

DIAVITE AG



LE CONCEPT

Mesure de rugosité
rapide.simple.flexible.



SYSTÈME DE MESURE D'ÉTAT DE SURFACE
Made in Switzerland

DIAVITE DH-8 & COMPACT II & DH-8/APP

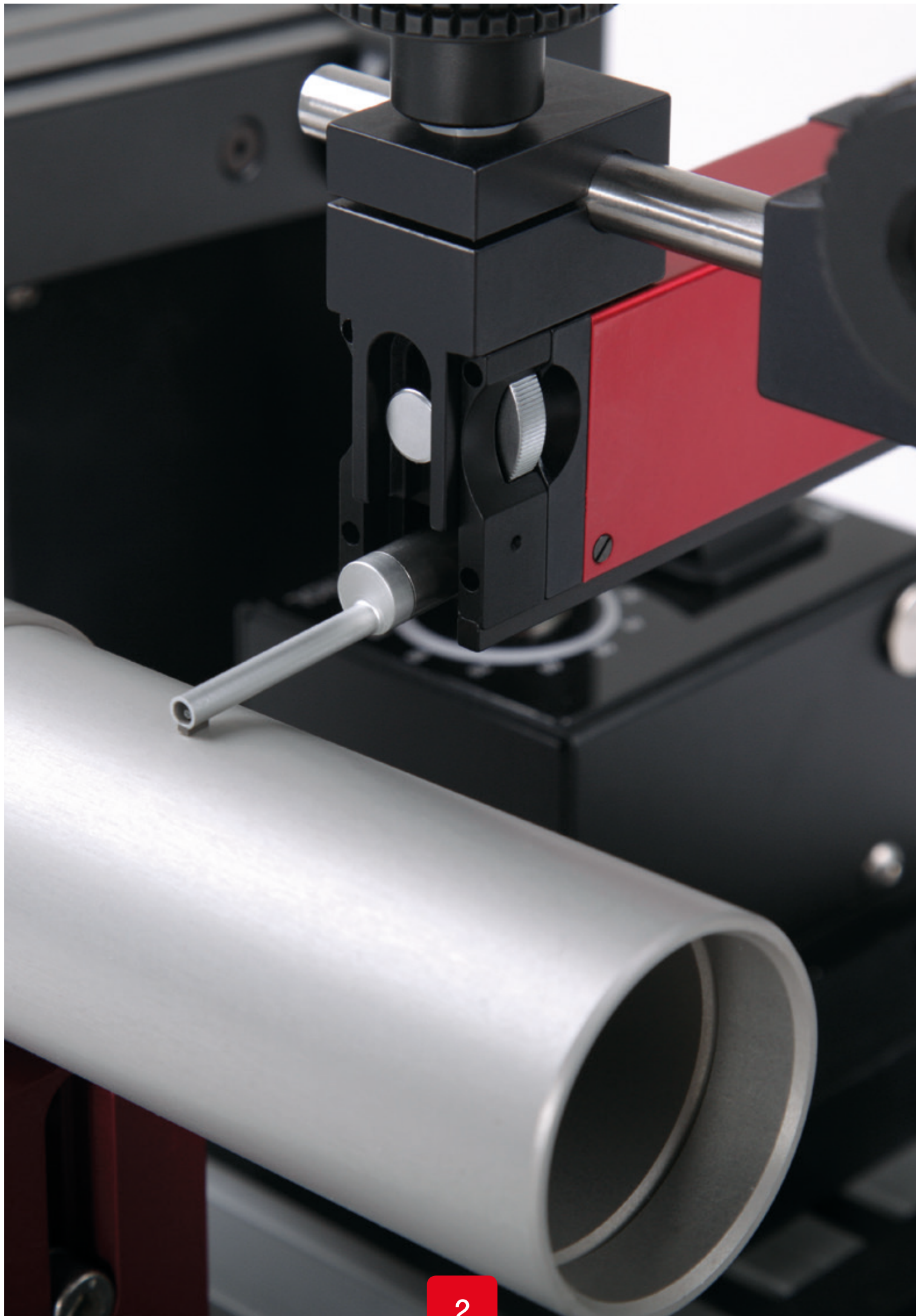


TABLE DES MATIÈRES

DIAVITE AG - VOTRE PARTENAIRE	4-5
INGÉNIERIE	6-7
DH-8	8-9
COMPACT II (plus disponible)	10-11
DH-8/App	12-13
LOGICIEL DIASOFT	14-15
UN SYSTÈME, DES SOLUTIONS MULTIPLES	16-17
PALPEUR SANS PATIN	18-19
PALPEUR AVEC PATIN	19-21
RALLONGES	21
ACCESSOIRES	22-23
CONTACT	24

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 7 personnes pour fournir une qualité optimale tout en répondant à vos besoins en atelier et dans les laboratoires de mesure : 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 nom-

breux pays à travers le monde. Certains de nos partenaires ont également leurs propres entrepôts sur place.

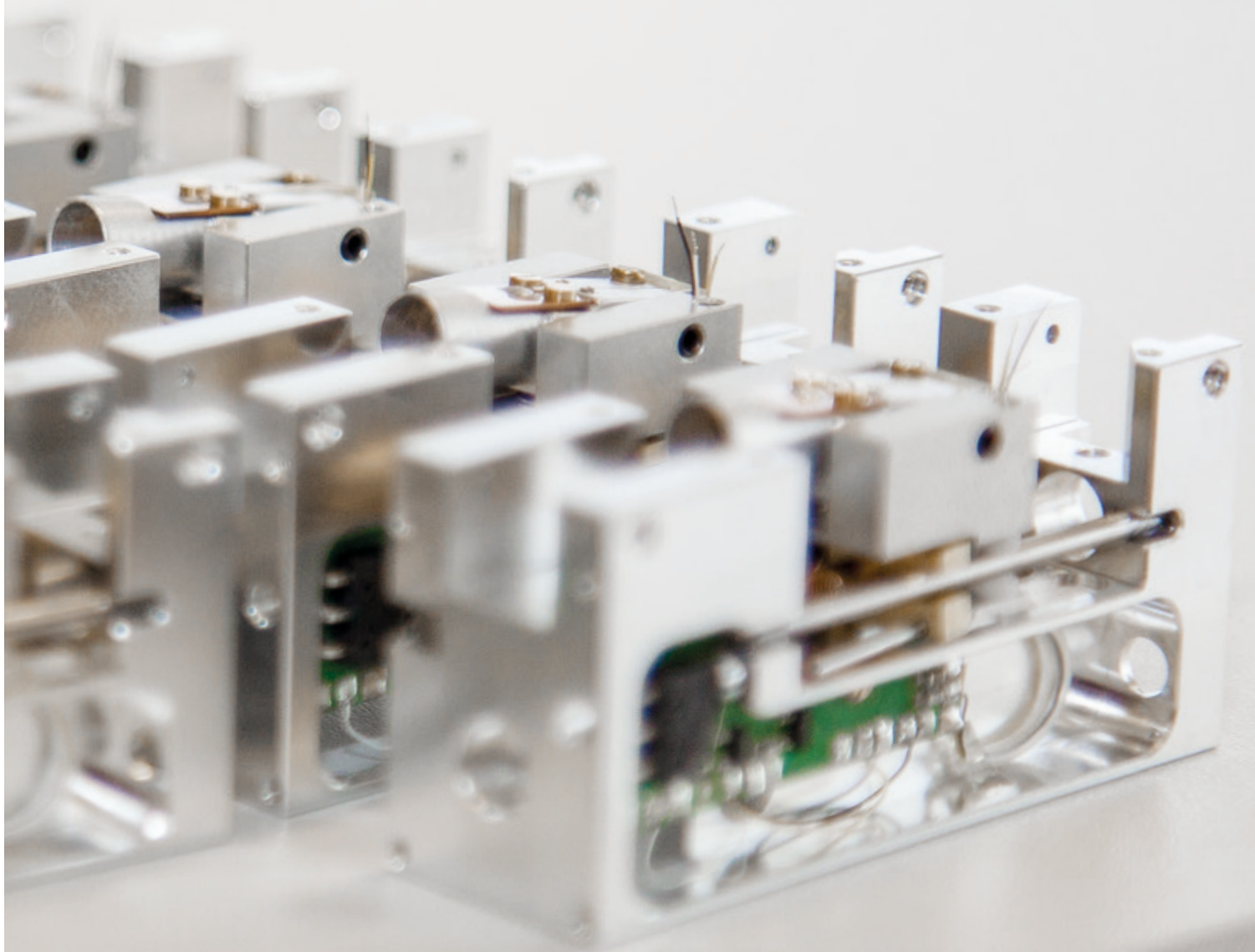
La fabrication d'appareils spéciaux fait partie de la philosophie de l'entreprise. Ces solutions spécifiques aux besoins du client sont développées conjointement avec celui-ci.

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.

DES PERSONNES. UN SAVOIR-FAIRE.
UNE TRADITION.



DÉVELOPPEMENT INDIVIDUEL



Notre compétence est votre atout

Ingénierie DIAVITE

Les appareils de mesure de rugosité de la société DIAVITE AG constituent depuis longtemps LE STANDARD en matière de mesure de surface dans de nombreuses entreprises. La faisabilité de toute nouvelle opération de mesure est analysée et une solution sur mesure et adaptée aux besoins du client est élaborée conjointement avec celui-ci. Elle comprend par exemple la fabrication de palpeurs et de dispositifs spécifiques aux besoins du client ainsi que l'adaptation de logiciels.

L'unité d'avance et les palpeurs déterminent la précision de la mesure et constituent ensemble le cœur des appareils de mesure. Le large choix de palpeurs disponibles pour

toutes sortes d'opérations qui semblaient jusqu'à présent irréalisables est le résultat de plusieurs dizaines d'années d'expérience dans la fabrication de ces appareils. Grâce au plan de référence intégré à l'unité d'avance, il est aussi possible de réaliser des mesures précises avec des palpeurs sans patin, ce qui augmente les possibilités d'utilisation des appareils. Même les applications complexes nécessitent des palpeurs et des appareils d'analyse simples et faciles d'utilisation.

La mesure de la rugosité conformément à vos exigences spécifiques est le domaine des professionnels de DIAVITE AG.

DH-8 relève tous les défis

Un appareil de mesure polyvalent qui fait face à toutes les exigences de l'atelier et du laboratoire de mesure : de la simple mesure de rugosité sans accessoire directement sur la machine au relevé des contours en passant par les mesures réalisées en laboratoire de mesure avec support, palpeurs spéciaux et autres accessoires.

Il peut prendre en charge des opérations de mesure complexes sans problème avec des programmes optionnels pour PC. DIAVITE DH-8 offre une flexibilité optimale dans l'analyse de la finition de surface et ses fonctions peuvent également être étendues aux mesures de contour et aux mesures optiques.

MESURE, AFFICHAGE ET IMPRESSION

Appareil de mesure et d'affichage avec écran graphique et 7 touches de fonction

MESURE DE RUGOSITÉ

- › Appareil de mesure de rugosité de haute précision pour une utilisation universelle en atelier et laboratoire de mesure
- › Unité d'avance VH pour palpeurs avec patin ou VHF pour palpeurs avec et sans patin
- › Étalonnage automatique
- › Mémoire pour 50 profils de mesure
- › 5 longueurs de mesure réglables de 0,5 à 15,0 mm
- › Vitesses de palpation programmables
- › Étalonnage de max. 8 palpeurs
- › 8 programmes de mesure
- › Nombreux palpeurs pour presque toutes les opérations de mesure, ainsi que solutions spécifiques adaptées aux besoins du client
- › Navigation simple dans le menu, plusieurs langues disponibles
- › Indication lors du dépassement de valeurs de mesure (tolérance)
- › Blocage des touches Lt, Lc et de sélection de paramètre R pour éviter de fausses manipulations
- › Prise USB pour le traitement des données (Option : Bluetooth)
- › Accessoires pour beaucoup d'applications, indispensables pour les mesures avec palpeurs sans patin
- › Accumulateur intégrée pour les utilisations mobiles

MESURE OPTIQUE

DIAVITE DH-8 permet de mesurer des surfaces sans entrer en contact avec celles-ci.

Caractéristiques :

- › Axe X : de 0,5 à 15 mm
- › Axe Z : max. 400 µm



MESURE DE CONTOUR

DIAVITE DH-8 permet de mesurer des contours avec précision. Il suffit pour cela d'un palpeur spécial et d'un logiciel.

Caractéristiques :

- › Axe X : de 0,5 à 15,0 mm
- › Axe Z : max. 3 mm
- › Angle de palpation: flancs descendants jusqu'à 88°, flancs ascendants jusqu'à 77°

DONNÉES TECHNIQUES	DH-8
Paramètres	› ISO/DIN : Ra, Rz (DIN), Rmax, R3z, Rt, Rq (RMS), Rk, Rp, Rv, Rpk, Rvk, MR1, MR2, Rpc, C1, C2, taux de portance Rmr, C0, Cz › JIS : Ra (JIS), Rz (JIS) › ISO 12085 : R, AR, Rx › Paramètres supplémentaires avec logiciel pour PC (option)
Plages de mesure	› Ra, Rq : 0 – 20,00 µm 0 – 800 µin › Tous les autres paramètres : 0 – 350,0 µm 0 – 1400 µin
Affichag	› Ra, Rq : 0,001 µm › Tous les autres paramètres : 0,01 µm
Sortie	Prise USB / Option : Bluetooth
Humidité de l'air	Max. 80 %, sans condensation
Langues	Allemand, anglais, français, italien, espagnol, polonais
Système de palpé	Technologie à effet Hall analogique avec signal de sortie à très grande linéarité
Pointe de palpé	Pointe de diamant : 5 µm, 90° (standard) ou 2 µm, 60° (option)
Rayon du patin	25 mm (palpeur standard)
Force statique de mesure	Pointe < 0,5 mN
Force statique d'appui	Patin < 0,15 N
Vitesse de palpé	0,25, 0,5 et 1,0 mm/s
Vitesse au retour	1,0 mm/s
Unité d'avance	VH pour palpeurs avec patin ou VHF pour palpeurs avec et sans patin*
Dimensions de l'appareil (L x l x h)	245 x 130 x 78 mm
Dimensions de l'unité d'avance	env. 20 x 33 x 136 mm (avec sabot d'appui)
CONTENU DE LA LIVRAISON	› Appareil d'affichage et d'impression DIAVITE DH-8 › Unité d'avance VH ou VHF › Palpeur standard SH › Étalon en métal Ra = 3,00 µm › Chargeur › Câble de liaison › Câble de liaison USB › Tournevis › Manuel d'instruction et petit manuel › Rapport d'essais › Coffret › Logiciel DIASOFT Basic

* Vous trouverez un aperçu de tous les palpeurs correspondants aux pages 18-21

COMPACT II mesure simple et flexible

Plus qu'un simple appareil de mesure de rugosité, il est idéal pour une utilisation en atelier ou dans un laboratoire de mesure, où il peut prendre en charge des opérations de mesure complexes sans problème

avec des programmes optionnels pour PC. Grâce à l'accessoire adapté, la maîtrise des opérations de mesure quotidiennes est facilitée de manière idéale.

MESURE DE RUGOSITÉ

- › Appareil de mesure et contrôle avec écran graphique et 4 touches de fonction
- › Unité d'avance VH pour palpeurs avec patin ou VHF pour palpeurs avec et sans patin
- › L'unité d'avance peut être intégrée dans l'appareil ou raccordée à l'appareil à l'aide d'un adaptateur et d'un câble pour travailler avec un support de mesure ou pour atteindre des points de mesure difficiles d'accès
- › Cut-off fixe pour chaque longueur de palpée
- › 1 longueur de mesure variable et 3 fixes
0,5 – 15 mm
- › Mémoire pour 15 profils de mesure
- › Étalonnage automatique
- › Sortie de données USB
- › Transfert vers PC pour un traitement des données avec le logiciel DIASOFT en option
- › Accumulateur intégrée pour les utilisations mobiles
- › Même précision qu'avec DIAVITE DH-8, grâce à l'utilisation des mêmes appareils d'avance et des mêmes palpeurs de rugosité



DONNÉES TECHNIQUES	DIAVITE COMPACT II
Paramètres	› ISO/DIN : Ra, Rz (DIN), Rmax, R3z, Rt, Rq (RMS), Rk, Rp, Rv, Rpk, Rvk, MR1, MR2, Rpc, C1, C2, taux de portance Rmr, C0, Cz › JIS : Ra (JIS), Rz (JIS) › ISO 12085 : R, AR, Rx › Paramètres supplémentaires avec logiciel pour (Option)
Plages de mesure	› Ra, Rq : 0 – 20,00 µm 0 – 800 µin › Tous les autres paramètres : 0 – 350,0 µm 0 – 1400 µin
Affichage	› Ra, Rq : 0,001 µm › Tous les autres paramètres : 0,1 µm
Sortie	Prise USB
Humidité de l'air	Max. 80 %, sans condensation
Langues	Allemand, anglais, français, italien, espagnol, polonais
Système de palpation	Technologie à effet Hall analogique avec signal de sortie à très grande linéarité
Pointe de palpation	Pointe de diamant : 5 µm, 90° (standard) ou 2 µm, 60° (option)
Rayon du patin	25 mm (palpeur standard)
Force statique de mesure	Pointe < 0,5 mN
Force statique d'appui	Patin < 0,15 N
Vitesse de palpation	0,5 mm/s
Vitesse au retour	1,0 mm/s
Unité d'avance	VH pour palpeurs avec patin ou VHF pour palpeurs avec et sans patin*
Dimensions de l'appareil (L x l x h)	140 x 75 x 60 mm
Dimensions de l'unité d'avance	env. 20 x 33 x 136 mm (avec sabot d'appui)
CONTENU DE LA LIVRAISON	› Appareil d'affichage DIAVITE COMPACT II › Unité d'avance VH ou VHF › Palpeur standard SH › Adaptateur avec câble de liaison › Étalon en métal Ra = 3,00 µm › Chargeur › Câble de liaison USB › Tournevis › Manuel d'instruction et petit manuel › Rapport d'essais › Coffret › Logiciel DIASOFT Basic

* Vous trouverez un aperçu de tous les palpeurs correspondants aux pages 18-21

DH-8/App et chaque ordinateur Windows devient un rugosimètre

L'application DIAVITE DH-8/App est idéale pour un poste de travail fixe.

Selon l'utilisation, l'unité DIAVITE DH-8/App peut être connectée à une tablette ou à un PC où le logiciel est ensuite installé. Vous transformez ainsi votre ordinateur en un appareil de mesure de rugosité tout en profitant des nouvelles possibilités de transfert

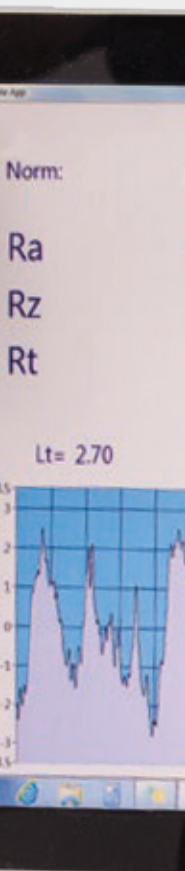
de données ainsi offertes, de mémorisation, de documentation des mesures et bien plus encore.

L'application peut être installée sur plusieurs ordinateurs en raccordant simplement l'unité d'analyse à l'ordinateur au moyen d'un câble USB.

MESURE DE RUGOSITÉ

- › Appareil de mesure de rugosité de haute précision pour une utilisation universelle en atelier et laboratoire de mesure
- › Unité d'avance VH pour palpeurs avec patin ou VHF pour palpeurs avec et sans patin
- › Étalonnage automatique
- › 5 longueurs de mesure réglables de 0,5 à 15,0 mm
- › Vitesses de palpation programmables
- › Étalonnage de jusqu'à 8 palpeurs
- › Programmes de mesure
- › Mémorisation des conditions de mesure incluant certificat de qualité (format : pdf, csv, txt)
- › Nombreux palpeurs pour presque toutes les opérations de mesure, ainsi que solutions spécifiques adaptées aux besoins du client
- › Navigation simple dans le menu, plusieurs langues disponibles
- › Indication lors du dépassement de valeurs de mesure (tolérance)
- › Accessoires pour beaucoup d'applications, indispensables pour les mesures avec palpeurs sans patin





DONNÉES TECHNIQUES	DH-8/App
Paramètres	› ISO/DIN : Ra, Rz (DIN), Rmax, R3z, Rt, Rq (RMS), Rk, Rp, Rv, Rpk, Rvk, MR1, MR2, Rpc, C1, C2, taux de portance Rmr, C0, Cz, V0, Rdg, RL0 › JIS : Ra (JIS), Rz (JIS) › ISO 12085 : R, AR, Rx › Paramètres supplémentaires avec logiciel Diasoft pour PC (option)
Plages de mesure	› Ra, Rq : 0 – 20,00 µm 0 – 800 µin › Tous les autres paramètres : 0 – 350,0 µm 0 – 1400 µin
Affichag	› Ra, Rq : 0,001 µm › Tous les autres paramètres : 0,01 µm
Sortie	Prise USB
Humidité de l'air	Max. 80 %, sans condensation
Langues	Allemand, anglais, français, italien, espagnol, polonais
Système de palpée	Technologie à effet Hall analogique avec signal de sortie à très grande linéarité
Pointe de palpée	Pointe de diamant : 5 µm, 90° (standard) ou 2 µm, 60° (option)
Rayon du patin	25 mm (palpeur standard)
Force statique de mesure	Pointe < 0,5 mN
Force statique d'appui	Patin < 0,15 N
Vitesse de palpée	0,25, 0,5 et 1,0 mm/s
Vitesse au retour	1,0 mm/s
Unité d'avance	VH pour palpeurs avec patin ou VHF pour palpeurs avec et sans patin*
Dimensions de l'appareil (L x l x h)	145 x 80 x 30 mm
Dimensions de l'unité d'avance	env. 20 x 33 x 136 mm (avec sabot d'appui)
CONTENU DE LA LIVRAISON	› DIAVITE PC-8 › Unité d'avance VH ou VHF › Palpeur standard SH › Étalon en métal Ra = 3,00 µm › Chargeur › Câble de liaison › Câble de liaison USB › Tournevis › Manuel d'instruction › Rapport d'essais › Coffret › DIAVITE App

* Vous trouverez un aperçu de tous les palpeurs correspondants aux pages 18-21

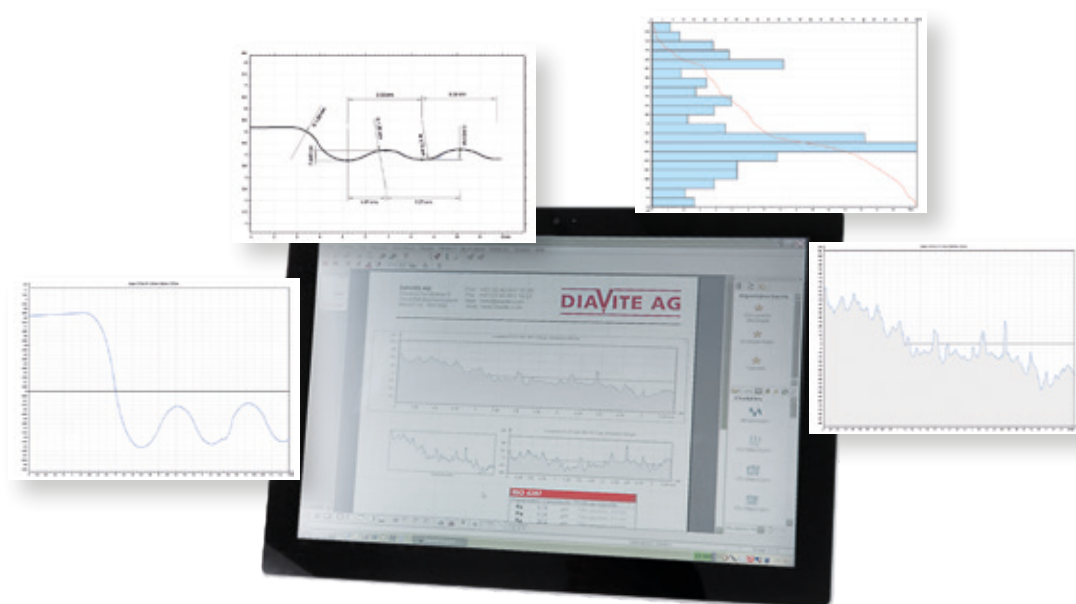


LOGICIEL DIASOFT

La mesure de rugosité au caractère unique

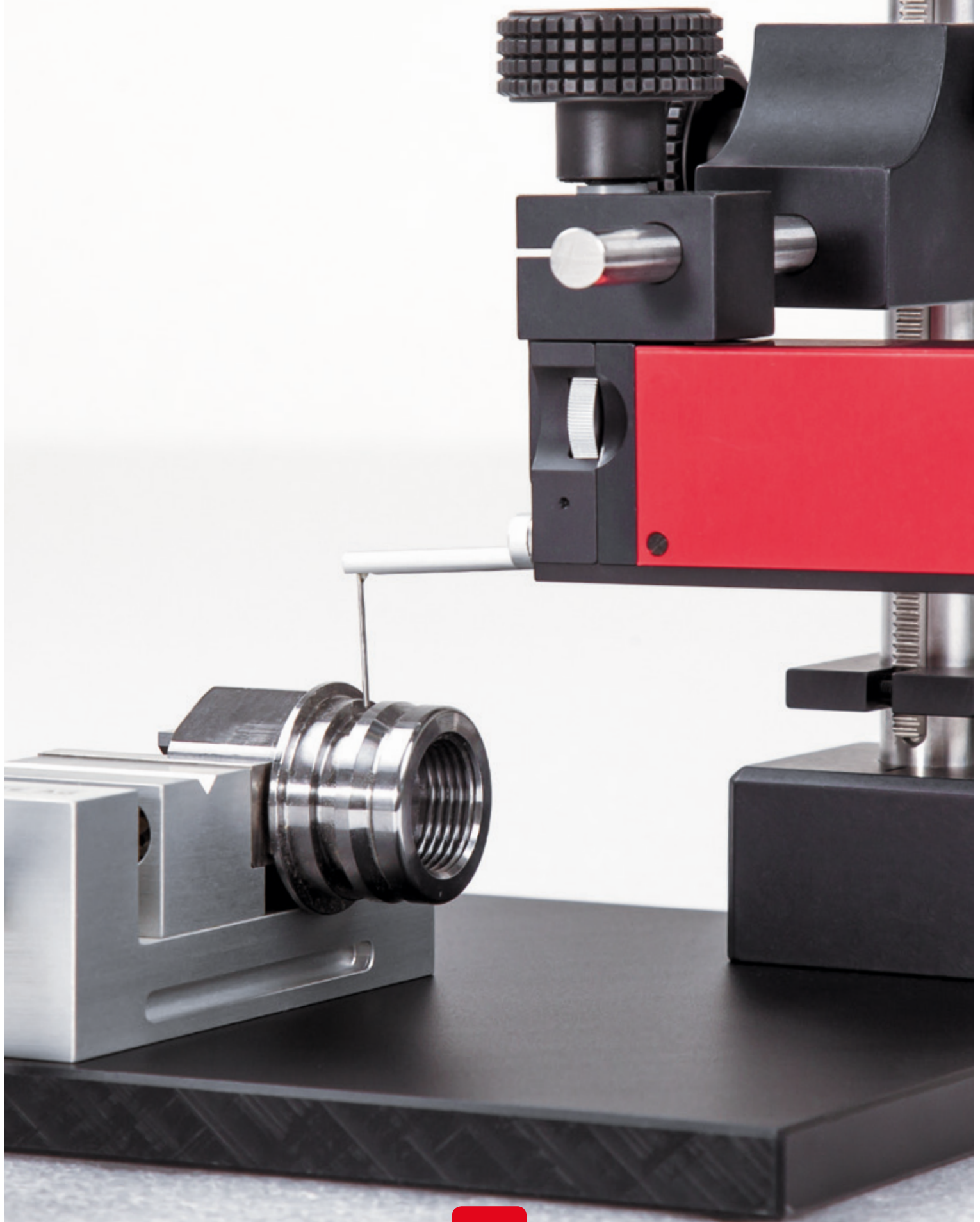
Ce logiciel complémentaire des appareils DIAVITE permet de relever d'autres paramètres de rugosité et de mémoriser des profils. Les relevés peuvent être analysés et comparés entre eux.

Le logiciel DIASOFT est proposé en quatre versions adaptées à chaque type d'utilisation ; il est facile à installer et à utiliser et est également disponible comme solution de réseau.



LOGICIEL	EXTENSIONS INCLUSES				OPTIONS
	› Ra, Rq, Rv, Rp, › Rt, Sm, Rsk, Rku, Rz, RTp, RHTp, RDq, RPc › Courbe de rugosité › Courbe d'Abbott	› Ondulation et rugosité sur le même graphique › Fonctions zoom › Symétrie › Comparaisons de profils	› ISO 12085 (CNOMO) › ISO 13565 (paramètres Rk)	› Nombreux profils disponibles › Plus de fonctions pour une analyse complète des mesures	› Module : contour avancé › Module : contour simple › Module : statistiques
BASIC Comprend le programme de base	x	-	-	-	-
STANDARD	x	x	-	-	x
AUTOMOTIVE	x	x	x	-	x
EXPERT (OPTIC) L'offre complète destinée aux spécialistes	x	x	x	x	x

ADAPTÉ À CHAQUE UTILISATEUR



DH-8
UNITÉ D'AVANCE VH
UNITÉ D'AVANCE VHF

COMPACT II
UNITÉ D'AVANCE VH
UNITÉ D'AVANCE VHF

Plus disponible!

DH-8/App
UNITÉ D'AVANCE VH
UNITÉ D'AVANCE VHF



UNIQUEMENT POUR LES
PALPEURS AVEC PATIN
UNITÉ D'AVANCE VH



DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES ADAPTÉES
À VOS BESOINS SONT POSSIBLES.
DEMANDEZ À NOS EXPERTS.

UN SYSTÈME, DES SOLUTIONS MULTIPLES

Palpeurs avec et sans
patin combinables avec
tous les appareils !



Depuis 1995, la « technologie à effet Hall analogique » avec signal de sortie à très grande linéarité appliquée pour la première fois par DIAVITE a fait ses preuves. Elle permet d'obtenir des niveaux de linéarité supérieurs à la moyenne. Grâce à la grande précision de la phase verte pour la position de pointe de palpation optimale avec flèche dans la barre d'affichage, les mesures avec palpeurs sans patin sont désormais encore plus précises pour tous les appareils

DIAVITE (DH-8, COMPACT II, DH-8/App). Il ne s'agit plus seulement de simples appareils d'atelier. Grâce aux nouvelles et multiples possibilités, les appareils peuvent également être utilisés pour des applications nettement plus avancées.

ABSOLUMENT UNIQUE !

Seule la marque DAVIDE fournit UN SEUL appareil (dans la version VHF) pour l'utilisation de palpeurs avec et sans patin !

POUR LES PALPEURS
AVEC ET SANS PATIN
UNITÉ D'AVANCE VHF



UNIQUEMENT AVEC UNITÉ
D'AVANCE VHF

PALPEURS SANS PATIN

DH-8 / COMPACT II / DH-8/App



PALPEUR DE PERÇAGE SANS PATIN BZFH

Perçage minimum : Ø 1,5 mm
Profondeur de mesure
maximum : 15 mm
Flancs de dent : à partir
du module 0,75

PALPEUR DE PERÇAGE SANS PATIN BZFH-06

Perçage minimum : Ø 0,8 mm
Profondeur de mesure maximum : 15 mm
Flancs de dent : à partir du module 0,5

PALPEUR POUR RAINURES SANS PATIN NFH

Profondeur de rainure maximum : 25 mm
Largeur de rainure minimum : 1,5 mm

PALPEUR POUR RAINURES SANS PATIN NFH-06

Profondeur de rainure maximum : 10 mm
Largeur de rainure minimum : 1,0 mm

PALPEUR TRANSVERSAL SANS PATIN WFH

Pour mesurer les flancs
internes des rainures

AVEC UNITÉ D'AVANCE VH ET VHF

PALPEURS AVEC PATIN

DH-8 / COMPACT II / DH-8/App



PALPEUR SANS PATIN POUR AXES ET LAMES AFH

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



PALPEUR STANDARD SH (inclus dans la livraison)

Perçage minimum : Ø 8 mm
Profondeur de mesure
maximum : 27 mm



PALPEUR DE PERÇAGE BH

Perçage minimum : Ø 2,5 mm
Profondeur de mesure maximum : 20 mm



PALPEUR POUR RAINURES NH

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



PALPEUR POUR AXES ET LAMES AH

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

VOUS AVEZ BESOIN DE PALPEURS SPÉCIAUX ?
DEMANDEZ-NOUS !



PALPEUR POUR FLANCS D'ENGRENAGES ZH

Palpeur à patin à partir
du module 2

PALPEUR TRANSVERSAL QBH

Pour les mesures radiales dans
les perçages et les tubes

PALPEUR CONCAVE-CONVEXE KKH

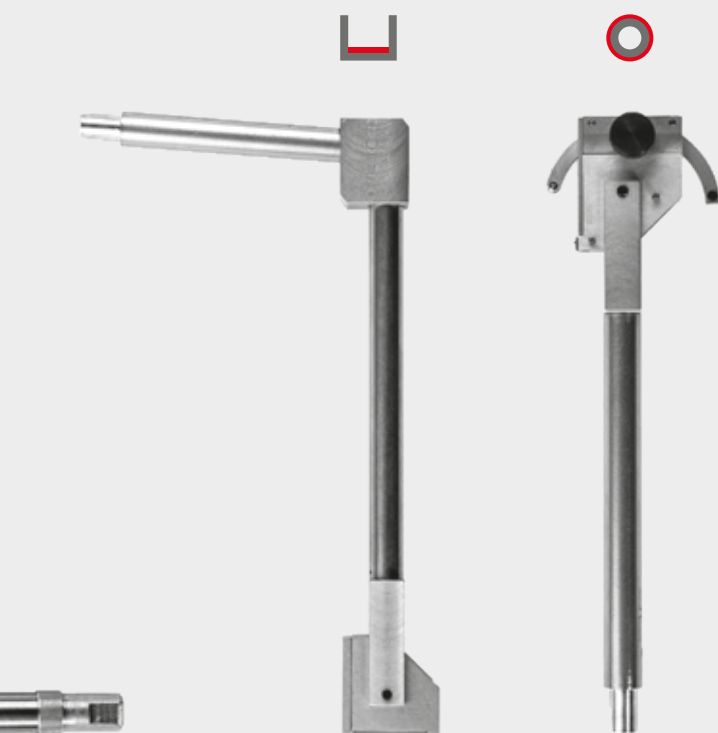
Utilisation pour pièces concaves et
convexes ayant un rayon minimum de 5
mm. Des courbures irrégulières peuvent
également être mesurées sans problème.

PALPEUR TRANSVERSAL QH

Pour les mesures sur vilebrequins

PALPEUR TRANSVERSAL QKKH

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



PALPEUR DE MESURE EN PROFONDEUR TH

Pour mesurer en fond de
perçage jusqu'à 140 mm

PALPEUR DE MESURE DE CIRCONFÉRENCES ET DE BILLES UH

À partir d'un diamètre
de 8 mm

POUR UNITÉ D'AVANCE VH ET VHF RALLONGES



RALLONGE LONGUE

Pour rallonger le palpeur en cas
de perçages profonds Mesures :
jusqu'à 700 mm

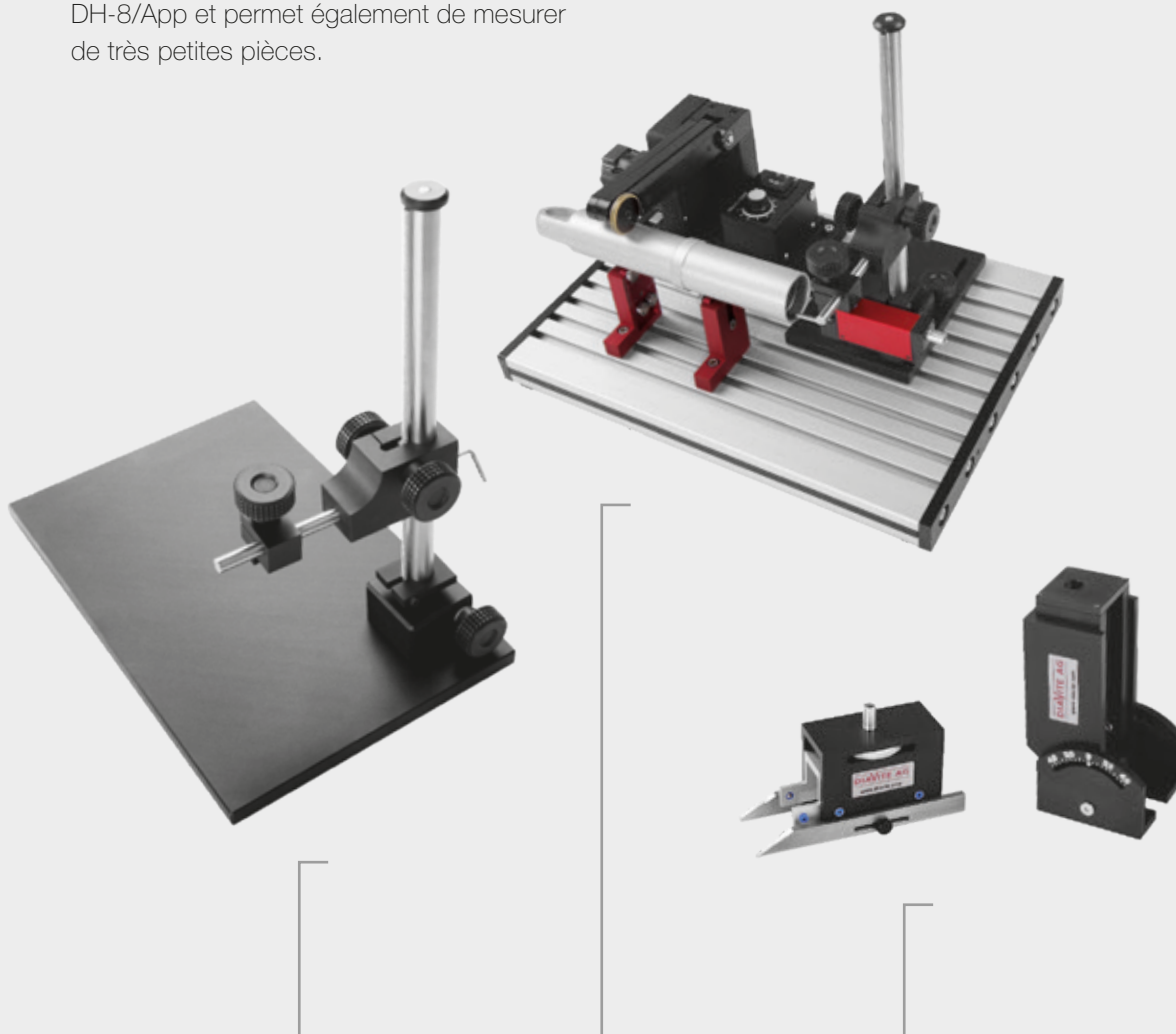
RALLONGE COURTE

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

ACCESSOIRES

encore plus variés

Grâce à l'accessoire adapté, la maîtrise des opérations de mesure quotidiennes est facilitée. L'accessoire complète idéalement DIAVITE DH-8 et COMPACT II ainsi que DH-8/App et permet également de mesurer de très petites pièces.



SUPPORT DE MESURE

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

APPAREIL « TUBEMASTER »

Pour les mesures radiales de la rugosité à l'intérieur et à l'extérieur de pièces cylindriques

SUPPORT DE REGLAGE

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

VOUS AVEZ BESOIN
DE SOLUTIONS SPÉCIALES ?
DEMANDEZ-NOUS !

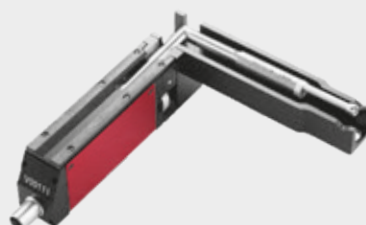


TABLE CROISÉE

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

ÉTAUX

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

DIVERS ÉTALONS

En métal ou en verre

DISPOSITIF

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

PLUS D'ACCESSOIRES ?
WWW.DIAVITE.COM

DIAVITE AG

NOTRE PARTENAIRE DE DISTRIBUTION :



546 avenue des Amaranches
ZAC Ecotec - F-74460 MARNAZ
Tél. 04 50 982 905 | info@pms-becus.com