

Micromotori da laboratorio KaVo

Le star dei micromotori da laboratorio!

I leader per ergonomia, potenza e qualità.



KaVo. Dental Excellence.

K5plus

Versatile e compatto.

Con il manipolo da laboratorio K5plus vi offriamo un modello base intelligente e flessibile.

Il manipolo presenta prestazioni convincenti con una coppia massima di 4,5 Ncm e una velocità fino a 35.000 giri/min.

Grazie al sistema monoalbero brevettato il micromotore risulta robusto e resistente nel tempo e la manutenzione è molto semplice. La forma corta e compatta ed il peso ridotto consentono di lavorare senza affaticarsi.

K-POWERgrip

Efficace ed efficiente.

Con un'erogazione di potenza silenziosa e vibrazioni minime K-POWERgrip mostra il suo lato forte.

Con valori max. di 7 Ncm e 50.000 giri/min è possibile lavorare con precisione tutti i materiali abitualmente utilizzati grazie alla coppia elevata.

Grazie alla morbida impugnatura Softgrip il manipolo garantisce una presa più agevole e sicura.

Anche sotto sforzo la superficie del manipolo si riscalda poco.

K-ERGOgrip

Confortevole e potente.

K-ERGOgrip convince per la sua forma ergonomica e funzionale e per la sua leggerezza. L'impugnatura ergonomica con Softgrip è stata sviluppata in collaborazione con l'Istituto Fraunhofer ed è bilanciata in modo ottimale per garantirne la maneggevolezza. È pressoché impossibile disporre di una postura di lavoro che affatichi di meno l'articolazione.



Ergonomia

- **Postura di lavoro che non sollecita l'articolazione** grazie alla forma ergonomica dell'impugnatura.
- **Leggero e bilanciato in modo ottimale.**
- **Per i mancini** anche 50.000 giri/min in rotazione antioraria
- **Riscaldamento ridotto** del manipolo per una piacevole sensazione tattile durante il lavoro.

Potenza

- **Strumento potente**, con una coppia elevata pari a 7 Ncm.
- **Per tutti i materiali comunemente utilizzati**, numero di giri fino a 50.000 giri/min in rotazione oraria.
- **Trasmissione della forza ottimale** del nuovo mandrino con forza di tenuta del 40% più elevata.

Qualità

- **Massima resistenza** grazie ai cuscinetti a sfere con sistema di tenuta igienica brevettato.
- **Manutenzione semplice:** la sostituzione dei cuscinetti a sfera può essere eseguita facilmente e rapidamente in laboratorio.
- **Massima affidabilità** grazie ad un sistema di serraggio rapido e collaudato.
- **Massima affidabilità** grazie ad una maggiore forza di tenuta del mandrino.
- **Lunga durata** e vibrazioni ridotte grazie al sistema monoalbero robusto e brevettato.

ERGONOMIA

POTENZA

QUALITÀ



Fraunhofer
IAO

Il nuovo sistema di serraggio offre una sorprendente forza di tenuta di 100 N e si può smontare in modo semplice e rapido per la pulizia, senza bisogno di utensili.

I mancini possono lavorare con il dispositivo di comando K-Control TLC anche in rotazione antioraria raggiungendo fino a 50.000 giri/min grazie al nuovo e sicuro sistema di tenuta.



K-ERGOgrip (sopra): La postura ergonomica non affatica il polso. Nessuna «deviazione» del polso come negli altri manipoli (sotto)



Potenza

- **Strumento potente**, con una coppia elevata pari a 7 Ncm.
- **Per tutti i materiali comunemente utilizzati**, numero di giri fino a 50.000 giri/min in rotazione oraria e 5.000 giri/min in rotazione antioraria.

Qualità

- **Massima resistenza** grazie ai cuscinetti a sfere con sistema di tenuta igienica brevettato.
- **Manutenzione semplice:** la sostituzione dei cuscinetti a sfera può essere eseguita facilmente e rapidamente in laboratorio.
- **Massima affidabilità** grazie ad un sistema di serraggio rapido e collaudato.
- **Resistente nel tempo** grazie ad un ridotto riscaldamento del manipolo.



Qualità

- **Massima resistenza** grazie ai cuscinetti a sfere con sistema di tenuta igienica brevettato.
- **Manutenzione semplice:** la sostituzione dei cuscinetti a sfera può essere eseguita facilmente e rapidamente in laboratorio.
- **Massima affidabilità** grazie ad un sistema di serraggio rapido e collaudato.
- **Lunga durata** e vibrazioni ridotte grazie al sistema monoalbero robusto e brevettato.

Panoramica dei manipoli da laboratorio KaVo

	K-ERGOgrip	K-POWERgrip	K5plus	K4plus	K9	SF
Numero di giri	1.000 - 50.000 giri/min rotazione oraria Nessun limite in rotazione antioraria	1.000 - 50.000 giri/min rotazione oraria Rotazione antioraria limitata a 5.000 giri/min	1.000 - 35.000 giri/min rotazione oraria Rotazione antioraria limitata a 5.000 giri/min	1.000 - 30.000 giri/min rotazione oraria Rotazione antioraria limitata a 5.000 giri/min	1.000 - 25.000 giri/min rotazione oraria Rotazione antioraria limitata a 5.000 giri/min	5.000 - 60.000 giri/min rotazione oraria, 50.000 giri/min con K-Control e K-Control TLC, Rotazione antioraria limitata a 5.000 giri/min
Coppia	7 Ncm	max. 7,0 Ncm	max. 4,5 Ncm	4 Ncm	3,3 Ncm	5,7 Ncm
Potenza	160 Watt	max. 150 Watt	max. 85 Watt	max. 85 Watt	42 Watt	max. 125 Watt
Sistema di serraggio	Forza di tenuta min. 100 N Sostituzione del mandrino senza bisogno di utensili	Forza di tenuta min. 70 N Sostituzione del mandrino con utensile	Forza di tenuta min. 70 N Sostituzione del mandrino con utensile	Forza di tenuta min. 70 N Sostituzione del mandrino con utensile	Forza di tenuta min. 70 N Sostituzione del mandrino con utensile	Forza di tenuta dipende dalla rotazione del serraggio a chiave
Aumento della temperatura sotto carico	Estremamente basso + 5°K	Molto basso + 9°K	Basso + 13°K	Basso	Basso	Basso
Dimensioni	L = 140 mm corto D = 28 - 38 mm ovale per una presa perfetta D = 11 mm punto impugnatura dita	L = 165 mm D = 25 - 29 mm ovale per una presa perfetta D = 14 mm punto impugnatura dita	L = 149 mm D = 25 - 28 mm per una presa perfetta D = 16 mm punto impugnatura dita	L = 149 mm D = 25 - 28 mm per una presa perfetta D = 16 mm punto impugnatura dita	L = 149 mm D = 27 - 32 mm per una presa perfetta D = 16 mm punto impugnatura dita	L = 175 mm D = fino a 33,5 mm per una presa perfetta D = 16 mm punto impugnatura dita
Peso	Manipolo 202 g Cavo 107 g	Manipolo 250 g Cavo 105 g	Manipolo 216 g Cavo 103 g	Manipolo 216 g Cavo 103 g	Manipolo 230 g Cavo 190 g	Manipolo 350 g Cavo 190 g
Ergonomia	Inserto Softgrip 2K Due diverse impugnature ergonomiche intercambiabili Angolo braccio-mano ottimale	Vibrazioni ridotte Inserto Softgrip 2K Cavo manipolo flessibile e leggero	Cavo manipolo leggero e flessibile	Cavo manipolo leggero e flessibile		
Facile manutenzione	Ridotto numero di componenti Sistema One-Shaft (solo 2 avvitiamenti per sostituire entrambi i cuscinetti a sfera)	Cappuccio antipolvere Sistema di tenuta brevettato	Ridotto numero di componenti Sistema One-Shaft (con soli 9 componenti) Cappuccio antipolvere	Ridotto numero di componenti Sistema One-Shaft (con soli 9 componenti) Cappuccio antipolvere	Cappuccio antipolvere	
Comando	Collegabile ai dispositivi di comando K-Control TLC con comando a ginocchio, a pedale, da tavolo (e vecchi K-Control a ginocchio, a pedale, da tavolo)			Collegabile solo al dispositivo di comando K4 (non più disponibile)	Collegabile ai dispositivi di comando K-Control TLC con comando a ginocchio, a pedale, da tavolo (e vecchi K-Control a ginocchio, a pedale, da tavolo)	Collegabile al dispositivo di comando K-Control (non più disponibile)
Comando degli accessori	con K-Control TLC mediante relais a 12V			-	-	-

Dall'esperienza pratica.

Diversi anni di esperienza con il manipolo K-ERGOgrip.

L'esperienza con K-ERGOgrip mostra che il manipolo piace sia alle forti mani degli odontotecnici che lavorano l'acciaio sia a quelle delicate delle ceramiste. Proprio nella separazione, nella lavorazione dell'acciaio e nel caso di grandi rivestimenti che devono essere rifilati, la posizione distesa dell'impugnatura del K-ERGOgrip si dimostra particolarmente piacevole:

- Nessuna eccessiva sollecitazione del polso.
- Niente dita stanche o stressate.
- Nessuna tensione muscolare nell'avambraccio.
- Non è più necessario applicare troppa forza per premere con la mano.
- Nessuna sensazione di intorpidimento dopo lavori prolungati.

Specialmente grazie all'ergonomia e al baricentro del manipolo spostato più in avanti, è possibile utilizzarlo in modo significativamente più maneggevole e sensibile rispetto ai manipoli tradizionali. Pertanto, proprio nel settore dei metalli preziosi e della ceramica è possibile tenere tra le dita il manipolo K-ERGOgrip come una penna stilografica.

Altro aspetto positivo da sottolineare è il fatto che il manipolo può ruotare anche in senso antiorario senza limitazione di giri - funzione ideale per i mancini.

La pulizia del meccanismo del morsetto avviene senza utilizzare utensili e può quindi essere svolta regolarmente e autonomamente da chiunque.

Un manipolo tecnologico eccezionale che rappresenta un miglioramento impareggiabile in termini di ergonomia che né io né il mio team ci vogliamo più perdere.



L'odontotecnico Manfred Horn condivide le sue esperienze con il manipolo KaVo K-ERGOgrip.

Dispositivi di comando KaVo K-Control TLC

Controllo flessibile per la massima sicurezza di lavoro.

Un dispositivo di comando per diversi manipoli: passare dall'uno all'altro semplicemente mediante il riconoscimento automatico del manipolo e sostituire quindi in modo flessibile i manipoli. Investire nel dispositivo di comando KaVo vi offre la massima flessibilità: ora e in futuro. Abbiamo sviluppato questo comando in modo tale che anche i manipoli più vecchi possano essere riconosciuti e sostituiti facilmente.

Alternative di controllo degli aspiratori tramite il K-Control TLC.

Alternativa 1	Funzionamento automatico. Regolazione della potenza assorbita durante l'aspirazione
Alternativa 2	Linea di comando K-Control per aspiratori KaVo N. Ord.: 1.000.7198
Alternativa 3	Uscita relais 12V Presa

Scelta e memorizzazione rapide e molto intuitive.

4 programmi memorizzabili:

- Velocità costante grazie ad un meccanismo di riaggiustamento automatico.
- Memorizzazione in 4 secondi e funzione Tempomat veloce.
- Display a 4 colori per una chiara distinzione.
- Rapido accesso a numero di giri e coppia preimpostati per lavori ricorrenti premendo semplicemente la manopola di regolazione.



Vantaggi dei dispositivi di comando KaVo K-Control TLC:

- Un dispositivo di comando per diversi manipoli: passare dall'uno all'altro semplicemente mediante il riconoscimento automatico del manipolo e sostituire quindi in modo flessibile i manipoli. Un investimento per il futuro!
- Possibilità di scelta tra comando da tavolo, a ginocchio o a pedale a seconda delle esigenze o degli spazi.
- Agganciare semplicemente la versione a ginocchio all'attacco a ginocchio KaVo già in uso.
- Interruttore di sicurezza per abilitare i numeri di giri oltre i 30.000 giri/min.
- Rotazione oraria e antioraria a seconda del manipolo fino a 50.000 giri/min.

Interazione manipoli e dispositivi di comando

	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-Control TLC (4955, 4956, 4957)	X	X	X		X		X	X	X	
K-Control* (4960, 4965, 4970)	X	X	X		X	X	X	X	X	
Dispositivi di controllo K4* (4974, 4964, 4954)				X						X

Un elevato numero di manipoli KaVo è compatibile con i dispositivi di comando.

* non più fornibile





Per voi soltanto vantaggi:

Il vantaggio KaVo Service.

Facili e rapidi da pulire.

Veloce sostituzione dei
cuscinetti a sfera.

Meno spese di assistenza e manutenzione.
Ammortamento in tempi record



KaVo. Dental Excellence.