

Mandrini pneumatici per fresatura ad alta velocità  
**SERIE SMS**  
 Sistema pneumatico



LA SERIE SMS UTILIZZA UN INNOVATIVO MOTORE PNEUMATICO CHE PERMETTE DI LAVORARE CON UNA VELOCITÀ DI 40.000 GIRI/MIN.

**SERIE SMS** Attacco cilindrico

40,000 giri/min  
 Potenza in uscita 60 W



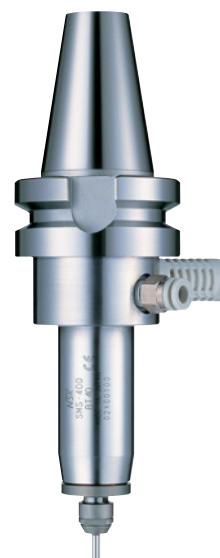
**SERIE SMS** BT30 / IT30

40,000 giri/min  
 Potenza in uscita 60 W



**SERIE SMS** BT40 / IT40

40,000 giri/min  
 Potenza in uscita 60 W

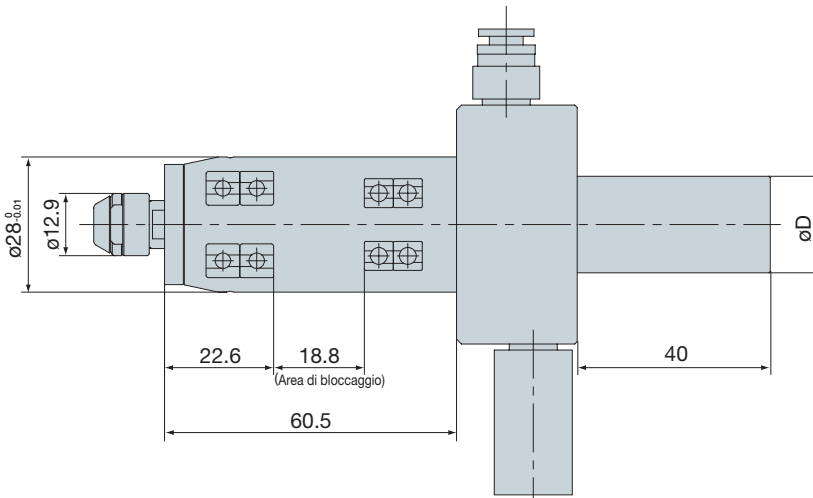


- 1
- E-max
- ROTUS
- ESPERT
- VIVA-MATE 3
- IMPULSE
- PRESTO
- SHEENUS
- 2
- E3000
- E500Z
- E6040
- 3
- SERIE MA
- Ø22.8
- Ø30
- SERIE MSS
- Ø19.5
- Ø20
- Ø23
- Ø25
- ALTA POTENZA
- 4
- HES
- SMS
- HTS
- PL
- 5
- AIR LINE KIT
- 6
- ACCESSORI
- 7
- INDICE

## 1

### Serie SMS Caratteristiche di costruzione e utilizzo

- La serie SMS utilizza un motore pneumatico di nuova generazione adatto per lavorare continuamente ad alta velocità senza surriscaldarsi.
- Compatto e con grande coppia, questo motore è perfetto per rettificare, forare e fresare con utensili inferiori a  $\varnothing 1$  mm.
- La serie SMS utilizza dei cuscinetti angolari ultra precisi che ottimizzano la rigidità del sistema sia per lavorazioni radiali che assiali, rendendolo adatto per coloro che cercano la precisione esasperata.
- Il diametro massimo di utensile è di 4,00 mm.
- Sia l'entrata che lo scarico dell'aria sono stati migliorati, permettendo così di avere sia l'attacco cilindrico che BT e IT. Questa soluzione facilita l'utilizzo del mandrino pneumatico SMS su torni a CNC, su centri di lavoro e su macchine dedicate.
- La velocità massima è di 40,000 giri/min.



## 2

E3000  
E500Z  
E6040

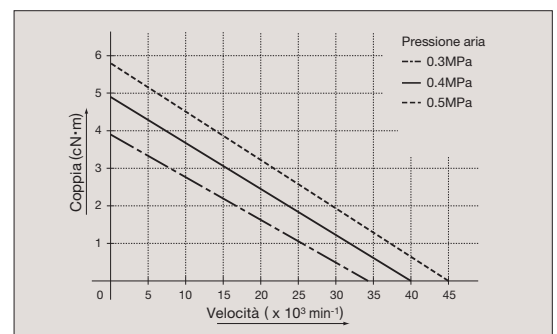
## 3

SERIE MA  
Ø22.8  
Ø30  
SERIE MSS  
Ø19.5  
Ø20  
Ø23  
Ø25  
ALTA POTENZA

### Serie SMS Caratteristiche tecniche

- Velocità..... 40.000 giri/min (0.4 MPa)
- Potenza massima in uscita..... 60 W (0,5 MPa)
- Pressione dell'aria richiesta..... 0,3-0,5 MPa
- Assorbimento aria..... 140N $\ell$ /min
- Precisione mandrino..... Entro 1 $\mu$ m
- Tubo entrata aria.....  $\varnothing$  est. 6.0mm
- Scarico aria..... Filtro silenziatore
- Pinza standard (CHA-3.0).....  $\varnothing 3.0$ mm
- < Accessori a richiesta >
- Pinze (CHA-□□).....  $\varnothing 0.5$  mm -  $\varnothing 4.0$  mm con progressione di 0,1 mm e  $\varnothing 2.35$ ,  $\varnothing 3.175$ mm
- Attacco per mandrino portapunte (DCH-J0A)..... Per attacco Jacob's No.0
- Attacco per mole in pietra (AGM-01)..... Per mole con foro  $\varnothing 5$ mm

### ● Serie SMS Caratteristiche del rapporto GIRI/COPPIA



## 4

HES  
SMS  
HTS

## 5

AIR LINE KIT

## 6

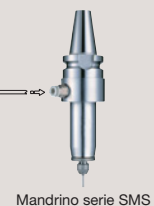
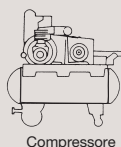
ACCESSORI

## 7

INDICE

### Serie SMS Diagramma delle connessioni

I mandrini della serie SMS devono lavorare con aria pulita, lubrificata e con la giusta pressione. Controllate il diagramma qui a fianco per le corrette connessioni. L'Air Line Kit AL-0304 ha incorporati: filtro, regolatore di pressione e lubrificatore per erogare l'aria nelle condizioni ottimali.

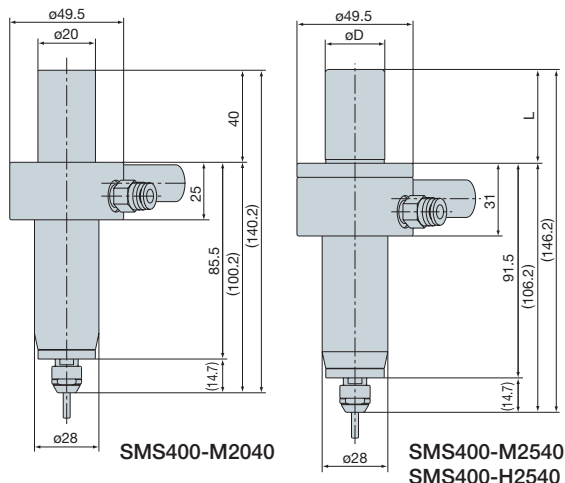


# Serie "SMS"



Con la Serie SMS si può usare refrigerante e olio durante la lavorazione.

## SMS400 Modello con attacco cilindrico



- Il modello con attacco cilindrico può essere facilmente applicato su fresatrici, torni a controllo utilizzando il mandrino portafrese di precisione.
- Mandrino e gambo cilindrico sono solidali garantendo così una precisione assoluta.

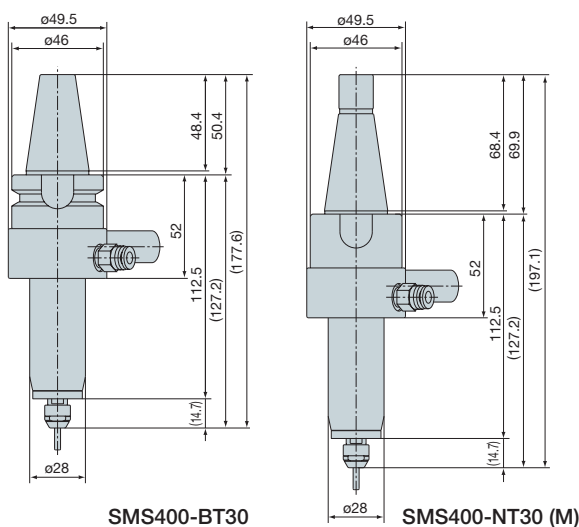
### Mandrino pneumatico per fresatura ad alta velocità Serie SMS

Art.	Modello	Attacco D x L	Peso
9121	SMS400-M2040	ø20 x 40 mm	650 g
9122	SMS400-M2540	ø25 x 40 mm	800 g
9123	SMS400-H2540	ø25.4 x 40 mm	810 g

#### Dotazione standard e accessori

- Pinza ø3.0 mm (CHA-3.0)
- Ghiera (K-263)
- Chiave (8 x 5), (10 x 10) : 1 pz. cad.
- Tubo (K-215) : ø6 mm x 2 m
- Giunto per filtro (FJ-01)

## SMS400-BT30 / IT30

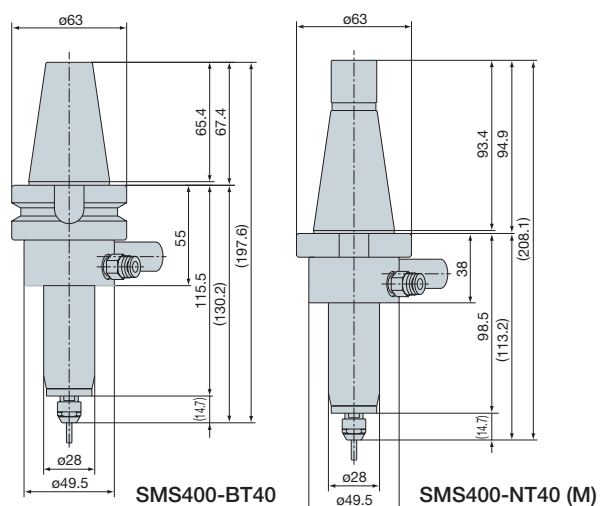


- L'attacco BT30/IT30 rende facile l'utilizzo del mandrino su piccoli centri di lavoro.

### Mandrino pneumatico per fresatura ad alta velocità Serie SMS

Art.	Modello	Dotazione standard e accessori	Peso
9126	SMS400-BT30	• Pinza ø3.0 mm (CHA-3.0) • Ghiera (K-263) • Chiavi (8 x 5), (10 x 10) : 1 pz. cad.	1,030 g
9128	SMS400-NT30M	• Tubo (K-215) : ø6 mm x 2 m • Giunto per filtro (FJ-01)	1,070 g

## SMS400-BT40 / IT40



- L'attacco BT40/IT40 rende facile l'utilizzo del mandrino su piccoli centri di lavoro.

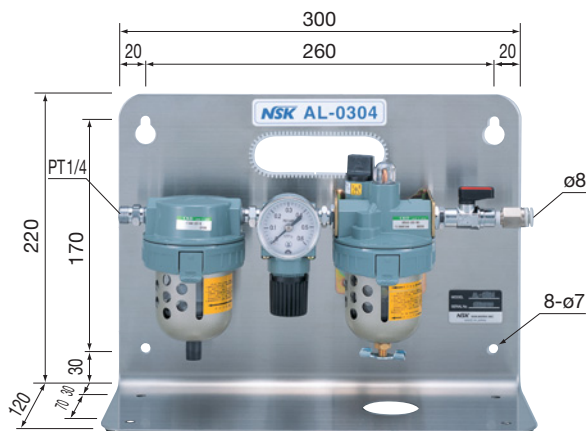
### Mandrino pneumatico per fresatura ad alta velocità Serie SMS

Art.	Modello	Dotazione standard e accessori	Peso
9129	SMS400-BT40	• Pinza ø3.0 mm (CHA-3.0) • Ghiera (K-263) • Chiavi (8 x 5), (10 x 10) : 1 pz. cad.	1,650 g
9131	SMS400-NT40M	• Tubo (K-215) : ø6 mm x 2 m • Giunto per filtro (FJ-01)	1,380 g

1
E-max
ROTUS
ESPERT
VIVA-MATE 3
IMPULSE
PRESTO
SHEENUS
2
E3000
E500Z
E6040
3
SERIE MA
Ø22.8
Ø30
SERIE MSS
Ø19.5
Ø20
Ø23
Ø25
ALTA POTENZA
4
HES
SMS
HTS
PL
5
AIR LINE KIT
6
ACCESSORI
7
INDICE

1

## Art. 1542 AIR LINE KIT AL-0304



- L'AL-0304 fornisce la lubrificazione al motore tramite la regolazione della pressione dell'aria. Talvolta però l'AL-0304 non può sostituire completamente la funzione del filtro. È consigliabile perciò installare un essiccatore dell'aria tra il compressore e l'AL-0304. Il lubrificatore utilizzato da NSK è del tipo micro-myst, appositamente studiato per erogare il 3% del volume di gocce visivamente controllabile (circa 30 gocce/min) in forma nebulizzata al motore.

**Air Line Kit (Per tubi  $\varnothing$  6 e  $\varnothing$  8 mm. Griglia del filtro 0,3 $\mu$ m)**

Art.	Modello	Accessori
1542	AL-0304	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manometro</li> <li>• Filtro aria</li> <li>• Valvola ON-OFF aria</li> <li>• Tubo flessibile (K-260) : 2 m</li> <li>• Olio lubrificante (K-211) : 1 pacco</li> <li>• Regolatore aria</li> <li>• Lubrificatore</li> <li>• Riduttore</li> </ul>


\* Viene anche fornito l'adattatore  $\varnothing$  6 e  $\varnothing$  8 mm.

2

## OLIO LUBRIFICANTE

- Vi consigliamo di utilizzare olio ISO VG15 paraffinato liquido (tipo Ongina oil #15 Shell)

**Olio lubrificante (70 cc)**

Art.	Modello	Prodotto
1057	K-211	

**Olio lubrificante (1L)**

Art.	Modello	Prodotto
1058	K-202	

3

SERIE MA

Ø22.8

Ø30

SERIE MSS

Ø19.5  
Ø20

Ø23

Ø25

ALTA POTENZA

4

HES

SMS

HTS

PL

5

AIR LINE KIT

6

ACCESSORI

7

INDICE