

KaVo laboratoriaandrijvingen

De succesnummers onder de laboratoriaandrijvingen!

De opvolgers van de
succesvolle K9-laboratoriaandrijving



KaVo. Dental Excellence.

K5plus

De compacte allrounder.

Met het K5plus laboratoriumhandstuk leveren wij een flexibele KaVo laboratoriaandrijving als effectief instapmodel.

Binnen dit segment overtuigt het handstuk met een vermogen van 4,5 Ncm en een max. toerental van 35.000/min.

Door het gepatenteerde gebruik van slechts één as is de aandrijving duurzaam, robuust en onderhoudsvriendelijk. Door de compacte vorm en het geringe gewicht kan er zonder krachtinspanning worden gewerkt.



Kwaliteit

- **Uiterst robuust** door kogellager met gepatenteerd, vuilafstotend afdichtingssysteem.
- **Onderhoudsvriendelijk:** de kogellagers kunt u zelf eenvoudig en snel vervangen.
- **Zeer betrouwbaar** door bewezen spansysteem.
- **Lange levensduur** en minder trillingen door robuust en gepatenteerd éénassig systeem.

K-POWERgrip

Effectief en krachtig.

Zonder storende trilling en met gering geluidsniveau laat de K-Powergrip zich van zijn sterk kant zien. En dankzij het hoge koppel van max. 7 Ncm en een toerental van 50.000/min kunnen alle gangbare materialen nauwkeurig worden bewerkt.

Dankzij de zachte softgrip ligt het handstuk goed en veilig in de hand.

Onder druk verwarmt het handstukoppervlak enigszins.



Vermogen

- **Krachtig** met een hoog koppel van 7 Ncm.
- **Voor alle gangbare materialen**, toerentallen tot 50.000/min bij rechtsdraaiend en 5.000/min bij linksdraaiend.

Kwaliteit

- **Uiterst robuust** door kogellager met gepatenteerd, vuilafstotend afdichtingssysteem.
- **Onderhoudsvriendelijk:** de kogellagers kunt u zelf eenvoudig en snel vervangen.
- **Zeer betrouwbaar** door bewezen snelspansysteem.
- **Duurzaam** vanwege geringe verwarming van het handstuk.

K-ERGOgrip

De krachtige comfortabele oplossing.

De K-ERGOgrip overtuigt door zijn handzame, ergonomische vorm en zijn geringe gewicht. De ergonomie van de verschillende hulzen met softgrip zijn in samenwerking met het "Fraunhofer Institut" ontwikkeld en optimaal uitgebalanceerd, en dat draagt weer bij aan een goede werkhouding.



Ergonomie

- Een werkhouding waarin de gewrichten optimaal worden ontzien dankzij de ergonomische vorm van beide greep-hulzen.
- Licht en optimaal uitgebalanceerd.
- **Voor linkshandigen** ook 50.000/min. bij linksdraaiend
- **Uiterst geringe opwarming** van het handstuk voor aangenaam werken.

Vermogen

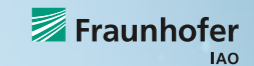
- **Krachtig** met een koppel van 7 Ncm.
- **Voor alle gangbare materialen**, toerentallen tot 50.000/min bij rechtsdraaiend.
- **Optimale krachtoverbrenging** van het nieuwe spantang-systeem door 40% hogere trekkracht.

Kwaliteit

- **Uiterst robuust** door kogellager met gepatenteerd, vuilafstotend afdichtingssysteem.
- **Onderhoudsvriendelijk:** de kogellagers kunt u zelf eenvoudig en snel vervangen. Zonder gereedschap verwijderen van de spantang voor de reiniging.
- **Zeer betrouwbaar** door grote spantang-trekkracht.
- **Lange levensduur** en minder trillingen door robuust en gepatenteerd éénassig systeem.

Het nieuwe spansysteem biedt een indrukwekkende trekkracht van 100 N en kan (om te reinigen) eenvoudig en snel, zonder gereedschap worden gedemonteerd.

Linkshandigen kunnen door het nieuwe en veilige spansysteem met het besturingsapparaat K-Control TLC ook linksom tot max. 50.000/min werken.



ERGONOMIE

VERMOGEN

KWALITEIT



K-ERGOgrip (boven): ergonomisch vasthouden, weinig belastend voor de pols. Geen "omknikken" van de pols zoals bij andere handstukken (voorbeeld onder)

Overzicht van de KaVo laboratoriumhandstukken.

	K-ERGOgrip	K-POWERgrip	K5plus	K4plus	K9	SF
Toerental	1.000 - 50.000/min bij rechtsdraaiend Geen begrenzing bij linksdraaiend	1.000 - 50.000/min bij rechtsdraaiend Linksdraaiend op 5.000/min begrensd	1.000 - 35.000/min bij rechtsdraaiend Linksdraaiend op 5.000/min begrensd	1.000 - 30.000/min bij rechtsdraaiend Linksdraaiend op 5.000/min begrensd	1.000 - 25.000/min bij rechtsdraaiend Linksdraaiend op 5.000/min begrensd	5.000 - 60.000/min bij rechtsdraaiend 50.000/min met K-Control en K-Control TLC Linksom op 5.000/min begrensd
Koppel	7 Ncm	max. 7,0 Ncm	max. 4,5 Ncm	4 Ncm	3,3 Ncm	5,7 Ncm
Vermogen	160 Watt	max. 150 Watt	max. 85 Watt	max. 85 Watt	42 Watt	max. 125 Watt
Spansysteem	Trekkracht min. 100 N Zonder gereedschap spantang vervangen	Trekkracht min. 70 N Spantang vervangen met gereedschap	Trekkracht min. 70 N Spantang vervangen met gereedschap	Trekkracht min. 70 N Spantang vervangen met gereedschap	Trekkracht min. 70 N Spantang vervangen met gereedschap	Trekkracht afhankelijk van het aandraaien van de schroefspantang
Temperatuurstijging onder druk	extra laag + 5°K	zeer laag + 9°K	laag + 13°K	laag	laag	laag
Afmetingen	L = 140 mm D = 28 - 38 mm ovaal voor ergonomische handgreep D = 11 mm klemhouding	L = 165 mm D = 25 - 29 mm ovaal voor ergonomische handgreep D = 14 mm klemhouding	L = 149 mm D = 25 - 28 mm ergonomische handgreep D = 16 mm klemhouding	L = 149 mm D = 25 - 28 mm ergonomische handgreep D = 16 mm klemhouding	L = 149 mm D = 27 - 32 mm ergonomische handgreep D = 16 mm klemhouding	L = 175 mm D = tot 33,5 mm ergonomische handgreep D = 16 mm klemhouding
Gewicht	Handstuk 202 g Kabel 107 g	Handstuk 250 g Kabel 105 g	Handstuk 216 g Kabel 103 g	Handstuk 216 g Kabel 103 g	Handstuk 230 g Kabel 190 g	Handstuk 350 g Slang 190 g
Ergonomie	2K-softgrip-schacht twee verschillende, verwisselbare ergonomische handgrepen optimale hand-arm-hoek	trillingsarm 2K-softgrip-schacht flexibele en lichte kabel	lichte en flexibele handstukslang	lichte en flexibele handstukkabel		
Onderhoudsvriendelijk	Gering aantal onderdelen One-shaft-systeem (slechts 2 schroefverbindingen om beide kogellagers te vervangen)	vuilwerend beschermingskapje gepatenteerd afdichtingssysteem	Gering aantal onderdelen One-shaft-systeem (slechts 9 afzonderlijke onderdelen) Wegklapklepje	Gering aantal onderdelen One-shaft-systeem (slechts 9 afzonderlijke onderdelen) Wegklapklepje	vuilwerend beschermingskapje	
Stuurkasten	Aansluitbaar op stuurkasten K-Control TLC met knie-, voet- en tafelversie (en oude K-Control knie, voet, tafel)			Uitsluitend aan te sluiten op stuurkast K4 (niet meer beschikbaar)	Aansluitbaar op stuurkast K-Control TLC met knie-, voet- en tafelversie (en oude K-Control knie, voet, tafel)	Aansluitbaar op stuurkast K-Control (niet meer beschikbaar)
Stuurkasten van aanvullende apparaten	met K-Control TLC via 12V-relais			-	-	-

In de praktijk.

5 jaar ervaring met het K-ERGOgrip-handstuk.

Uit ervaring met de K-ERGOgrip is gebleken dat het handstuk (een allrounder) geschikt is voor iedere technicus. Juist bij het afslijpen, bij het verwerken van staal of bij grotere onderstructuren die met een hoog kunststofaandeel moeten worden geslepen, is de gestrekte greeppositie van de K-ERGOgrip optimaal:

- Geen grote belasting van de pols.
- Geen vermoeid of prikkelend gevoel in de vingers.
- Geen verkramping van spieren in de onderarm.
- Geen krachtig dichtdrukken van de hand nodig.
- Geen doof gevoel na langer werken.

Met name door de ergonomie en het verder naar voren gelegen zwaartepunt, is dit handstuk aanzienlijk soepeler en met meer gevoel te bedienen dan zijn voorgangers. Het is in de edelmetaal- of keramische sector zelfs mogelijk om de K-ERGOgrip te bedienen alsof u een vulpen vasthoudt.

Bovendien kan het handstuk ook met het maximale toerental linksom draaien - ideaal voor linkshandigen.

U kunt het spantangmechanisme nu zelf zonder gereedschap en hulp van technici regelmatig reinigen.

Een fantastisch technisch handstuk met een voortreffelijke ergonomie; mijn team en ik willen dit niet meer missen.



Tandtechnici Manfred Horn deelt zijn ervaringen over het KaVo K-ERGOgrip-handstuk.

KaVo K-Control TLC besturingsapparaten

Flexibele controle voor maximale arbeidsveiligheid.

Een stuurkast voor verschillende handstukken - eenvoudig te verwisselen door de automatische handstukdetectie waardoor flexibel handstukken kunnen worden verwisseld. De investering in de KaVo stuurkast biedt u de hoogste flexibiliteit - nu en in de toekomst. Wij hebben deze generatie dusdanig ontwikkeld dat ook oudere handstukken worden gedecteerd en eenvoudig kunnen worden vervangen.

Besturingsmogelijkheden van de afzuigingen bij de K-Control TLC.

Mogelijkheid 1	Automatische aandrijving, stroomopname-regeling bij afzuiging
Mogelijkheid 2	Stuurkabel K-Control voor KaVo afzuigingen Best.nr.: 1.000.7198
Mogelijkheid 3	Relaisuitgang 12V mini-jack

Snel en eenvoudig selecteren en opslaan.

4 programma's om op te slaan:

- Constant draaimoment via automatische aanpassing.
- Opslaan in 4 seconden en daarmee een 4-seconden-tempomat functie.
- 4-kleuren display voor eenvoudig onderscheid.
- Snelle toegang tot vooraf ingestelde toerentallen en draaimomenten voor terugkerende werkzaamheden door simpelweg op de draairegelaar te drukken.



Voordelen van de KaVo K-Control TLC stuurkasten in één overzicht:

- Een stuurkast voor verschillende handstukken - eenvoudig verwisselen door de automatische handstukdetectie en daardoor flexibel handstukken verwisselen. Een investering in de toekomst!
- Individueel tussen tafel-, knie- of voetbesturing selecteren overeenkomstig uw wensen.
- Knieuitvoering ophangen op de bestaande KaVo knieophanging.
- Veiligheidsschakelaar voor het vrijschakelen van toerentallen boven 30.000/min.
- Rechts- en linksdraaiend afhankelijk van het handstuk tot 50.000/min.

Samenwerking tussen KaVo handstukken en stuurkasten.

	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	
K4 stuurkasten * (4974, 4964, 4954)				X						X

Een groot aantal KaVo handstukken is compatibel met de stuurkasten.

* niet meer leverbaar





Altijd winst voor u:

Het KaVo onderhoudsvoordeel.

Simpel en snel te reinigen.

Kogellagers kunnen eenvoudig
worden vervangen (zie gebruiksaanwijzingen)

Beperkte onderhouds-/ en reparatieuitval.



KaVo. Dental Excellence.