réception, sous réserve de l'accord préalable du Fournisseur. L'Acheteur communiquera des photographies des Produits qu'il souhaite retourner au Fournisseur ainsi que le numéro de la commande concernée. Après acceptation du retour par le Fournisseur, les Produits devront être retournés en bon état, dans leur emballage d'origine et aux frais de l'Acheteur, notamment les frais de port. Aucun Produit ne sera réceptionné en port dû. Ce retour donnera lieu à un avoir émis par le Fournisseur au profit de l'Acheteur. Le montant de cet avoir correspondra au prix d'achat des Produits retournés (hors frais de port et autres frais supplémentaires), auquel le Fournisseur appliquera une décote en fonction notamment de l'état des Produits, de leur éventuelle utilisation et/ou du délai de retour.
- En tout état de cause, le Fournisseur pourra refuser le retour de tous Produits en mauvais état.
- 2.3.5** La Fournisseur se réserve la possibilité de facturer des frais de gestion pour toute annulation de commande ayant d'ores et déjà fait l'objet d'une Confirmation de commande.

**2.3.6** Etant précisé que les commandes spécifiques, à savoir portant sur des Produits spécifiques, en dehors du stock du Fournisseur et pour lesquels le Fournisseur s'approvisionne lui-même auprès d'un autre fournisseur, ne pourront faire l'objet ni d'un retour, ni d'une annulation.



## ARTICLE 3 : Conditions de règlement

### 3.1 Règlement

Le paiement des factures se fera à trente (30) jours fin de mois, le quinze (15) du mois suivant, par virement au Fournisseur.

### 3.2 Retard de paiement

En cas de retard de paiement et de versement des sommes dues par l'Acheteur au-delà du délai ci-dessus fixé, des pénalités de retard dont le montant sera calculé par application du taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne pour son opération de refinancement la plus récente majoré de dix (10) points sur le montant TTC du prix des Produits figurant sur ladite facture, seront automatiquement et de plein droit acquises au Fournisseur, sans formalité aucune ni mise en demeure préalable. Ces intérêts courront à compter du jour de l'échéance jusqu'au paiement intégral du prix.



Par ailleurs, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement, d'un montant de 40 euros sera due, de plein droit et sans notification préalable, en cas de retard de paiement. Le Fournisseur se réserve le droit de demander à l'Acheteur une indemnisation complémentaire si les frais de recouvrement effectivement engagés dépassaient ce montant, sur présentation des justificatifs.



Le retard de paiement entraînera l'exigibilité immédiate de l'intégralité des sommes dues par l'Acheteur au titre de l'ensemble de ses commandes passées auprès du Fournisseur, sans mise en demeure préalable, et sans préjudice de toute autre action que le Fournisseur serait en droit d'intenter, à ce titre, à l'encontre de l'Acheteur.

En cas de non-respect des conditions de paiement figurant ci-dessus, le Fournisseur se réserve en outre le droit de suspendre ou d'annuler toute livraison de commandes de Produits en cours ou à venir de la part de l'Acheteur, de suspendre l'exécution de ses obligations, de diminuer ou d'annuler les éventuelles remises accordées à ce dernier, sans que l'Acheteur ne puisse prétendre à une quelconque indemnité.



## ARTICLE 4 : Livraisons

### 4.1 Délais de livraison

Les délais de livraison communiqués ne sont donnés qu'à titre indicatif et informatif et ne constituent pas des délais de rigueur. Ils ne sont pas garantis par le Fournisseur compte tenu notamment des aléas liés à la réception des matériaux, aux ruptures de stock, à la production ou à la disponibilité des transporteurs.

La responsabilité du Fournisseur ne pourra en aucun cas être engagée en cas de retard ou de suspension de la livraison imputable à l'Acheteur, en cas de force majeure ou en cas de circonstances hors du contrôle du Fournisseur.

Les retards de livraison ne peuvent donner lieu à aucune pénalité ou indemnité.



### 4.2 Non-conformité

L'Acheteur est tenu de vérifier l'état apparent des Produits lors de la livraison des Produits.

Toute réclamation devra être transmise au Fournisseur dans un délai de dix (10) jours ouvrables suivant la réception des Produits, étant précisé que les vérifications, tant quantitatives que qualitatives, et les réserves motivées à la livraison (art. L 133-3 et L 133-4 du Code du Commerce) devront être mentionnées sur le document de transport et confirmées par l'Acheteur par lettre recommandée avec accusé de réception au transporteur dans les délais et conditions prévues par le Code de commerce (art. L 133-1 et L 133-6 du Code du Commerce). A

défaut, du respect des délais susvisés au présent paragraphe, toute réclamation sera irrecevable.

L'Acheteur devra fournir toute justification quant à la réalité des non-conformités constatées, le Fournisseur se réservant le droit de procéder, directement ou indirectement, à toute constatation et vérification sur place.

Les Produits reconnus non-conformes par le Fournisseur seront remplacés ou feront l'objet d'un avoir, au choix du Fournisseur, et les frais de retour seront à sa charge. Aucune autre somme ne pourra lui être réclamée, à quelque titre que ce soit.



## ARTICLE 5 – Transfert de propriété et transfert des risques

### 5.1 Réserve de propriété

Le Fournisseur se réserve la propriété des Produits vendus à l'Acheteur jusqu'au complet règlement du prix, en principal et accessoire, par l'Acheteur.

Le règlement s'entend de l'encaissement effectif du titre de paiement et de son inscription dans les comptes du Fournisseur [ci-après le « **Règlement** »]. Ne constitue pas paiement au titre de cette clause, la remise d'un titre créant une obligation de payer.

Ainsi, le défaut de complet Règlement pourra entraîner la reprise de possession par le Fournisseur des Produits impayés.

Conformément à l'article L.624-16 du code de commerce, la revendication du Fournisseur pourra s'exercer sur les biens mobiliers incorporés dans un autre bien lorsque la séparation de ces biens peut être effectuée sans qu'ils en subissent un dommage.

Dans tous les cas, la restitution des Produits appartenant au Fournisseur se fera aux frais, risques et périls de l'Acheteur.

Si nécessaire, le Fournisseur pourra revendiquer les Produits entre les mains des sous-acquéreurs quels qu'ils soient. Par ailleurs, en cas de revente, la revendication pourra s'exercer sur le prix des biens ou de toute créance correspondante, y compris entre les mains de tout détenteur ou cessionnaire, l'Acheteur s'engageant à prêter son concours au Fournisseur pour le recouvrement de ces créances auprès des sous-acquéreurs.

Au cas où les Produits livrés seraient revendus ou transformés avant le Règlement, tous produits de même espèce et même qualité que ceux livrés, au cours des six (6) derniers mois par le Fournisseur et se trouvant en possession de l'Acheteur pourront faire l'objet d'une reprise pour une valeur correspondant aux sommes exigibles.



### 5.2 Transfert des risques

Tous les Produits, qu'ils soient expédiés en franco de port ou frais de port payés par l'Acheteur, voyagent aux risques et périls



de l'Acheteur, indépendamment du transfert de propriété.

L'Acheteur reconnaît que c'est au transporteur qu'il appartient d'effectuer la livraison, le Fournisseur étant réputé avoir rempli son obligation de délivrance dès lors qu'il a remis les Produits commandés au transporteur qui les a acceptées. L'Acheteur ne dispose donc d'aucun recours en garantie contre le Fournisseur en cas de défaut de livraison des Produits commandés ni des dommages survenus en cours de transport ou de déchargement.

L'Acheteur s'oblige, en conséquence, à prendre l'assurance correspondante pour couvrir les risques sur les Produits jusqu'au complet paiement du prix.

## **ARTICLE 6 – Propriété intellectuelle**

**6.1** Tous les documents techniques, plans, dessins, illustrations, Produits, photographies, graphiques, publicités, textes relatifs aux Produits, contenus des Sites internet ou rendus 3D (ci-après les « Documents Commerciaux ») remis à l'Acheteur par le Fournisseur, demeurent la propriété exclusive du Fournisseur, seul titulaire des droits de propriété industrielle et intellectuelle sur ces documents, et doivent lui être rendus à sa demande.

L'Acheteur s'engage à ne faire aucun usage de ces documents, susceptible de porter atteinte aux droits de propriété industrielle ou intellectuelle du Fournisseur et s'engage à ne les divulguer à aucun tiers sans autorisation du Fournisseur.

**6.2** Sous réserve de l'autorisation expresse et écrite du Fournisseur, l'Acheteur pourra bénéficier d'un droit, non exclusif, limité au territoire de l'union européenne pour l'utilisation de certains documents commerciaux de type dessins, images ou photographies pour sa propre publicité des Produits.

L'Acheteur pourra alors utiliser ces dessins, images ou photographies sur le territoire contractuel uniquement comme suit : utilisation, duplication, mise à disposition du public, distribution et reproduction à des fins de présentation et de publicité en relation avec les Produits du Fournisseur.

En tout état de cause, l'Acheteur n'a pas le droit d'utiliser ces dessins, images ou photographies comme suit :

- a) transmission à des tiers ;
- b) transformation, modification ou suppression de composants ;
- c) l'attribution d'une divergence, notamment par la suppression ou l'ajout de filigranes ;
- d) l'altération des métadonnées.

L'utilisation sur un site internet de ces dessins, images ou photographies sera autorisée dans le cadre des dispositions ci-dessus uniquement s'il s'agit d'une simple présentation sur le site internet, sans vente directe. L'utilisation ne peut être faite sur un site internet pour des ventes directes (boutique en ligne, commerce électronique, plateforme d'offres), sauf accord exprès et écrit du Fournisseur. Cela vaut, notamment, pour les plateformes de commerce électronique telles qu'Amazon ou eBay.

Le fournisseur pourra mettre fin à cette autorisation d'utilisation à tout moment moyennant un préavis de deux (2) mois. L'Acheteur sera alors tenu de restituer l'ensemble des Documents Commerciaux du Fournisseur dès la fin de l'autorisation d'utilisation.

## **ARTICLE 7 - Responsabilité du Fournisseur – Garantie**

Les Produits vendus par le Fournisseur sont garantis pendant une durée de dix (10) années contre tout vice caché provenant d'un défaut de matière, de conception ou de fabrication affectant les Produits livrés à l'Acheteur et les rendant impropres à l'utilisation.

La garantie forme un tout indissociable avec le Produit vendu par le Fournisseur. Le Produit ne peut être vendu ou revendu altéré, transformé ou modifié sous peine de perte de la garantie.

Cette garantie est limitée au remplacement des Produits affectés d'un vice ou à l'émission d'un avoir, au choix du Fournisseur. Toute garantie est exclue en cas de mauvaise utilisation, négligence, défaut d'entretien ou installation non conforme aux normes de la part de l'Acheteur, comme en cas d'usure normale du Produit ou de force majeure.

Afin de faire valoir ses droits, l'Acheteur devra, sous peine de déchéance de toute action s'y rapportant, informer le Fournisseur, par écrit, de l'existence des vices dans un délai maximum de quinze (15) jours à compter de leur découverte.

En cas de défauts apparents, les pièces défectueuses sont remplacées ou remboursées sous forme d'un avoir par le Fournisseur, sous réserve de vérification des défauts allégués. L'Acheteur devra fournir toute justification quant à la réalité des défauts constatés, le Fournisseur se réservant le droit de procéder, directement ou indirectement, à toute constatation et vérification sur place.

Le remplacement des Produits ou pièces défectueux n'aura pas pour effet de prolonger la durée de la garantie.

Le Fournisseur garantit ses Produits contre les vices cachés, conformément à la loi, les usages, la jurisprudence, et dans les conditions suivantes :

- la garantie ne s'applique qu'aux Produits qui sont devenus régulièrement la propriété de l'Acheteur ;
  - elle ne s'applique qu'aux Produits entièrement fabriqués par le Fournisseur ;
  - elle est exclue dès lors qu'il a été fait usage des Produits dans des conditions d'utilisation ou de performances non prévues.
- La garantie enfin, ne peut intervenir si les Produits ont fait l'objet d'un usage anormal, ou ont été employés dans des conditions différentes de celles pour lesquelles ils ont été fabriqués, en particulier en cas de non-respect des conditions prescrites dans la notice d'utilisation.

Elle ne s'applique pas non plus au cas de détérioration ou d'accident provenant de choc, chute, négligence, défaut de surveillance ou d'entretien, ou en cas de transformation du Produit ou bien en cas d'altérations de la qualité du Produit résultant du transport, du stockage post livraison, des manutentions ou manipulations sur chantier, de la mise en place ou du traitement réalisé par les soins de l'Acheteur ou de toute autre personne, ou pour toute cause ne dépendant pas du Fournisseur.

Par ailleurs, les dimensions, couleurs et poids de certains matériaux soumis à des variations inhérentes à leur nature ou à leur fabrication bénéficient des tolérances prévues par les normes des Produits ou les fiches techniques du Fournisseur, ou, à défaut, des tolérances d'usage.

**ARTICLE 8 - Force majeure**

Les Parties ne pourront être tenues pour responsables si la non-exécution ou le retard dans l'exécution de l'une quelconque de leurs obligations, telles que décrites dans les présentes, découle d'un cas de force majeure, au sens de l'article 1218 du Code civil.



**ARTICLE 9 - Non-validité partielle**

Si l'une ou plusieurs des stipulations des Conditions Générales de Vente étaient tenues pour non valides ou déclarées comme telles en application d'une loi, d'un règlement, à la suite d'une décision définitive d'une juridiction compétente ou d'accord entre les Parties, les autres stipulations garderaient toute leur force et leur portée.



**GEBO France SARL**

ZAE Moulin Bertin  
24-26 rue A. Ferchault de Réaumur  
85200 Fontenay le Comte

T. +33 (0) 2 51 52 70 70  
E. ventes@gebo.fr

Découvrez tous nos produits  
sur notre site internet [gebo.fr](https://www.gebo.fr)  
Suivez-nous sur nos réseaux sociaux :

