

Jauges de finesse de broyage

Aussi appelées jauges de broyage et jauges Hegman. De nombreux matériaux solides peuvent être réduits ou broyés en fines particules pour une dispersion dans des liquides appropriés. Les propriétés physiques des produits dispersés, aussi appelés broyés, dépendent non seulement de la taille de chaque particule mais également de leur degré de dispersion.

La jauge de finesse de broyage permet de déceler la finesse et la présence de grosses particules ou agglomérats dans une dispersion. Elle ne caractérise pas la taille effective des grains ni leur distribution.

Les jauges de broyage sont utilisées au contrôle qualité dans les services de production, de stockage et d'application des dispersions dans les industries de la peinture, des pigments, des encres, du papier, des céramiques, de la pharmacie, de l'alimentaire, etc... La jauge de finesse de broyage est un bloc plat en acier dont la surface est entaillée de deux rainures plates et uniformes. Ces rainures s'étendent d'une profondeur maximale à une extrémité de la jauge et de façon décroissante jusqu'à rejoindre le point zéro à l'autre bord du bloc acier. La profondeur des rainures peut être lue grâce aux échelles gravées sur les côtés.

La plupart des jauges de finesse sont marquées d'une échelle en mils ou en microns.

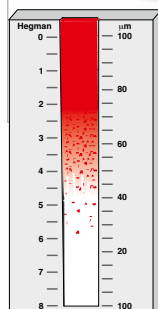
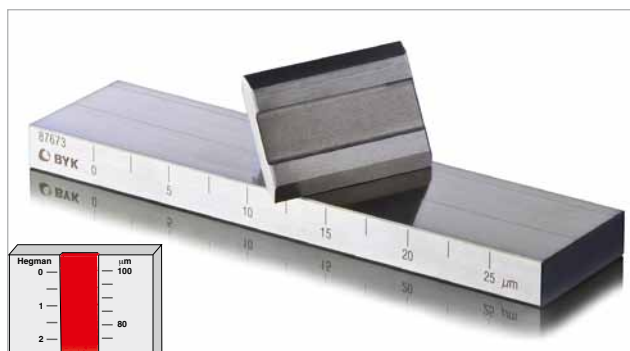
- 1 mil = 25.4 microns
- 1 mil = 0.001 inch
- 1 micron (μm) = 0.001 mm

L'échelle Hegman ou échelle National Standard est indiquée sous l'abréviation "NS" sur la jauge. L'échelle s'étend de 0 à 8. Plus la valeur Hegman est élevée, plus les particules sont petites.

- 0 Hegman: taille de particule = 100 μm (4 mil)
- 4 Hegman: taille de particule = 50 μm (2 mil)
- 8 Hegman: taille de particule = 0 μm (0 mil)

BYK-Gardner offre une large gamme de jauges de broyage variant avec les échelles, le nombre de cannelures, la longueur et la largeur des cannelures et la taille du bloc.

Livrée dans une mallette de rangement pour éviter les dommages.



En acier inox résistant à la corrosion

Normes

ASTM	D 333, D 1210, D 1316
ISO	1524
FTMS	141a, Method 4411.1

Utilisation

Placer l'échantillon du produit au point le plus profond des rainures. Etaler à l'aide de la règle de précision en position inclinée jusqu'à l'autre extrémité. Mettre le bloc à hauteur des yeux et déterminer le point de mesure pour lequel de grosses particules ou des traces sont visibles.

Référence de commande

Réf.	Désignation
PD-1518	Règle de remplacement

Accessoires

	Poids net	Poids brut
	0.12 kg (0.26 lbs)	0.45 kg (1 lbs)

Certifié

Pour le service d'étalonnage, voir page 269.

Jauge de finesse de broyage

Référence de commande		Caractéristiques techniques					
Réf.	Désignation	Dimensions rainures	Nbres de rainures	Echelles	Gamme	Dimensions	Poids net
PD-1509	Grindomètre 15*	13 x 130 mm	2	Microns/ Hegman	0 - 15 8 - 6.8	169 x 42 x 13 mm	1 kg (2.2 lbs)
PD-1510	Grindomètre 25*	13 x 130 mm	2	Microns/ Hegman	0 - 25 8 - 6	169 x 42 x 13 mm	1 kg (2.2 lbs)
PD-1511	Grindomètre 50*	13 x 130 mm	2	Microns/ Hegman	0 - 50 8 - 4	169 x 42 x 13 mm	1 kg (2.2 lbs)
PD-1512	Grindomètre 100*	13 x 130 mm	2	Microns/ Hegman	0 - 100 8 - 0	169 x 42 x 13 mm	1 kg (2.2 lbs)
PD-2500	Jauge N° 25	0.5 x 2 in	2	Hegman/ Mils	8 - 0 0 - 5	0.5 x 2.5 x 4.75 in	0.9 kg (2.0 lbs)
PD-2501	Jauge N° 45	0.5 x 4 in	2	Hegman/ Mils	8 - 0 0 - 5	0.5 x 2.5 x 6.75 in	1.6 kg (3.5 lbs)
PD-2502	Jauge N° 65	0.5 x 6 in	2	Hegman/ Mils	8 - 0 0 - 5	0.75 x 2.5 x 8 in	1.8 kg (4.0 lbs)
PD-2503	Jauge N° 5251	0.5 x 5 in	2	Microns/ Mils/ Hegman	0 - 25 0 - 1 8 - 6	0.5 x 2.5 x 6.75 in	1.8 kg (4.0 lbs)
PD-2504	Jauge N° 5252	0.5 x 5 in	2	Microns/ Mils/ Hegman	0 - 50 0 - 2 8 - 4	0.5 x 2.5 x 6.75 in	1.8 kg (4.0 lbs)
PD-2505	Jauge N° 5254	0.5 x 5 in	2	Microns/ Mils/ Hegman	0 - 100 0 - 4 8 - 0	0.5 x 2.5 x 6.75 in	1.8 kg (4.0 lbs)
PD-2506	Jauge N° 54	2 x 5 in	1	Microns/ Mils/ Hegman	0 - 100 0 - 4 8 - 0	0.75 x 3.5 x 7.5 in	3.6 kg (8.0 lbs)
PD-2507	Jauge N° 52	2 x 5 in	1	Hegman/ Microns	8 - 4 0 - 50	0.75 x 3.5 x 7.5 in	3.6 kg (8.0 lbs)
PD-2508	Jauge N° 51	2 x 5 in	1	Hegman/ Microns	8 - 6 0 - 25	0.75 x 3.5 x 7.5 in	3.6 kg (8.0 lbs)
PD-2509	Jauge N° 6251 - G1	1 x 6.25 in	2	Hegman/ Microns/ NPIRI	8 - 6 0 - 25 0 - 10	1 x 3.5 x 9.5 in	5.0 kg (11 lbs)
PD-2510	Jauge N° 6252 - G2	1 x 6.25 in	2	Hegman/ Microns/ NPIRI	8 - 6 0 - 25 0 - 10	1 x 3.5 x 9.5 in	5.0 kg (11 lbs)
PD-2511	Jauge N° 6254 - G3	1 x 6.25 in	2	Hegman/ Microns/ NPIRI	8 - 6 0 - 25 0 - 10	1 x 3.5 x 9.5 in	5.0 kg (11 lbs)
PD-2512	Jauge N° PD-250	1 x 6.25 in	2	Microns/ Microns	0 - 50 0 - 250	1 x 3.5 x 9.5 in	5.0 kg (11 lbs)
PD-2513	Jauge N° PB-20	0.5 x 8 in	2	Mils	0 - 20	1 x 2.5 x 9.5 in	3.0 kg (6.5 lbs)
PD-2515	Jauge No. SI 1	0.5 x 6 in	2	Microns/ NPIRI	0 - 25 0 - 10	1 x 1.5 x 8 in	1.6 kg (3.5 lbs)

Fournitures:

Bloc plat en acier
Règle de précision
Malette de rangement

*Conçu pour répondre à la norme ISO 1524