

## Avvitatore pneumatico

*Pneumatic screwdriver - User's guide*



**E 1125/1**

**Importante:** prima dell'uso leggere attentamente le presenti istruzioni e conservarle per ulteriori informazioni.

### • **Avvertenze**

Leggere e far leggere a ciascun operatore attentamente la presente nota informativa prima dell'installazione, uso, manutenzione, riparazione o smaltimento dell'utensile.

In ogni caso accertarsi e conformarsi sempre alle norme di sicurezza nazionali.

Non rimuovere e non deteriorare le etichette descrittive particolarmente quelle imposte dalla legge.

### • **Dati tecnici**

Per viti fino a Ø	M	10
Attacco esagonale per inserti	pollici	¼
Coppia max	Nm	13
Velocità a vuoto max.	giri/min	1800
Potenza	kW	0,41
Consumo aria	l/sec	2,9
Rumorosità a vuoto	dB(A)	84
Vibrazioni a vuoto	m/s <sup>2</sup>	2,5
Per tubi Ø interno	mm	10
Attacco aria filettato	pollici	¼
Lunghezza totale	mm	190
Peso	kg	1,1
Reversibilità		si

### • **Applicazioni principali**

L'avvitatore pneumatico è concepito unicamente per l'inserimento e la rimozione rapida di viti e inserti su parti assemblate, pannelli in legno, lamiera, PVC, ecc., nelle più comuni applicazioni di riparazioni e montaggi ripetuti nell'industria, artigianato e carrozzerie.

### • **Precauzioni d'impiego**

#### **Pressione dell'aria**

Si raccomanda una pressione a vuoto di 90 PSI. Un valore inferiore (sotto i 90 PSI, 6,2 bar) riduce la velocità di esercizio senza apprezzabili vantaggi. Una pressione maggiore (oltre 90 PSI, 6,2 bar) incrementa le prestazioni ma riduce la durata dell'utensile con l'insorgenza rapida di usura con conseguenti danni e rischi per l'operatore.

#### **Impianto aria**

Utilizzare un tubo flessibile da ¾ tra il compressore e l'utensile. L'aria compressa viene raffreddata e il contenuto d'acqua viene separato all'uscita dell'aria dal compressore. Una parte d'acqua resta tuttavia condensata nella tubazione con possibilità di penetrazione all'interno dell'utensile con conseguenti danni.

Occorre pertanto installare un filtro d'aria ed un lubrificatore tra il compressore e l'utensile.

Utilizzare un compressore almeno da 3 HP o superiore.

#### **Tubo aria**

Pulire il tubo dell'aria utilizzando aria compressa prima di collegarlo all'utensile per prevenire l'eventuale formazione all'interno di umidità o polvere che possono provocare ossidazione o malfunzionamenti dell'utensile.

Al fine di compensare lunghezze eccessive del tubo (oltre 8 metri), occorre incrementare proporzionalmente la pressione della linea.

### • **Avvertenze generali**

- Applicare al foro filettato un attacco rapido maschio standard per aria compressa.
- Usare un tubo di alimentazione del diametro interno di almeno 8 mm.
- Alimentare solo con aria compressa deumidificata e senza inquinanti.
- Applicare possibilmente un filtro di alimentazione, da pulire regolarmente.
- Servirsi di un impianto di alimentazione che rispetti i valori di pressione indicati (max 10% in più del valore massimo indicato) utilizzando un riduttore di pressione alimentato da un impianto che rispetti le vigenti norme di sicurezza.

## • **Guida all'uso**

- 1) Inserire l'accessorio appropriato nel mandrino portainserti, assicurando che sia fissato saldamente
- 2) Per selezionare il senso di rotazione sul selettore di rotazione: posizionare la levetta su F (senso orario) o su R (senso antiorario)
- 3) Regolare la pressione di alimentazione appropriata
- 4) Collegare l'avvitatore alla fonte di alimentazione dell'aria
- 5) Premere il pulsante per avviare l'utensile, rilasciare il pulsante per arrestarlo
- 6) Per modificare la coppia: rimuovere il mandrino dall'ingranaggio principale ruotando la ghiera per estrarre l'albero a camme

## • **Manutenzione**

### **Lubrificazione**

Prima di collegare il tubo lubrificare l'imbocco dell'aria con qualche goccia d'olio. L'impiego di olio molto denso può provocare una riduzione delle prestazioni o malfunzionamento. Se ciò avviene accidentalmente, procedere a rimuovere la quantità eccedente. Lubrificare a intervalli di tre o quattro ore.

### **Stoccaggio**

Evitare di riporre l'utensile in luoghi soggetti ad umidità elevata. Se l'utensile viene riposto dopo essere stato utilizzato senza aver effettuato alcuna manutenzione, l'umidità residua all'interno dello stesso può provocare l'insorgere di ossidazione. Prima di procedere allo stoccaggio e dopo l'uso, lubrificare l'imbocco d'aria dell'utensile e farlo funzionare brevemente.

### **Smaltimento**

Collocare gli utensili fuori servizio negli appositi contenitori previsti per la raccolta differenziata. Non gettare nel fuoco.

### **Ricambi**

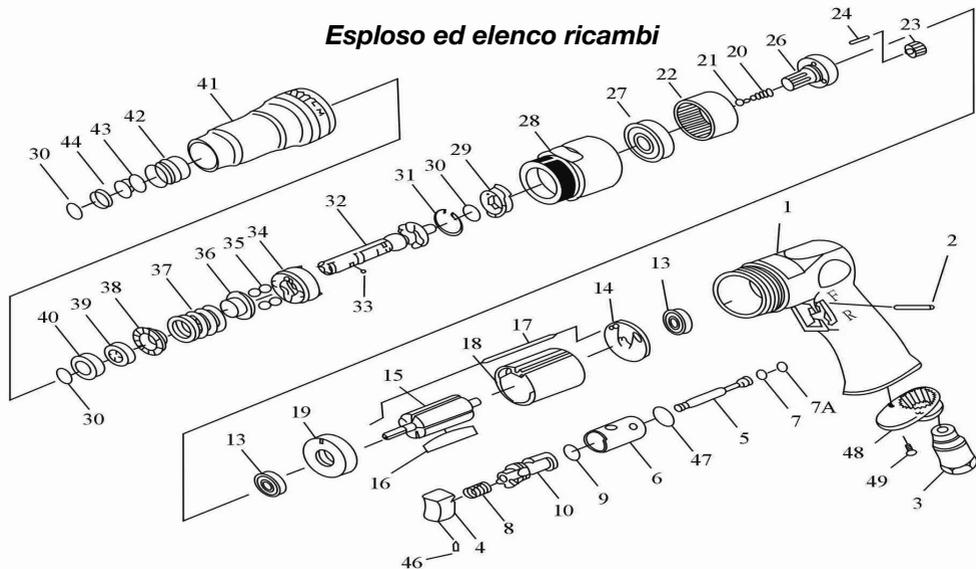
Per ulteriori informazioni di carattere operativo e funzionale o per la sostituzione di parti di ricambio o componenti contattare il vostro rivenditore di fiducia o il centro assistenza della nostra Società.

Per ordini di ricambi, fare riferimento all'esplosivo illustrato sull'ultima pagina del presente manuale citando il numero del particolare, la descrizione e la quantità richiesta.

## • **Attenzione**

- 1) L'utensile non deve essere utilizzato in ambienti a rischio di esplosione.
- 2) Scollegare il tubo dell'aria prima di sostituire o regolare gli utensili di manovra.
- 3) Capelli lunghi o un abbigliamento eccessivamente ampio possono risultare pericolosi durante il funzionamento.
- 4) Stare in posizione ben bilanciata ed indossare sempre guanti da lavoro per ridurre i rischi derivanti dal contatto fra l'impugnatura e il pezzo in lavorazione.
- 5) La rotazione contraria a quella desiderata può favorire il rischio di infortuni. Assicurarsi di operare nel senso appropriato.
- 6) Mantenere una posizione ben salda per ridurre il rischio di cadute e il conseguente rischio di infortuni anche gravi. Evitare l'uso di tubi di lunghezza eccessiva nella zona di lavoro o in prossimità della superficie in lavorazione.
- 7) Indossare una visiera o occhiali di protezione per ridurre il rischio di infortuni provocati da eventuali schegge.
- 8) Indossare una mascherina di protezione per la bocca per evitare l'inalazione diretta di polveri o detriti derivanti dal processo di lavorazione in atto, che possono risultare dannosi alla salute.
- 9) L'eccessiva pressione dell'aria e un'elevata rotazione libera possono accelerare il processo di usura dell'utensile e determinare situazioni di pericolo.

## Esploso ed elenco ricambi



N°	Descrizione	pz.	N°	Descrizione	pz.	N°	Descrizione	pz.
1	Corpo	1	18	Cilindro	1	35	Sfera acciaio	4
2	Spina	1	19	Distanziale	1	36	Rondella	1
3	Ingresso aria	1	20	Molla valvola	1	37	Molla	1
4	Pulsante	1	21	Guida molla	1	38	Rondella	1
5	Valvola	1	22	Ingranaggio interno	1	39	Dado di regolazione	1
6	Boccola inversione	1	23	Ingranaggio planetario	3	40	Distanziale	1
7	O-ring	1	24	Spina (Ψ4*13.8)	3	41	Sede frizione	1
7A	O-ring (3.9*2.25*2)	1	26	Albero	1	42	Tenuta sfera	1
8	Molla valvola	1	27	Cuscinetto	1	43	Molla	1
9	O-ring	1	28	Dado a morsetto	1	44	Rondella	1
10	Leva inversione	1	29	Innesto	1	46	Grano	1
13	Cuscinetto	2	30	Anello di tenuta	3	47	O-ring	1
14	Coperchio	1	31	Anello Seeger	1	48	Diffusore scarico	1
15	Rotore	1	32	Albero a camme	1	49	Vite	2
16	Palette rotore	5	33	Sfera acciaio	1			
17	Spina	1	34	Frizione	1			

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Giugno 2013

La società **ABC Tools S.p.A.** con sede in Viale Europa 68/70, 20093 Cologno Monzese (MI)

Dichiara sotto la sua unica responsabilità che il prodotto:

**Avvitatore pneumatico E 1125/1** a cui si riferisce la presente dichiarazione,

dalla data sopra indicata è conforme alla Direttiva Europea: **2006/42/CE**

ai sensi delle normative: **EN ISO 12100-1:2003+A1:2009, EN ISO 12100-2:2003+A1:2009**

**EN ISO 792-6:2000+A1:2008**

Il legale rappresentante:

*R. Luella*



Viale Europa, 68/70 I-20093 Cologno Monzese (MI) - Italia  
Tel. +39 02 25 1111.1 - Fax +39 02 2538379

www.abctools.it info@abctools.it