



## MANIPOLI | HANDPIECES

PARTNERSHIP WITH **AKOS**



2023



# INDICE Index



## MANIPOLI | HANDPIECES

- Contrangolo 1:1 pag. **4**
- Manipolo dritto 1:1 pag. **5**
- Contrangolo moltiplicatore 1:5 pag. **6**
- Contrangolo implantare 20:1 pag. **8**
- Contrangolo oscillante pag. **11**
  
- Turbine ad alta velocità (compatibili NSK\*) pag. **14**
- Turbine ad alta velocità (compatibili KaVo\*) pag. **15**
- Turbine LED autogeneranti pag. **16**
- Turbine comfort pag. **17**



*Contrangoli*

---



### Sistema anti-retrazione



Sistema che impedisce al sangue e alla sporcizia di penetrare all'interno della testina, garantendo la durata del rotore ed evitando infezioni crociate.

### Quattro spray e luce



4 spray e luce ad alta intensità per eccellenti prestazioni di raffreddamento ed un'ottima visibilità.

### Dura Coat



Il rivestimento in **Dura Coat** crea una superficie liscia e resistente ai graffi, comoda da tenere in mano.

## Rivestimento DLC e cuscinetti a sfera in ceramica

L'ingranaggio e le altre parti di ricambio sono trattate con il **rivestimento DLC** di alta qualità che garantisce una lunga durata dei nostri strumenti, senza alcun rumore fastidioso per il paziente.

I cuscinetti in ceramica assicurano la stabilità del nostro rotore, anche in condizioni di estrema velocità e carico elevato.

# AKOS

# CONTRANGOLO 1:1



COMPATIBILI KAVO\*  
\* Marchio registrato

**AUTOCLAVABILE**

**FIBRA OTTICA**

**PUSH BUTTON**

**CA Ø 2.35 mm**

## DESCRIZIONE

I nuovi manipoli anello blu 1:1 Akos, presentano un'eccezionale ergonomia, sono robusti e durevoli grazie alla struttura in acciaio. Dotati di luce e spray eccellenti per una perfetta visione e un raffreddamento sicuro.

## PARAMETRI TECNICI

RUMOROSITÀ	<63 dB
VELOCITÀ MASSIMA	40.000 RPM
PRESSIONE DI LAVORO	2.8-3.0 Kpa
CONSUMO D'ARIA	56 NL/min

## PACKAGING

1 pz

## MODELLO COMPATIBILE KAVO



### CONTRANGOLO 1:1 - FIBRA OTTICA

1400019 Contrangolo 1:1 - F.O.



### CONTRANGOLO 1:1

1400017 Contrangolo 1:1

## TIPOLOGIE



### CONTRANGOLO 1:1 - FIBRA OTTICA

1400018 Contrangolo 1:1 - F.O.



### CONTRANGOLO 1:1 - F.O. - TESTA MINI

1400020 Contrangolo 1:1 - F.O. - Mini



### CONTRANGOLO 1:1

1400016 Contrangolo 1:1 - S.E.



### CONTRANGOLO 1:1 - SPRAY ESTERNO

1400013 Contrangolo 1:1 - S.E.

# MANIPOLO DRITTO 1:1



AUTOCLAVABILE



FIBRA  
OTTICA



CA Ø 2.35 mm

## DESCRIZIONE

I nuovi manipoli dritti anello blu 1:1 Akos, presentano un'eccezionale ergonomia, sono robusti e durevoli grazie alla struttura in acciaio. Dotati di luce e spray eccellenti per una perfetta visione e un raffreddamento sicuro.

## PARAMETRI TECNICI

RUMOROSITÀ	<63 dB
VELOCITÀ MASSIMA	40.000 RPM
PRESSIONE DI LAVORO	2.8-3.0 Kpa
CONSUMO D'ARIA	56 NL/min

## PACKAGING

1 pz

## TIPOLOGIE



### MANIPOLO DRITTO 1:1 - FIBRA OTTICA

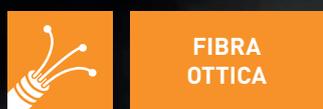
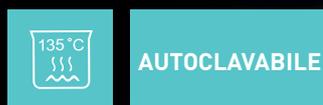
1400014 Manipolo dritto 1:1 - F.O.



### MANIPOLO DRITTO 1:1

1400015 Manipolo dritto 1:1

# CONTRANGOLO MOLTIPLICATORE 1:5



## DESCRIZIONE

Il contrangolo moltiplicatore 1:5 presenta un'ergonomia unica, grazie alla sua testina compatta garantisce la massima visibilità dell'area da trattare. Robusto e durevole con sistema di cambio frese a pulsante. Grazie al trattamento DLC si assicura un ciclo di vita più lungo. Possibilità di connessione a tutti i motori ISO.

## PARAMETRI TECNICI

RUMOROSITÀ	≤68 dB
TEMPERATURA DI LAVORO	≤20°C
VELOCITÀ MASSIMA	Max 200.000 RPM
DIMENSIONI TESTA	Mini: L 8,8 mm/A 12,1 mm Standard: L 10 mm/A 14,65 mm

## TIPOLOGIE



### FIBRA OTTICA - S.I. - TESTA MINI

1400002 Contrangolo 1:5 - Testa mini F.O.



### FIBRA OTTICA - SPRAY INTERNO

1400001 Contrangolo 1:5 - S.I. - F.O.



### FIBRA OTTICA - SPRAY ESTERNO

1400003 Contrangolo 1:5 - S.E. - F.O.



## CORPO RESISTENTE

ACCIAIO SS SUS304



**Akos**

Durevole e resistente all'ossidazione

RAME O ALLUMINIO



**MARCHI CONCORRENTI**

Facilmente danneggiabile e ossidabile



## DURA COAT



**Akos**

Trattamento di rivestimento che rende il contrangolo resistente all'ossidazione e più durevole



**MARCHI CONCORRENTI**

Incline ai raschi e all'ossidazione



## TESTINA MONOFUSIONE



**Akos**

Testa monofusa più resistente anche alle cadute

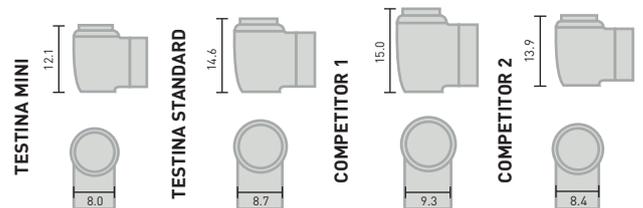


**MARCHI CONCORRENTI**

Testa saldata facilmente danneggiabile, causando perdite di aria ed acqua



## DIMENSIONI TESTINE IN MILLIMETRI



## ALBERINO

**Akos**

Trattamento DLC



Più resistente e silenzioso

**MARCHIO CONCORRENTE**

Senza nessun trattamento



Facilmente usurabile con conseguente ciclo di vita breve



## 4 SPRAY + LUCE



**Akos**

Testa con 4 spray, sistema anti-retrazione, eccellente performance di raffreddamento.



Dotato di fibra ottica trasparente che ne garantisce l'intensità luminosa



## TRATTAMENTO RESISTENTE ALL'USURA



**Akos**

Speciale trattamento resistente all'usura rende l'alberino più resistente e silenzioso.

Dopo anni di sviluppo, il ciclo di vita medio è di 800 ore di lavoro.



## CONNESSIONE INTERNAZIONALE



**Akos**

Connettore compatibile con tutti i micromotori più conosciuti a livello internazionale garantendo un movimento fluido.

# CONTRANGOLO IMPLANTARE 20:1



## DESCRIZIONE

Contrangolo per implantologia 20:1, indicato per tutti i sistemi implantari, dotato di corpo in acciaio inox con serraggio della fresa tramite pulsante "push button", torque massimo 75 MPA. Disponibile nelle versioni fibra ottica, autogenerante LED e cieco.

## PARAMETRI TECNICI

RUMOROSITÀ	<48 dB
TEMPERATURA DI LAVORO	<20°C
VELOCITÀ MASSIMA	Max 2.000 RPM
DIMENSIONI TESTA	L 9,7 mm/A 13,78 mm

## PACKAGING

1 pz

## TIPOLOGIE



### CONTRANGOLO 20:1 - FIBRA OTTICA

1400008 Contrangolo 20:1 - F.O.



### CONTRANGOLO 20:1

1400007 Contrangolo 20:1



### CONTRANGOLO 20:1 - AUTOGENERANTE

1400009 Contrangolo 20:1 - Self-E

 **GRANDE TORQUE**



**Akos**

Il torque massimo normalmente richiesto per il funzionamento è di 65 N, il massimo supportato dal nostro design è di 75 N, il torque minimo necessario per la rottura del manipolo è di 125 N.

 **SPECIALE DESIGN DELL'IRRIGATORE**



**Akos**

Il punto d'irrigazione è implementato sul lato nella testina in modo da irrigare direttamente la fresa, è comunque molto resistente in caso di cadute.

 **RESISTENTE E DUREVOLE**



**Akos**

Alberino durevole, in grado di fornire fino ad un massimo di 75Ncm per l'intervento chirurgico, ha una trasmissione molto forte per fornire la velocità massima di 2.000 RPM, l'utilizzo di cuscinetti per la trasmissione rende l'operazione più fluida.

 **SVILUPPATO PER LAVORI DI PRECISIONE**



**Akos**

L'ergonomia, il design ed la testina piccola offrono al medico comfort ed una migliore visione del campo operativo.

# FISIO SURGERY

IMPLANTOLOGY UNIT



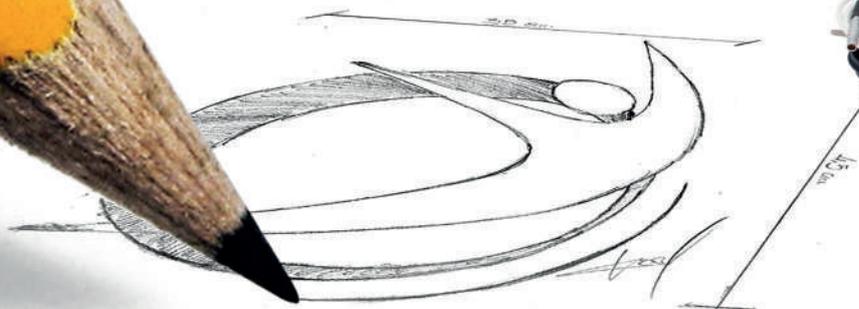
CONTRANGOLO  
20:1

  
MADE IN ITALY



DENTAL WORLD

VALIGIA  
PER IL TRASPORTO



**DW DENTAL WORLD**  
ITALIAN MANUFACTURER

Dental World s.r.l. Via Antichi Pastifici, 15 - 70056 Molfetta (BA) ITALY  
tel. +39 080 3381004 / fax. +39 080 3386617  
[www.dental-world.it](http://www.dental-world.it) / [info@dental-world.it](mailto:info@dental-world.it)

# CONTRANGOLO OSCILLANTE



AUTOCLAVABILE



CA Ø 2.35 mm

## DESCRIZIONE

Contrangolo a movimento oscillante per strumenti diamantati indicato per stripping in ortodonzia. Testina dalle dimensioni ridotte.

## PARAMETRI TECNICI

RUMOROSITÀ	≤58 dB
TEMPERATURA DI LAVORO	≤20°C
VELOCITÀ MASSIMA	10.000 RPM

## PACKAGING

- 1 set contrangolo oscillante 4:1
- Righelli per misurazione spazi
- Pin per la rimozione
- Manipolo manuale
- Fresa per stripping

Entrambi i lati diamantati (con fori)	15 µm	15HD	0.17 mm
	25 µm	25HD	0.19 mm
	40 µm	40HD	0.23 mm
	60 µm	60HD	0.32 mm
	90 µm	90HD	0.40 mm

## TIPOLOGIE



## CONTRANGOLO OSCILLANTE

1400031 Contrangolo oscillante

1400030 Kit interprossimale + manipolo



# *Turbine*

---



## Turbine con fibra ottica



### Eccellenti prestazioni di raffreddamento

4 punti di spray, anti-retrazione, per una nebulizzazione delicata durante l'intervento.



### Speciale sistema di filtraggio brevettato

Dotato di uno speciale filtro e di una valvola unidirezionale, che impedisce allo sporco di entrare nel tubo dell'acqua.



### Cuscinetti in ceramica

L'acciaio tedesco e le sfere in ceramica giapponese combinano un cuscinetto della migliore qualità, assicurando una prestazione stabile e raddoppiando il ciclo di vita.



### Rotore potente

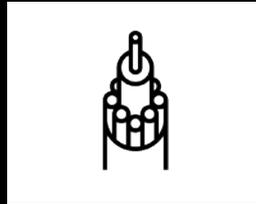
Rotore ad alte prestazioni, silenzioso e potente 18W, testa torque con 25W.



### Compatibilità

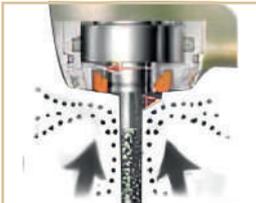
Compatibile con gli attacchi rapidi NSK\* e KaVo\*, comodo per la sostituzione delle turbine.

\* Marchio registrato



### Fibra di vetro ad alta trasparenza

Fibra ottica da 40.000 LUX che assicura un'illuminazione eccellente durante i trattamenti.



### Testa anti-retrazione

La testa progettata in modo da impedire al sangue e alla sporcizia di penetrare all'interno di essa, garantendo la durata del cuscinetto e del mandrino ed evitando infezioni crociate.



### Attacco rapido Akos

Compatibili con gli attacchi standard internazionali Midwest / Borden.



### Mandrino artigianale

Tutti i mandrini sono controllati affinché tutte le concentricità inferiori a 15µm non abbiano problemi di perdita della fresa.



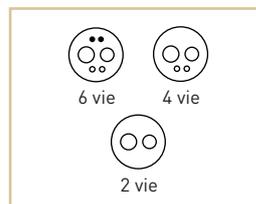
### Shadowless

La turbina shadowless presenta un esclusivo design a 5 LED e 5 spray che garantiscono la massima visibilità e raffreddamento dell'area da trattare.



### Autogenerante

È il cuore del LED, fornisce un'illuminazione elevata anche su riuniti non dotati di F.O. Resistente alla sterilizzazione.



### 2-4-6 vie

Tutte le turbine con e senza attacco rapido sono disponibili per connettori a 2, 4 e 6 vie.

# TURBINE AD ALTA VELOCITÀ

Compatibili NSK\*

\* Marchio registrato



## DESCRIZIONE

Turbine con 4 punti spray combinato al sistema anti-retrazione per un'efficace nebulizzazione. Rotori silenziosi e potenti da 25 W, questa turbina è realizzata con acciaio tedesco e cuscinetti ceramici giapponesi. La migliore combinazione per garantire performance elevate e raddoppiamento del ciclo di vita.

## PARAMETRI TECNICI

RUMOROSITÀ	<68 dB
TEMPERATURA DI LAVORO	<20°C
VELOCITÀ MASSIMA	380.000-420.000 RPM
PRESSIONE DI LAVORO	2.8-3.0 Kpa
CONSUMO D'ARIA	56 NL/min
TIPOLOGIA SPRAY	4 spray
DIMENSIONI TESTA	Standard: L 11,25/A 13,3 mm Mini: L 10,08/A 10,85 mm Torque: L 12,5/A 13,3 mm Mini 45°: L 10,08/A 10,85 mm

## TIPOLOGIE



### TESTA TORQUE - FIBRA OTTICA

1400043 Turbina testa torque - NSK -F.O.



### TESTA STANDARD - FIBRA OTTICA

1400044 Turbina testa standard - NSK -F.O.



### TESTA MINI - FIBRA OTTICA

1400045 Turbina testa mini - NSK -F.O.

## ATTACCO RAPIDO NSK



1400073



6 vie



1400074

GENERATORE LED



4 vie



1400075

GENERATORE LED



2 vie

# TURBINE AD ALTA VELOCITÀ

Compatibili KaVo\*

\* Marchio registrato



## DESCRIZIONE

Akos offre una vasta gamma di turbine ad alta velocità compatibili con attacco rapido KaVo\*. Disponibili con teste di diverse tipologie e dimensioni, tutte con sistemica di cambio fresa "push button" e illuminazione in fibra ottica.

## PARAMETRI TECNICI

<b>RUMOROSITÀ</b>	≤68 dB
<b>TEMPERATURA DI LAVORO</b>	≤20°C
<b>VELOCITÀ MASSIMA</b>	380.000-420.000 RPM
<b>PRESSIONE DI LAVORO</b>	2.8-3.0 Kpa
<b>CONSUMO D'ARIA</b>	56 NL/min
<b>TIPOLOGIA SPRAY</b>	4 spray
<b>DIMENSIONI TESTA</b>	Standard: L 11,25/A 13,3 mm Mini: L 10,08/A 10,85 mm Torque: L 12,5/A 13,3 mm Mini 45°: L 10,08/A 10,85 mm

## TIPOLOGIE



### TESTA TORQUE - FIBRA OTTICA

**1400042** Turbina testa torque - KaVo - F.O.



### TESTA STANDARD - FIBRA OTTICA

**1400041** Turbina testa standard - KaVo - F.O.



### TESTA MINI - FIBRA OTTICA

**1400040** Turbina testa mini - KaVo - F.O.



### TESTA 45° - FIBRA OTTICA

**1400046** Turbina testa 45° - KaVo - F.O.

## ATTACCO RAPIDO KAVO



**1400070**

LED



6 vie



**1400072**

GENERATORE LED



4 vie



**1400071**

GENERATORE LED

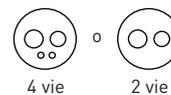


2 vie

# TURBINE LED AUTOGENERANTI



5 LED - 5 SPRAY



## DESCRIZIONE

Turbine autogeneranti nei modelli shadowless e basic dotate di generatore LED che permette di avere luce anche sui riuniti non provvisti di fibra ottica.

**La turbina shadowless** presenta un esclusivo design a 5 LED e 5 spray, con attacco rapido proprietario a 4 o 2 vie.

**La turbina basic** è dotata di 1 LED ed 1 spray con attacco a 4 o 2 vie. Disponibile anche nella versione a **45°** che grazie alla forma della testina rende possibile raggiungere i punti più difficili.

## PARAMETRI TECNICI

RUMOROSITÀ	≤68 dB
TEMPERATURA DI LAVORO	≤20°C
VELOCITÀ MASSIMA	380.000-420.000 RPM
PRESSIONE DI LAVORO	2.8-3.0 Kpa
CONSUMO D'ARIA	56 NL/min
TIPOLOGIA SPRAY	5 spray / 1 spray

## PACKAGING

1 pz

## TIPOLOGIE

### MODELLO SHADOWLESS - 5 LED



#### TESTA STANDARD

1400050 Turbina 5 LED - 4 vie

1400049 Turbina 5 LED - 2 vie

### MODELLO BASIC - 1 LED



#### TESTA BIG TORQUE

1400051 Turbina LED big torque - 4 vie



#### TESTA 45°

1400052 Turbina LED testa 45° - 4 vie

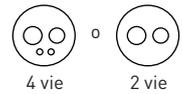
# TURBINA COMFORT



AUTOCLAVABILE



PUSH  
BUTTON



## DESCRIZIONE

Turbina comfort eccellente in tutte le situazioni. Testa big torque, sistema anti-retrazione per prevenire contaminazioni crociate. Dotata di 4 spray per un miglior raffreddamento delle frese durante il lavoro.

## PARAMETRI TECNICI

<b>RUMOROSITÀ</b>	<68 dB
<b>VELOCITÀ MASSIMA</b>	350.000-380.000 RPM
<b>PRESSIONE DI LAVORO</b>	2.8-3.0 Kpa
<b>POTENZA</b>	8.5 N
<b>TIPOLOGIA SPRAY</b>	4 spray
<b>DIMENSIONI TESTA</b>	Torque: L 12,5/A 13,3 mm

## PACKAGING

1 pz

## TIPOLOGIE



## TESTA TORQUE

**1400060** Turbina comfort - 4 vie

**1400059** Turbina comfort - 2 vie

# EASYFORM

*Un design due soluzioni*



MADE IN ITALY



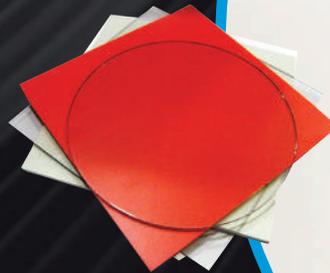
**PRATICITÀ,**

**SICUREZZA,**

**ELEGANZA**

*... professionisti per passione!*

**ORTHOFORM**  
THERMOFORMING SHEETS



**DW DENTAL WORLD**  
ITALIAN MANUFACTURER

Dental World s.r.l. Via Antichi Pastifici, 15 - 70056 Molfetta (BA) ITALY  
tel. +39 080 3381004 / fax. +39 080 3386617  
[www.dental-world.it](http://www.dental-world.it) / [info@dental-world.it](mailto:info@dental-world.it)



La **FORMULA** giusta,  
un solo marchio...



— LUBRIFICANTE UNIVERSALE SPRAY PER MANIPOLI —



### Perchè scegliere Lubrispray? / Why choose Lubrispray?

**Lubrispray** è un lubrificante sintetico sviluppato appositamente per la manutenzione di turbine, manipoli e contrangoli, strumenti chirurgici, ablatori e micromotori ad aria. La sua composizione, grazie a moderne tecnologie, è una garanzia per la durata dei vostri strumenti.

**Lubrispray** is a synthetic lubricant specially developed for the maintenance of turbines, handpieces and contra-angles, surgical instruments, scalers and air micromotors. Its composition, thanks to modern technologies, guarantees durability to your instruments.



### Vantaggi / Advantages

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| ✓ Lubrificazione eccellente       | ✓ Excellent lubrication      |
| ✓ Resistente alla sterilizzazione | ✓ Resistant to sterilization |
| ✓ Elevato rispetto dei materiali  | ✓ High respect for materials |
| ✓ Vantaggi economici sostanziali  | ✓ Economic benefits          |



### Consigli / Recommendations

- ✓ Utilizzare prima di autoclavare il dispositivo
- ✓ Assicurare una costante manutenzione per una maggiore durata degli strumenti
- ✓ Use before autoclaving the device
- ✓ Ensure constant maintenance for a longer device life



### Packaging

- Bomboletta da 500 ml
- Box contenente 12 bombolette da 500 ml cad.
- 500 ml bottle
- Box containing 12 bottles of 500 ml each

REF: **00340180**







Dental World s.r.l. Via Antichi Pastifici, 15 - 70056 Molfetta (BA) ITALY  
tel. +39 080.338.10.04 / fax +39 080.338.66.17  
[www.dental-world.it](http://www.dental-world.it) / [info@dental-world.it](mailto:info@dental-world.it)

