

CAPACITES

Plats et carrés laminés

Production en barres uniquement, à partir de billettes écrouîtées Ø 80 à Ø 101 mm.

- Carrés de 10,0 x 10,0 mm à 70,0 x 70,0 mm
- Plats de 11,0 x 8,0 mm à 85,0 x 48,0 mm

Tolérances

- Largeur de 0 / + 0,50 à 0 / + 1,00
- Epaisseur de 0 / + 0,20 à 0 / + 0,60
- Carrés de 0 / + 0,20 à 0 / + 0,60
- Décarburation de 0,10 à 0,40 maxi par face

*Remarque : plats fins (épaisseur < largeur / 10) tolérances différentes
largeur 0 / + 1,00 – épaisseur 0 / + 0,30*

LIMITATIONS

La ligne GFM présente 3 sources de limitation

- 1) **Les billettes** diamètre Maxi. = 101 mm / capacité cellules chauffe par induction (billettes écrouîtées de Ø 80 à Ø 101 mm)
longueur Maxi.=1500 mm / capacité cellules chauffe par induction
longueur mini. = 520 mm / préhension sur manipulateur machine à forger
- 2) **Forgeage** longueur Maxi. ébauches forgées rondes = 5000 mm
longueur Maxi. ébauches forgées rectangulaires = 3000 à 3500 mm (selon section)
- 3) **Laminage** longueur Maxi. barres laminées = 16 mètres

Selon les cas, l'ébauche forgée est laminée en une pièce ou coupée en 2, 3 ou 4 pour le laminage

En rouge, la cause de limitation pour la section concernée.

CARRES	Dimension	BILLETTE MAXI			FORGE MAXI		Nbre	LAMINE MAXI	
		Dia. (mm)	Lg. (mm)	Poids (kg)	Dimension (mm)	Lg. (mm)		Lg. (mm)	Poids (kg)
PETIT limite capacité de la ligne	10 x 10	101	520	32,70	dia. 33	4 970	3	13 000	30,62
	12 x 12	101	610	38,36	dia. 36	4 890	2	16 000	36,17
PETIT	15 x 15	101	770	48,43	dia. 40	5 000	2	13 100	46,28
	20 x 20	101	935	58,80	dia. 44	5 000	2	9 000	56,52
MOYEN	30 x 30	101	1 500	94,34	dia. 56	4 930	1	12 960	91,56
	40 x 40	101	1 500	94,34	dia. 62	4 000	1	7 260	91,19
GROS	60 x 60	101	1 500	94,34	65 x 65	2 960	1	3 210	90,71
	70 x 70	101	1 500	94,34	74 x 74	2 270	1	2 350	90,39

PLATS	Dimension	BILLETTE MAXI			FORGE MAXI		Nbre	LAMINE MAXI	
		Dia. (mm)	Lg. (mm)	Poids (kg)	Dimension (mm)	Lg. (mm)		Lg. (mm)	Poids (kg)
PETIT limite capacité de la ligne	11 x 8	101	520	32,70	dia. 33	4 970	4	11 000	30,40
	14 x 9	101	625	39,31	dia. 36	5 000	3	12 350	36,65
PETIT	20 x 10	101	770	48,43	dia. 40	5 000	2	14 550	45,69
	25 x 15	101	935	58,80	dia. 44	5 000	2	9 500	55,93
MOYEN	35 x 25	101	1 500	94,34	dia. 56	4 930	1	13 300	91,35
	45 x 35	101	1 500	94,34	dia. 65	3 650	1	7 300	90,26
GROS	70 x 60	101	1 500	94,34	74 x 68	2 470	1	2 800	92,32
	85 x 48	101	1 500	94,34	86 x 57	2 550	1	2 800	89,68