

# SMITHS

HIGH PERFORMANCE



## Smiths Technical Services

Notre laboratoire d'essais accrédité UKAS

[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)

## ASSISTANCE MÉTALLURGIQUE COMPLÈTE

Notre laboratoire d'essai des matériaux accrédité UKAS offre une large gamme de services internes. Nos métallurgistes fournissent des services de conseil dans divers domaines d'application, allant des essais de routine aux conseils techniques.

Notre équipe de métallurgistes spécialisés est basée dans nos nouveaux locaux de Biggleswade, dans le Bedfordshire. Nous proposons une large gamme d'essais entièrement accrédités UKAS et fournissons une assistance métallurgique exceptionnelle à nos clients professionnels.

A close-up, low-angle shot of a microscope, showing the objective lens and eyepiece. The lighting is bright and blue, creating a professional and scientific atmosphere.

# SMITHS

TECHNICAL SERVICES

NOTRE LABORATOIRE D'ESSAIS  
ACCREDITÉ UKAS EST UNIQUE DANS  
NOTRE SECTEUR AU ROYAUME-UNI.

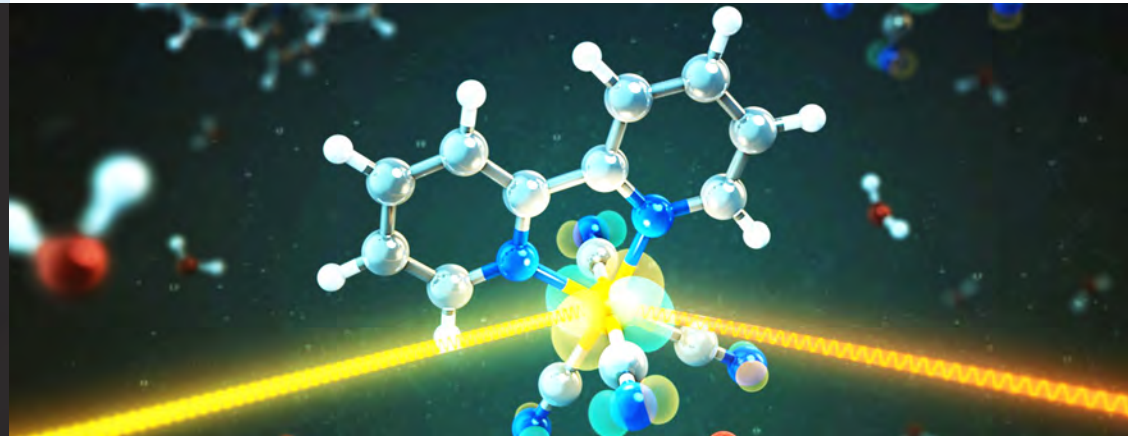


1930

## EXPERTS EN ESSAIS

Nous fournissons des essais accrédités UKAS, notamment des analyses chimiques, métallurgiques et de corrosion, ainsi que des essais de dureté et de résistance au choc Charpy.

Nous réalisons également des essais ponctuels sur des matériaux et des programmes d'échantillonnage continus adaptés aux besoins de nos clients. Nous comprenons les besoins de nos clients et disposons d'une expérience dans un large éventail de secteurs, ce qui nous permet d'offrir à tous nos clients, petits et grands, un service de haute qualité et rentable.



Très peu de fournisseurs de métaux proposent des services de laboratoire en interne, mais chez Smiths High Performance, les services d'essai sont fournis en standard.

Nos services offrent de nombreux avantages à nos clients. Notre laboratoire est intégré à notre système de gestion de la qualité afin d'assurer une continuité de service beaucoup plus large. La réactivité, la tranquillité d'esprit et les conseils techniques fournis par notre équipe de métallurgistes ne sont que quelques-uns des avantages offerts par nos installations de pointe.

## ROUTINES D'ESSAIS

Nous effectuons à la fois des essais ponctuels sur des matériaux et des programmes d'échantillonnage continus qui peuvent être adaptés aux besoins de nos clients. Nous proposons également des routines d'essais pour des applications spécifiques, ce qui nous permet de fournir des matériaux répondant à des exigences de certification particulières.

## INVESTISSEMENT CONTINU

Grâce à nos investissements dans des équipements d'essai modernes et contrôlés par ordinateur, nous sommes en mesure de répondre rapidement à la plupart des demandes d'essais. Nous nous efforçons de comprendre toutes les exigences de nos clients et disposons d'une expérience dans un large éventail de secteurs, ce qui nous permet d'offrir à tous nos clients, petits et grands, un service de haute qualité et rentable.

## ÉTUDE DE CAS

Un client a acheté un nouveau lot de matériaux auprès de Smiths HP, qui devait être usiné sur un tour CNC à alimentation automatique.

Le client a ensuite signalé un problème avec le matériau, qui présentait de graves piqûres après l'usinage. Nos métallurgistes ont prélevé un échantillon du matériau pour une analyse plus approfondie. Après une inspection microscopique et des tests supplémentaires, il a été constaté que la qualité du matériau n'était pas en cause : les piqûres étaient dues à une production excessive de copeaux pendant l'usinage, qui avait endommagé le matériau pendant la production.

Nous avons communiqué nos conclusions au client, et une simple modification de la configuration de l'outillage a permis de résoudre le problème.

## AVANTAGES POUR LE CLIENT

NOS SERVICES DE LABORATOIRE INTERNE  
OFFRENT DES AVANTAGES DIRECTS À NOS  
CLIENTS COMMERCIAUX



## MÉTHODES D'ESSAI

De l'essai de traction à l'analyse chimique

Notre laboratoire d'essai accrédité UKAS propose une large gamme d'essais à nos clients.

Nous fournissons également des services d'inspection par un tiers.



## INSTALLATIONS SPÉCIALISÉES

Notre laboratoire est le fruit de plusieurs décennies d'investissements continus

Notre laboratoire fait partie de Smiths Technical Services et toutes les procédures sont effectuées dans nos nouvelles installations spécialisées situées à Biggleswade.

### Essai de traction

Testeur de traction 30 tonnes  
(ASTM E8, A370 et ASTM B557, BS EN ISO 6892-1 et BS EN 2002-1)  
Installations d'essai de traction à température élevée jusqu'à 200 °C  
(ASTM E21 et BS EN ISO 6892-2)

### Essai Charpy

Testeur d'impact 300J (ASTM E23 et A370 respectivement)  
Refroidissement cryogénique jusqu'à moins 60 °C

### Analyse métallurgique et essais de corrosion

Microscopes métallurgiques, équipement de préparation d'échantillons et équipement associé permettant :

Évaluation métallurgique selon la méthode ASTM A923  
Analyse de l'équilibre des phases selon la méthode ASTM E562  
Essais de corrosion selon la méthode ASTM G48 + A923  
Analyse granulométrique selon la norme ASTM E112

### Essais d'évaluation des soudures

Les essais de qualification des soudeurs et les essais de qualification des modes opératoires de soudage peuvent être effectués selon les normes suivantes :

BS EN ISO 9606-1, BS EN ISO 15614-1, BS EN ISO 17639,  
BS EN ISO 9015-1 et \*BS EN ISO 6520-1.

### Essais des propriétés physiques

Essais de perméabilité magnétique  
Essais de conductivité électrique Hocking  
Essais de ferrite Fischer  
\*DéTECTEUR de rayonnement GAMMA-SCOUT (compteur Geiger)

### Essai de dureté

Nous proposons également des essais de dureté Vickers (HV10 et HV30), Rockwell (B+C) et Brinell (10/3000)

### Analyse chimique

Spectromètre à émission d'étincelles Spectro Maxx pour l'analyse :

Base de fer, base de cuivre, base de nickel, base d'aluminium  
Matériaux à base de titane  
Analyse conforme aux normes :  
\*BS EN 14726, \*ASTM E1086, \*ASTM E415, \*ASTM A751,  
\*ASTM E1251 et \*BS EN 15079

Identification positive des matériaux par XRF

\* Non accrédité par l'UKAS



Unit 3, Juno Place, Stratton Business Park  
Biggleswade, Bedfordshire  
United Kingdom SG18 8XP

**+44 (0)1767 604 708**

[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)

[eu@smithshp.com](mailto:eu@smithshp.com)

Toutes les informations contenues dans notre brochure sont fournies au mieux de nos connaissances et de nos convictions. Elles sont présentées indépendamment de toute obligation contractuelle et ne constituent en aucun cas une garantie des propriétés ou des possibilités de traitement ou d'application dans des cas particuliers. Nos garanties et responsabilités sont exclusivement énoncées dans nos conditions générales de vente.

© Smiths High Performance 2025