

OIML R111 : CLASSES DE TOLÉRANCE DE POIDS

Erreur maximale tolérée en rapport au poids nominal pour chaque classe OIML ($\pm d$ en mg)

| Valeur nominal | E1 | E2 | F1 | F2 | M1 | M1-2 | M2 | M2-3 | M3 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 5000 kg | | | 25000 | 80000 | 250000 | 500000 | 800000 | 1600000 | 2500000 |
| 2000 kg | | | 10000 | 30000 | 100000 | 200000 | 300000 | 600000 | 1000000 |
| 1000 kg | | 1600 | 5000 | 16000 | 50000 | 100000 | 160000 | 300000 | 500000 |
| 500 kg | | 800 | 2500 | 8000 | 25000 | 50000 | 80000 | 160000 | 250000 |
| 200 kg | | 300 | 1000 | 3000 | 10000 | 20000 | 30000 | 60000 | 100000 |
| 100 kg | | 160 | 500 | 1600 | 5000 | 10000 | 16000 | 30000 | 50000 |
| 50 kg | 25 | 80 | 250 | 800 | 2500 | 5000 | 8000 | 16000 | 25000 |
| 20 kg | 10 | 30 | 100 | 300 | 1000 | | 3000 | | 10000 |
| 10 kg | 5,0 | 16 | 50 | 160 | 500 | | 1600 | | 5000 |
| 5 kg | 2,5 | 8,0 | 25 | 80 | 250 | | 800 | | 2500 |
| 2 kg | 1,0 | 3,0 | 10 | 30 | 100 | | 300 | | 1000 |
| 1 kg | 0,5 | 1,6 | 5,0 | 16 | 50 | | 160 | | 500 |
| 500 g | 0,25 | 0,8 | 2,5 | 8,0 | 25 | | 80 | | 250 |
| 200 g | 0,10 | 0,3 | 1,0 | 3,0 | 10 | | 30 | | 100 |
| 100 g | 0,05 | 0,16 | 0,5 | 1,6 | 5,0 | | 16 | | 50 |
| 50 g | 0,03 | 0,10 | 0,3 | 1,0 | 3,0 | | 10 | | 30 |
| 20 g | 0,025 | 0,08 | 0,25 | 0,8 | 2,5 | | 8,0 | | 25 |
| 10 g | 0,020 | 0,06 | 0,20 | 0,6 | 2,0 | | 6,0 | | 20 |
| 5 g | 0,016 | 0,05 | 0,16 | 0,5 | 1,6 | | 5,0 | | 16 |
| 2 g | 0,012 | 0,04 | 0,12 | 0,4 | 1,2 | | 4,0 | | 12 |
| 1 g | 0,010 | 0,03 | 0,10 | 0,3 | 1,0 | | 3,0 | | 10 |
| 500 mg | 0,008 | 0,025 | 0,08 | 0,25 | 0,8 | | 2,5 | | |
| 200 mg | 0,006 | 0,020 | 0,06 | 0,20 | 0,6 | | 2,0 | | |
| 100 mg | 0,005 | 0,016 | 0,05 | 0,16 | 0,5 | | 1,6 | | |
| 50 mg | 0,004 | 0,012 | 0,04 | 0,12 | 0,4 | | | | |
| 20 mg | 0,003 | 0,010 | 0,03 | 0,10 | 0,3 | | | | |
| 10 mg | 0,003 | 0,008 | 0,025 | 0,08 | 0,25 | | | | |
| 5 mg | 0,003 | 0,006 | 0,020 | 0,06 | 0,20 | | | | |
| 2 mg | 0,003 | 0,006 | 0,020 | 0,06 | 0,20 | | | | |
| 1 mg | 0,003 | 0,006 | 0,020 | 0,06 | 0,20 | | | | |



RECOMMANDATION OIML R111

L'Organisation Internationale de la Métrologie Légale a défini la subdivision de poids en classes de précision aussi par rapport à l'erreur du poids lui-même. Afin d'ajuster et de vérifier l'étalonnage d'un instrument de pesage, il faut utiliser des poids dont l'erreur est inférieure à 1/3 d'une division de l'instrument de pesage contrôlé.

D'une manière simplifiée, la classe des poids peut être choisie selon le tableau suivant :



M2

Pour la vérification d'instrument jusqu'à 5.000 divisions (III)



M1

Pour la vérification d'instrument jusqu'à 10.000 divisions (III)



F2

Pour la vérification d'instrument jusqu'à 30.000 divisions (II)



F1

Pour la vérification d'instrument jusqu'à 100.000 divisions (II)



E2

Pour la vérification d'instrument jusqu'à 500.000 divisions (I)



E1

Pour la vérification d'instrument supérieure à 500.000 divisions