

CONTRÔLE INDIRECT NORMES ISO

BRINELL ISO 6506-2014

Au moins tous les 12 mois

- Chaque force d'essai et chaque dimension de bille doit être vérifiée
- Au moins 2 étalons de différentes étendues de dureté
- Mesure de l'empreinte de référence, dans la mesure où aucun contrôle direct n'a préalablement été effectué
- 5 mesures par étalon de dureté

Calcul de l'écart
Calcul de la reproductibilité
Calcul de l'incertitude de mesure

VICKERS ISO 6507-2018

Au moins tous les 12 mois

- Chaque force d'essai doit être vérifiée
- Au moins 2 étalons de différentes étendues de dureté, 3 si une seule méthode est utilisée
- Mesure de l'empreinte de référence
- 5 mesures par étalon de dureté

Calcul de l'écart
Calcul de la reproductibilité
Calcul de l'incertitude de mesure

KNOOP ISO 4545-2017

Au moins tous les 12 mois

- Chaque force d'essai doit être vérifiée
- Au moins 2 étalons de différentes étendues de dureté, 3 si une seule méthode est utilisée
- Mesure de l'empreinte de référence
- 5 mesures par étalon de dureté

Calcul de l'écart
Calcul de la reproductibilité
Calcul de l'incertitude de mesure

ROCKWELL ISO 6508-2015

Au moins tous les 12 mois

- Chaque échelle utilisée doit être vérifiée
- Au moins 3 étalons de différentes étendues de dureté
- Au moins 2 mesures préalables à rejeter
- Au moins 5 mesures par étalon de dureté

Calcul de l'écart
Calcul de la reproductibilité
Calcul de l'incertitude de mesure

CONTRÔLE INDIRECT NORMES ASTM

BRINELL E10-15

Au moins tous les 18 mois

- Chaque méthode d'essai utilisée doit être vérifiée
- Au moins 1 étalon par méthode d'essai, au moins 2 étalons par pénétrateur
- Mesure de l'empreinte de référence
- 5 mesures par étalon de dureté pour des billes de 1 mm et 2,5 mm
- 3 mesures pour des billes de 5 mm et 10 mm

Calcul de l'écart
Calcul de la reproductibilité

VICKERS E92-16

Au moins tous les 18 mois

- Chaque méthode d'essai utilisée doit être vérifiée
- Au moins 2 étalons de différentes plages de mesure
- Au moins un étalon de dureté par méthode d'essai
- 5 mesures par étalon de dureté

Calcul de l'écart
Calcul de la reproductibilité

KNOOP E92-16

Au moins tous les 18 mois

- Chaque méthode d'essai utilisée doit être vérifiée
- Au moins 3 étalons de différentes plages de mesure
- Chaque échelle utilisée doit être vérifiée
- 5 mesures par étalon de dureté

Calcul de l'écart
Calcul de la reproductibilité