

# Des micromoteurs performants et ergonomiques pour votre laboratoire !

Découvrez nos nouvelles gammes qui succèdent aux célèbres micromoteurs de laboratoire K-9



## K5plus

### Un Classique de qualité .

Notre micro moteur de laboratoire K5+ est un modèle sobre , efficace pour une flexibilité extrême .

La pièce à main se distingue par une puissance de 4,5 Ncm et une vitesse de rotation maximale de 35 000/min.

Robustesse et longévité grâce au système breveté KaVo.Sa forme compacte ainsi que sa légèreté garantissent un travail sans fatigue.

## K-POWERgrip

### Efficace et performant.

Grâce à ses 7 Ncm et ses 50 000/min, le K- POWERgrip permet de travailler tous les matériaux courants . Peu de vibrations et silencieux c'est votre allié au quotidien

Le Softgrip offre une bonne prise en main de la pièce à main.

Peu d'échauffement de la pièce à main même avec une utilisation soutenue.

## K-ERGOgrip

### Performant et d'une ergonomie inégalée.

Le K-ERGOgrip saura vous convaincre grâce à sa forme maniable et son faible poids. L'ergonomie des différents manches de poignée avec Softgrip a été développée en collaboration avec le Fraunhofer Institut pour une manipulation aisée et une posture de travail sans contrainte pour les articulations.

Le nouveau système de serrage offre une résistance impressionnante de 100 N et se démonte facilement et rapidement pour un nettoyage ne nécessitant aucun outil.

Grâce au nouveau système de serrage , les gauchers peuvent également travailler avec une rotation vers la gauche et une vitesse de rotation pouvant aller jusqu'à 50 000/min grâce à l'appareil de commande K-Control TLC.



#### Ergonomie

- Une posture de travail préservant les articulations grâce à la forme ergonomique des deux manches de poignées.
- Léger et parfaitement équilibré.
- Pour les gauchers : également en rotation à gauche jusqu'à 50 000 tr/min
- Un confort de travail exceptionnel , peu d'échauffement de la pièce à main

#### Puissance

- Niveau de couple élevé de 7 Ncm.
- Pour tous les matériaux , des vitesses de rotation jusqu'à 50 000/min en rotation vers la droite.
- Système de serrage renforcé ce qui augmente la résistance de 40%.

#### Qualité

- Grande solidité grâce au roulement à billes avec système d'étanchéité breveté.
- Facilité de service : remplacement du roulement à billes simple et rapide réalisé par le laboratoire dentaire. Nettoyage rapide de la pince de serrage grâce à un accès aisé.
- Fiabilité extrême grâce à la grande résistance de la pince de serrage.
- Longévité accrue et faibles vibrations grâce au système monoarbre robuste et breveté.

ERGONOMIE

PERFORMANCE

QUALITÉ



#### Puissance

- Niveau de couple élevé de 7 Ncm.
- Pour tous les matériaux , des vitesses de rotation jusqu'à 50 000/min en rotation vers la droite et 5 000/min en rotation vers la gauche.

#### Qualité

- Grande solidité grâce au roulement à billes avec système d'étanchéité breveté .
- Facilité de service: remplacement du roulement à billes simple et rapide réalisé par le laboratoire dentaire.
- Grande fiabilité grâce à un système de serrage rapide et éprouvé.
- Longévité accrue car peu d'échauffement de la pièce à main.



#### Qualité

- Grande solidité grâce au roulement à billes avec système d'étanchéité breveté .
- Facilité de service : remplacement du roulement à billes simple et rapide réalisé par le laboratoire dentaire.
- Grande Fiabilité grâce à un système de serrage rapide et éprouvé.
- Longévité et faibles vibrations grâce au système monoarbre robuste et breveté.



K-ERGOgrip (ci-dessus) : support ergonomique, sans contrainte pour le poignet. Pas de «cassure» du poignet un confort inégalé grâce au K ERGO grip (voir exemple ci-dessus)

# Caractéristiques des pièces à main KaVo.

	K-ERGOgrip	K-POWERgrip	K5plus	K4plus	K9	SF
Vitesse de rotation	Sens de rotation vers la droite 1 000 - 50 000/min Aucune limitation du sens de rotation vers la gauche	Sens de rotation vers la droite 1 000 - 50 000/min Sens de rotation vers la gauche limité à 5 000/min	Sens de rotation vers la droite 1 000 - 35 000/min Sens de rotation vers la gauche limité à 5 000/min	Sens de rotation vers la droite 1 000 - 30 000/min Sens de rotation vers la gauche limité à 5 000/min	Sens de rotation vers la droite 1 000 - 25 000/min Sens de rotation vers la gauche limité à 5 000/min	Sens de rotation vers la droite 5 000 - 60 000/min 50 000/min avec K-Control et K-Control TLC Sens de rotation vers la gauche limité à 5 000/min
Couple	7 Ncm	max. 7,0 Ncm	max. 4,5 Ncm	4 Ncm	3,3 Ncm	5,7 Ncm
Puissance	160 Watt	max. 150 Watt	max. 85 Watt	max. 85 Watt	42 Watt	max. 125 Watt
Système de serrage	Résistance minimum 100 N Remplacer la pince de serrage sans outil	Résistance minimum 70 N Remplacement de la pince de serrage avec outils	Résistance minimum 70 N Remplacement de la pince de serrage avec outils	Résistance minimum 70 N Remplacement de la pince de serrage avec outils	Résistance minimum 70 N Remplacement de la pince de serrage avec outils	Résistance en fonction de la fermeture de la pince de ser- rage à vis
Augmentation de la tempé- rature appareil en fonction	extrêmement basse + 5°K	très basse + 9°K	basse + 13°K	basse	basse	basse
Dimensions	L = 140 mm court D = 28 - 38 mm prise en main paume de main D = 11 mm Prise stylo	L = 165 mm D = 25 - 29 mm prise en main paume de main D = 14 mm Prise stylo	L = 149 mm D = 25 - 28 mm prise en main paume de main D = 16 mm Prise stylo	L = 149 mm D = 25 - 28 mm prise en main paume de main D = 16 mm Prise stylo	L = 149 mm D = 27 - 32 mm prise en main paume de main D = 16 mm Prise stylo	L = 175 mm D = jusqu'à 33,5 mm prise en main paume de main D = 16 mm Prise stylo
Poids	Pièce à main 202 g Câble 107 g	Pièce à main 250 g Câble 105 g	Pièce à main 216 g Câble 103 g	Pièce à main 216 g Câble 103 g	Pièce à main 230 g Câble 190 g	Pièce à main 350 g Câble 190 g
Ergonomie	Manche 2K Softgrip Deux poignées ergonomiques différentes interchangeables Angle main-bras optimal	sans vibrations Manche 2K Softgrip Câble de pièce à main flexible et léger	Câble de pièce à main flexible et léger	Câble de pièce à main flexible et léger		
Entretien facile	Nombre réduit de composants Système One-Shaft (seulement 2 vissages pour changer les deux roulements à billes)	Système d'étanchéité breveté	Nombre réduit de composants Système One Shaft (comprenant seulement 9 pièces de construction) Bouchon d'expulsion	Nombre réduit de composants Système One Shaft (comprenant seulement 9 pièces de construc- tion) Bouchon d'expulsion	joint d'étanchéité	
Commande	Peut être raccordé à des appareils de commande K-Control TLC avec version genou, pied et table (et aux anciens K-Control genou, pied, table)			Ne peut être raccordé qu'à un appareil de commande K4 (n'est plus disponible)	Peut être raccordé à des appa- reils de commande K-Control TLC avec version genou, pied et table (et aux anciens K-Control genou, pied, table)	Peut être raccordé à un appareil de commande K-Control (n'est plus disponible)
Commande des appareils supplémentaires	avec K-Control TLC via des relais de 12V			-	-	-

## Dans la pratique

### Le témoignage de 5 années d'expérience avec la pièce à main K-ERGOgrip

La pièce à main K-ERGOgrip s'adapte à tous types de travaux (acier, rebasage ...) et à tous les utilisateurs

- Pas de sollicitation trop importante du poignet.
- Pas de fatigue ni de fébrilité au niveau des doigts.
- Pas de tension musculaire dans l'avant-bras.
- Une préhension forte n'est plus nécessaire.
- Plus de sensation de surdité après un travail prolongé.

Très ergonomique et permettant un équilibre optimal grâce à une pièce à main courte et deux manchons interchangeables, le k ERGO grip est synonyme de souplesse et précision

Il est également important de mentionner que la pièce à main peut fonctionner en rotation à gauche sans restriction, ce qui en fait un instrument particulièrement adapté aux gauchers.

Le nettoyage régulière de la pince de serrage ne nécessite aucun outil.

Cette pièce à main dentaire de nouvelle technologie, est un instrument dont mon équipe et moi-même ne pourrions plus nous passer.



Manfred Horn, spécialiste de l'art dentaire, partage ses expériences concernant la pièce à main KaVo K-ERGOgrip.



# Appareils de commande KaVo K-Control TLC

## Flexibilité et sécurité de travail maximale pour une sécurité au travail maximale.

Un appareil de commande qui permet l'utilisation des différentes pièces à mains KaVo grâce à un dispositif d'identification automatique le changement des pièces à main se fait alors rapidement. Investir dans un appareil de commande KaVo vous apporte une grande flexibilité. Cette génération a été développée de façon à ce que les anciennes pièces à main puissent être identifiées et remplacées simplement.

## Possibilités de commande de l'aspiration avec le K-Control TLC.

Possibilité 1	Mode automatique, régulation de la consommation de courant lors de l'aspiration
Possibilité 2	Conduite de commande K-Control pour aspirations KaVo N° de comm.:1.000.7198
Possibilité 3	Sortie relais 12 volts Prise jack femelle

## Sélection et enregistrements rapides, simples et intuitifs.

4 programmes enregistrables :

- Vitesse constante grâce au réajustement automatique.
- Enregistrements en 4 secondes et fonction de limitation à 4 secondes.
- Écran 4 couleurs pour une différenciation efficace.
- Accès rapide aux vitesses de rotation et au couple prédéfinis par simple pression sur le régulateur.



## Avantages des appareils de commande KaVo K-Control TLC :

- Un seul appareil de commande pour les différentes pièces à mains avec un dispositif d'identification automatique permettant leur changement très simplement. Une réelle flexibilité !
- Sélection séparée entre les commandes à la table, au genou ou au pied selon les besoins et l'espace disponible.
- suspendre simplement la version genou au dispositif KaVo prévu à cet effet.
- Commutateur de sécurité pour permettre des vitesses de rotation supérieures à 30 000/min.
- Rotation vers la gauche et vers la droite en fonction de la pièce à main jusqu'à 50 000/min.

## Combinaison pièces à main KaVo et appareils de commande

	K-ERGOgrip 4944	K-POWERgrip 4941	K5plus 4911	K4plus 4912	K9 4930 / 970 / 960	SF 4005	K12* 4940	K11* 4990	K5* 4910	K4* 4914
K-Controll TLC (4955, 4956, 4957)	X	X	X		X		X	X	X	
K-Controll* (4960, 4965, 4970)	X	X	X		X	X	X	X	X	
Appareil de commande K4 *(4974, 4964, 4954)				X						X

La majorité des pièces à main KaVo sont compatibles avec les appareils de commande.

\* n'est plus disponible



K-Control TLC pied

K-Control TLC genou

K-Control TLC table



## Votre bénéfice :

Le service qualité KaVo.

Nettoyage simple et rapide.

Remplacement très facile des roulements  
à billes très simplement (voir manuel d'utilisation)

Nécessite peu de maintenance et d'entretien.  
La garantie d'un excellent investissement



KaVo. Dental Excellence.