

**DIAVITE AG**

# LE CONCEPT

Mesure de rugosité  
rapide. simple. flexible.



**SYSTÈME DE MESURE D'ÉTAT DE SURFACE**  
Made in Switzerland

**PALPEURS & ACCESSOIRES**

# TABLE DES MATIÈRES

|   |         |
|---|---------|
| DIAVITE AG – votre partenaire             | 3       |
| Palpeur sans patin                        | 4       |
| Exemples d'utilisation palpeur sans patin | 5       |
| Palpeur avec patin                        | 6 - 7   |
| Exemples d'utilisation palpeur avec patin | 8       |
| Logiciel DIAVITE-APP et DIASOFT           | 9       |
| Accessoires                               | 10 - 11 |
| Contact                                   | 12      |

# DIAVITE AG

## Votre partenaire

DIAVITE AG fabrique des appareils de mesure de rugosité tactiles et optiques depuis plus de 64 ans. Avec son siège à Bülach, la société est idéalement située près de l'aéroport de Zurich. Elle emploie actuellement 8 personnes pour fournir une qualité optimale tout en répondant à vos besoins en atelier et dans les laboratoires de mesure. Nous sommes vos experts en matière de mesure de rugosité.

Plus de 800 partenaires commerciaux apportent leur soutien dans la vente de nos produits et assurent un service après-vente de première qualité. Notre réseau

de distribution s'élargit constamment dans de nombreux pays à travers le monde. Certains de nos partenaires ont également leurs propres entrepôts sur place.

La fabrication d'appareils spéciaux fait partie de la philosophie de l'entreprise. Ces solutions spécifiques aux besoins du client sont développées conjointement avec celui-ci. DIAVITE AG offre bien évidemment également un service après-vente professionnel pour tous les produits. Même pour d'anciens modèles d'appareils de mesure de rugosité et de palpeurs, une révision ou une réparation est souvent possible.

# PALPEURS SANS PATIN

UNIQUEMENT AVEC UNITÉ  
D'AVANCE VHF



1



2



3



4



5



6

## 1 PALPEUR DE PERÇAGE SANS PATIN BZFH

Perçage minimum:  $\varnothing$  1.5 mm  
Profondeur de  
mesure maximum: 15 mm  
Flancs de dent: à partir du module 0.75

## 2 PALPEUR DE PERÇAGE SANS PATIN BZFH-06

Perçage minimum:  $\varnothing$  0.8 mm  
Profondeur de  
mesure maximum: 15 mm  
Flancs de dent: à partir du module 0.5

## 3 PALPEUR POUR RAINURES SANS PATIN NFH

Profondeur de  
rainure maximum: 25 mm  
Largeur de  
rainure minimum: 1.5 mm

## 4 PALPEUR POUR RAINURES SANS PATIN NFH-06

Profondeur de  
rainure maximum: 10 mm  
Largeur de  
rainure minimum: 1.0 mm

## 5 PALPEUR TRANSVERSAL SANS PATIN WFH

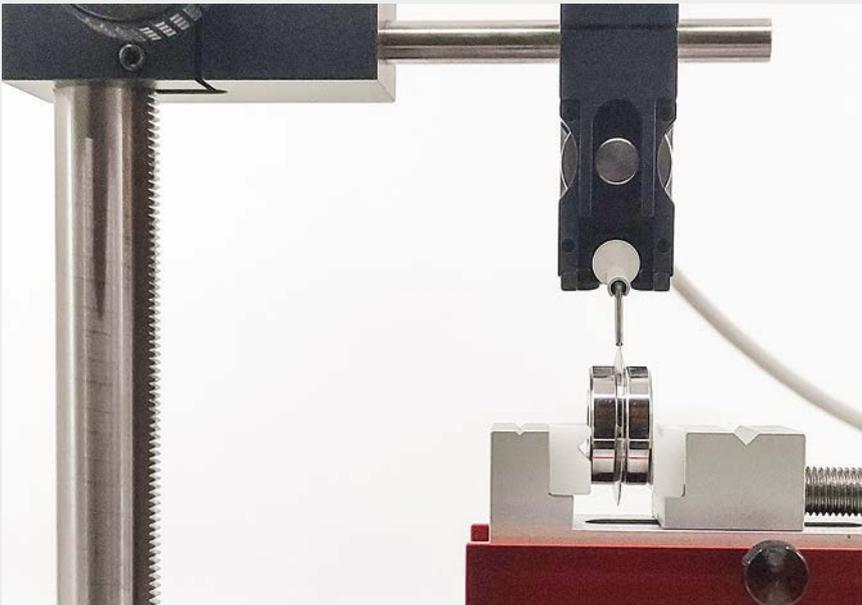
Pour mesurer les flancs  
internes des rainures

## 6 PALPEUR SANS PATIN POUR AXES ET LAMES AFH

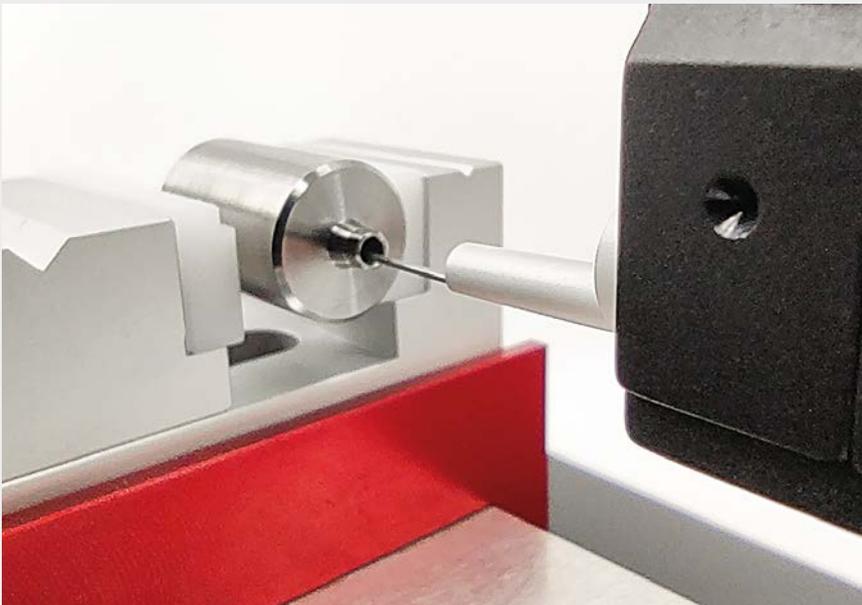
Pour mesurer les lames d'outils  
coupants, les bords, les fils  
métalliques et les axes minces

# Exemples d'utilisation

## Palpeur sans patin



Mesure avec un support de mesure et un palpeur AFH sans patin convenant aux plus petits diamètres et bords de coupe.



Mesure avec un support de mesure et un palpeur BZFH sans patin convenant aux petits alésages et aux flancs de dents.

VOUS AVEZ BESOIN  
DE PALPEURS  
SPÉCIAUX ?  
DEMANDEZ-NOUS !

# PALPEURS AVEC PATIN

AVEC UNITÉ D'AVANCE VH ET VHF



1



2



3



4



5



6

## 1 PALPEUR STANDARD SH

Perçage minimum: Ø 8 mm  
Profondeur de  
mesure maximum: 27 mm  
(inclus dans la livraison)

## 2 PALPEUR DE PERÇAGE BH

Perçage minimum: Ø 2.5 mm  
Profondeur de  
mesure maximum : 20 mm

## 3 PALPEUR POUR RAINURES NH

Profondeur de  
rainure maximum: 15 mm + 20 mm  
Largeur de  
rainure minimum: 3 mm

## 4 PALPEUR POUR AXES ET LAMES AH

Pour mesurer les lames d'outils  
coupants, les bords, les fils métalliques  
et les axes minces

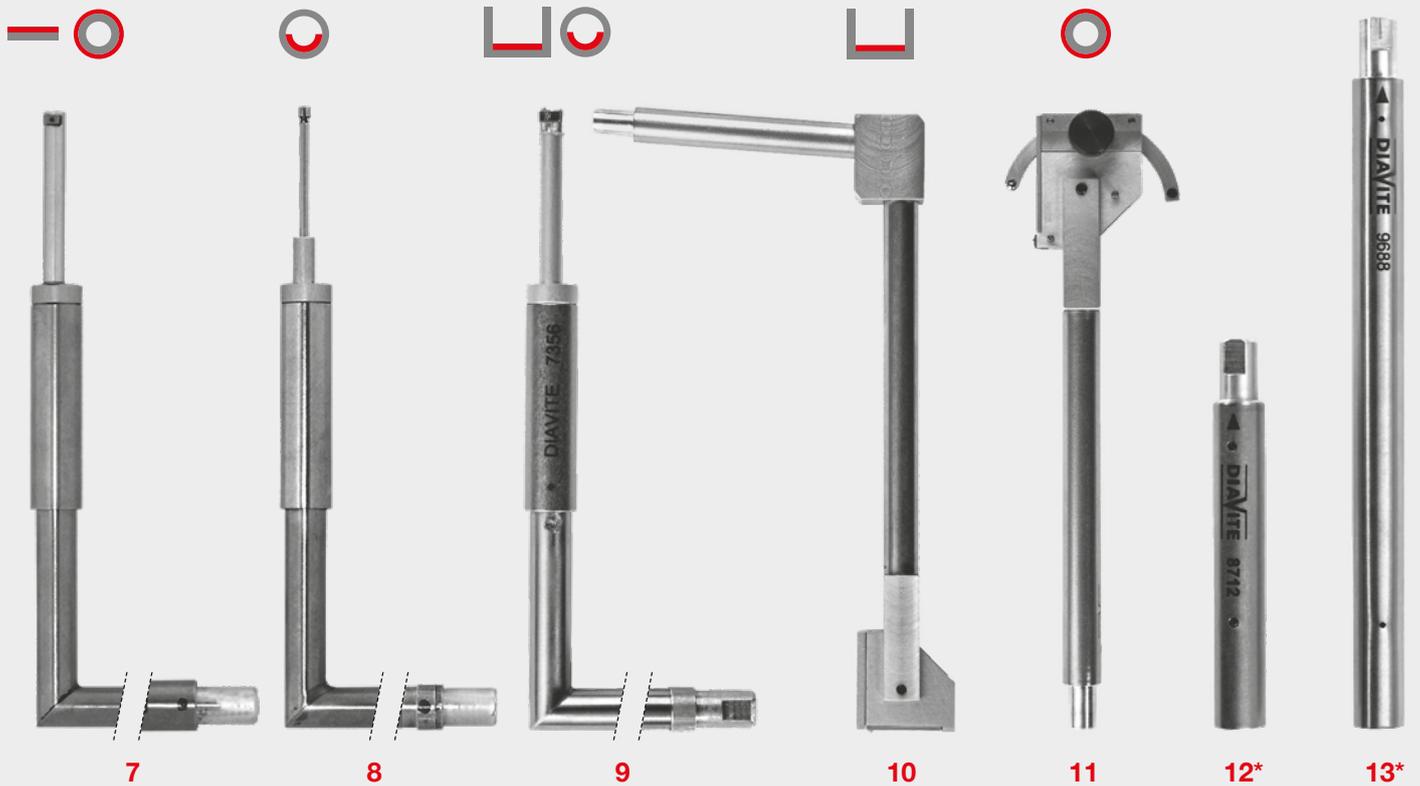
## 5 PALPEUR CONCAVE-CONVEXE KKH

Utilisation pour pièces concaves et convexes  
ayant un rayon minimum de 5 mm. Des  
courbures irrégulières peuvent également être  
mesurées sans problème.

## 6 PALPEUR POUR FLANCS D'ENGRENAGES ZH

Palpeur à patin à partir  
du module 2

POUR UNITÉ  
D'AVANCE VH ET VHF  
RALLONGES\*



**7 PALPEUR TRANSVERSAL  
QH**

Pour les mesures sur vilebrequins

**10 PALPEUR DE MESURE  
EN PROFONDEUR  
TH**

Pour mesurer en fond de  
perçage jusqu'à 140 mm

**12 RALLONGE COURTE\***

Pour rallonger le palpeur en cas  
de perçages profonds mesures:  
jusqu'à 400 mm

**8 PALPEUR TRANSVERSAL  
QBH**

Pour les mesures radiales dans  
les perçages et les tubes

**11 PALPEUR DE MESURE  
DE CIRCONFÉRENCES  
ET DE BILLES  
UH**

À partir d'un diamètre de 8 mm

**13 RALLONGE LONGUE\***

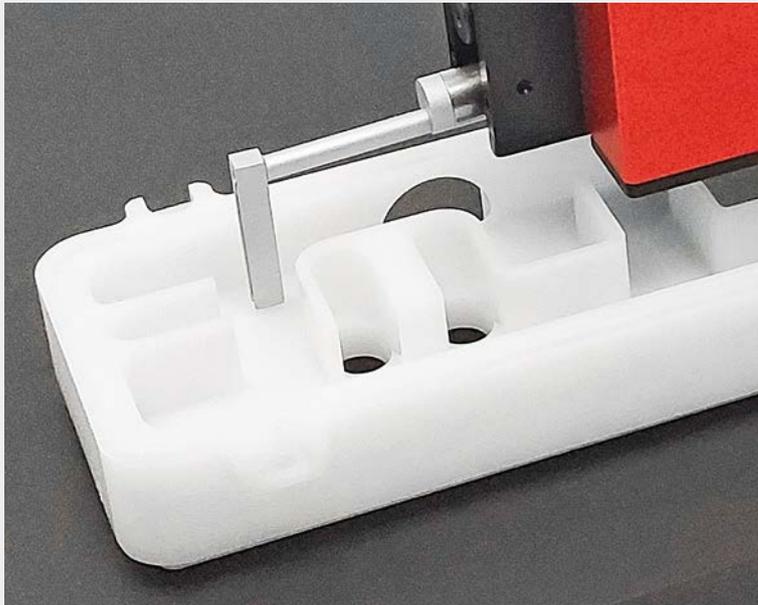
Pour rallonger le palpeur en cas  
de perçages profonds mesures:  
jusqu'à 1000 mm

**9 PALPEUR TRANSVERSAL  
QKKH**

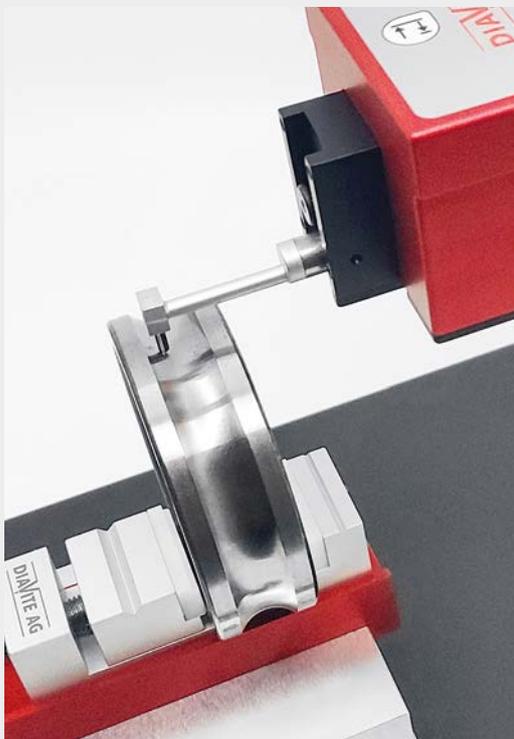
Pour les mesures radiales de  
rainures dans les perçages,  
tubes, etc.

# Exemples d'utilisation

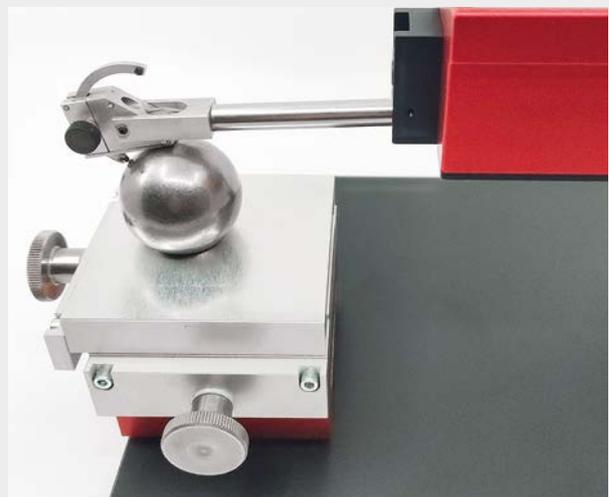
## Palpeur avec patin



Mesure avec un support de mesure et un palpeur NH avec patin adapté aux rainures et aux surfaces plus profondes jusqu'à un maximum de 20 mm.



Mesure avec un support de mesure et un palpeur KKH avec patin adapté aux surfaces concaves et convexes, par exemple un palier de roulement à billes.



Mesure avec un support de mesure et un palpeur UH avec patin convenant aux mesures radiales sur des billes et des tubes à partir de  $\varnothing$  8 mm.

VOUS AVEZ BESOIN  
DE PALPEURS  
SPÉCIAUX ?  
DEMANDEZ-NOUS !

# LOGICIEL

## Mesure de la rugosité avec notre propre savoir-faire

Le DIAVITE APP et le logiciel DIASOFT augmentent les possibilités d'analyse et de documentation des instruments DIAVITE. Ils permettent de calculer d'autres paramètres de rugosité, d'ondulation et de profil et de créer des évaluations et une documentation spécifiques au client. Le logiciel DIAVITE APP est fourni en version LIGHT avec chaque instrument.

Avec le DIAVITE APP REGULAR, il est possible de créer et d'exporter des programmes et des protocoles avec des images. Le logiciel DIASOFT est proposé en trois versions orientées vers les applications. Ces deux versions sont faciles à installer et à utiliser et sont également disponibles en tant que solution réseau.

### DIAVITE APP

| LOGICIEL    | INCLUS                                 |                        |                                     | OPTIONS                   |                        |                          |
|-------------|--|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
|             | ▪ Paramètres de rugosité de l'appareil | ▪ Paramètres de profil | ▪ Programmes, protocoles avec photo | ▪ Paramètres d'ondulation | ▪ Imprimante thermique | ▪ Exportation de courbes |
| APP LIGHT   | X                                      | -                      | -                                   | -                         | X                      |                          |
| APP REGULAR | X                                      | X                      | X                                   | X                         | X                      | X                        |

### DIASOFT

| LOGICIEL   | INCLUS   |   |   |   | OPTIONS  |
|--|--|---|---|---|--|
|  | ▪ Ra, Rq, Rv, Rp, Rt, Sm, Rsk, Rku, Rz, RTp, RHTp, RDq, R <sub>Pc</sub><br>▪ Courbe de rugosité<br>▪ Courbe d'Abbott | ▪ Ondulation et rugosité sur le même graphique<br>▪ Fonctions zoom<br>▪ Symétrie<br>▪ Comparaisons de profils | ▪ ISO 21920<br>▪ ISO 4287<br>▪ ISO 12085 (CNOMO)<br>▪ ISO 13565 (paramètres Rk) | ▪ Nombreux profils disponibles<br>▪ Plus de fonctions pour une analyse complète des mesures | ▪ Module: contour avancé<br>▪ Module: contour simple<br>▪ Module: statistiques |
| STANDARD   | X  | X   | -   | -   | X  |
| AUTOMOTIVE   | X  | X   | X   | -   | X  |
| EXPERT (OPTIC)<br>L'offre complète destinée aux spécialistes | X  | X   | X   | X   | X  |

# ACCESSOIRES

## encore plus variés

Les accessoires appropriés aident à accomplir les tâches de mesure quotidiennes. Ils complètent la gamme de produits DIAVITE de manière idéale et permettent également des mesures de très petites pièces.



### SUPPORT DE MESURE

Avec plateau en aluminium  
et colonne de 250 mm ou 500 mm



### SUPPORT DE MESURE

Avec plateau en marbre  
et colonne de 250 mm ou 500 mm



### SUPPORT DE MESURE

Avec plaque en aluminium et  
 tiroir à accessoires intégré  
et colonne 250 mm ou 500 mm



# VOUS AVEZ BESOIN DE SOLUTIONS SPÉCIALES ? DEMANDEZ-NOUS !



## SUPPORT DE REGLAGE

Pour effectuer des  
mesures avec des  
palpeurs sans patin sur  
de grosses pièces



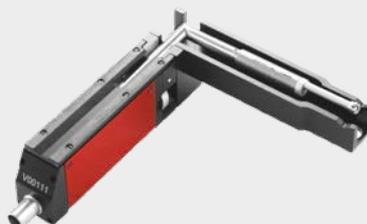
## ÉTAUX

Avec largeur de mors de  
15 mm, 25 mm et 35 mm



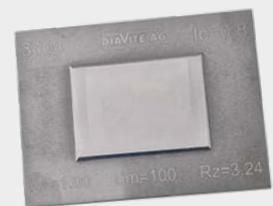
## TABLE CROISÉE

70 x 70 mm  
Pour le positionnement  
précis des pièces et pour  
la mise en place des étaux  
avec un adaptateur



## DISPOSITIF

Pour la mesure manuelle sur  
vilebrequins (sans palpeur et  
unité d'avance)



## DIVERS ÉTALONS

En métal ou en verre

# **DIAVITE AG**

DIAVITE AG  
Feldstrasse 62  
8180 Bülach  
Switzerland

Fon +41 43 411 10 20

Fax +41 43 411 10 21

Mail [info@diavite.com](mailto:info@diavite.com)

Web [www.diavite.com](http://www.diavite.com)

NOTRE PARTENAIRE DE DISTRIBUTION:

diavite AG

