

CONTRÔLEUR DE DURETÉ HERCULES

Pour le contrôle de la dureté des différents granulés



↑ Image : Hercules XL

Le contrôleur de dureté permet de tester la dureté de différents granulés pour toutes les industries. L'appareil comporte un support pour le granulé à tester et un cône. Le cône exerce une pression sur le granulé jusqu'à ce qu'il y ait une indentation ou une rupture du granulé.

En tant qu'instrument d'assurance qualité, le contrôleur de dureté permet de mesurer la qualité des granulés produits. Une valeur moyenne peut être calculée à partir des valeurs mesurées qui permet de tirer des conclusions sur le procédé de production.

Données techniques

Hercules M

K3175-0000	Valeur	Unité
Poids	1.0	kg

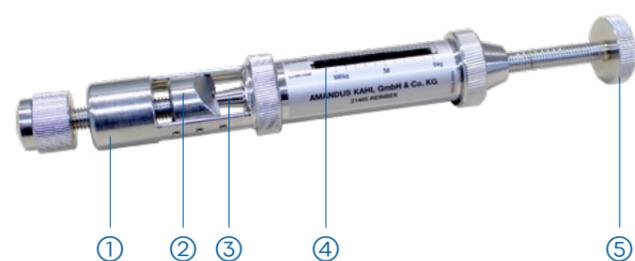
Hercules L

K3175-0011	Valeur	Unité
Poids	3,7	kg
Tension de service	230	V
Fréquence	50	Hz
Niveau de pression acoustique d'émission	≤ 70	dB(A)

Hercules XL

K3175-0020	Valeur	Unité
Poids (avec mallette de transport)	11	kg
Tension de service	230	V
Fréquence	50	Hz
Niveau de pression acoustique d'émission	≤ 70	dB(A)

TROIS OPTIONS POUR L'UTILISATION DANS TOUS LES DOMAINES



Hercules M

La version de base du contrôleur de dureté fonctionne de manière mécanique. La valeur de rupture actuellement atteinte peut être lue sur l'échelle de l'appareil.

- 1 Vis de tension
- 2 Enclume
- 3 Cône
- 4 Cylindre gradué avec ressort
- 5 Vis de pression



Hercules L

Le cône est actionné électriquement. La valeur de rupture actuellement atteinte peut être lue sur l'échelle de l'appareil.

- 1 Vis de tension
- 2 Enclume
- 3 Cône
- 4 Cylindre gradué avec ressort
- 5 Bouton pour le mouvement en avant
- 6 Bouton pour le mouvement en retour
- 7 Connexion du bloc secteur

Hercules XL

Le cône est actionné électriquement. L'appareil permet de réaliser des séries de tests qui peuvent être démarrés et arrêtés depuis l'écran tactile intégré. Les données déterminées peuvent être transmises à un ordinateur via l'interface Ethernet intégrée pour y être évaluées.

- 1 Boîtier
- 2 Boîtier de l'unité d'avance
- 3 Protecteur
- 4 Porte-échantillons
- 5 Panneau d'opérateur



QUELLE DOIT ÊTRE LA DURETÉ DES GRANULÉS ?

Valeurs comparatives de la dureté des granulés

Produit	Newton (N)	Dureté KAHL (KH)
Aliments pour chiens	177,4	24,9
Bois	175,8	24,7
Résidus de papier peint	61,7	10,2
Farine de pois	98,8	15,4
Enveloppes d'avoine	28,7	5,0
Pulpes de betteraves	1096,9	148,6
Coques de tournesol	116,7	17,8

La dureté des granulés dépend de nombreux facteurs qui interviennent au cours du procédé de production. Il faut notamment tenir compte de la nature de la matière première, des quantités ajoutées de vapeur et de liquide ainsi que de l'état de la ligne de production.

Les valeurs indiquées ont été mesurées dans l'unité-pilote de KAHL avec le contrôleur de dureté et elles doivent servir de référence.



↑ Granulés d'aliment pour porcs



↑ Granulés d'engrais



↑ Granulés d'herbes coupées



↑ Granulés de bois de pin



↑ Granulés de bois de chêne



↑ Granulés d'un mélange de sucre



Rendez-vous directement dans la salle d'exposition virtuelle : Scannez maintenant le code QR.

AMANDUS KAHL GmbH & Co. KG · Allemagne
info@akahl.de · shop.akahl.de · akahl.com