



## AVVISO

**Molteplici rischi. Leggere e comprendere le istruzioni di sicurezza fornite insieme all'utensile prima di tentare l'utilizzo o la manutenzione. In caso contrario, si possono provocare gravi lesioni.**

Tutti gli attrezzi sono concepiti per funzionare ad una pressione di 6,3 bar +/- 0,15 bar, conformemente alla norma ISO2787, 8NTC1.2. Livelli acustici +/- 3dB(A)\* misurati conformemente al codice di prova EN ISO15744. Livelli di vibrazioni\* misurati conformemente alla norma ISO 8662 & ISO28927.

*\*I valori dichiarati sono stati ottenuti da test eseguiti in laboratorio in conformità con le norme stabilite e non sono adeguati per l'uso nella valutazione dei rischi. I valori rilevati in determinati luoghi lavorativi possono essere superiori ai valori dichiarati. I valori di esposizione reali e il rischio di pericolo a cui il singolo utente è soggetto sono esclusivi e dipendono dal modo in cui la persona lavora, dal pezzo in lavorazione e dalla struttura dell'area di lavoro, nonché dei tempi di esposizione e dalle condizioni fisiche dell'utente.*

*Non possiamo essere ritenuti responsabili per le conseguenze derivanti dall'uso dei valori dichiarati, anziché di valori che riflettono l'esposizione effettiva, nella specifica valutazione di eventuali rischi in un luogo lavorativo su cui non abbiamo alcun controllo.*



## Rischi inerenti all'aria compressa

- L'aria sotto pressione può provocare delle ferite. Non dirigere mai un tubo d'aria compressa verso voi stessi o chiunque altro. Non spolverare mai i vestiti con l'aria compressa. Non dirigere mai l'aria di scappamento verso voi stessi o chiunque altro presente nella zona di lavoro.
- Prima di utilizzare un attrezzo ad aria compressa verificare che i tubi e i raccordi non siano né danneggiati, né allentati e, eventualmente, sostituirli. I colpi di frusta dei tubi d'aria possono provocare gravi ferite.
- Prima di procedere a una sostituzione di accessori, ad una regolazione della coppia di serraggio, o a una riparazione, scollegare l'attrezzo dalla rete di aria compressa in caso di non utilizzazione.
- Non superare la pressione nominale d'aria compressa per aumentare la potenza dell'attrezzo. Questo potrebbe provocare ferite e ridurre la durata di vita dell'attrezzo.
- Non montare nessun accoppiamento rapido sull'attrezzo. Le vibrazioni possono provocare un guasto che può essere all'origine di colpi di frusta del tubo d'aria compressa. Utilizzare piuttosto degli accoppiamenti rapidi all'estremità di un tubo di entrata corto.
- Ogni volta che sono utilizzati dei raccordi girevoli universali, devono essere montate delle coppiglie di sicurezza per prevenire qualsiasi disinserimento accidentale del tubo.
- Gli attrezzi ad aria compressa non sono previsti per essere utilizzati in ambienti esplosivi e non sono isolati per il contatto con sorgenti elettriche di corrente.



## Rischio di "proiettili"

- Indossate sempre gli occhiali di protezione resistenti agli urti quando riparate gli utensili.



## Rischi di respirazione

- Indossate sempre una maschera protettiva o la protezione adeguata quando lavorando produceste delle particelle pericolose da respirare.



## Rumori pericolosi

- Una perdita di udito è la conseguenza di una prolungata esposizione a fonti di rumorosità elevate.
- Usate le protezioni consigliate dagli organi competenti.



## Vibrazioni pericolose

- Ripetere sempre lo stesso movimento, posizioni scorrette e una continua esposizione alle vibrazioni può fare male alle braccia e alle mani.
- Nel caso si provi dolore, appaiano sintomi di dita bianche, perdita di tatto o altro smettete di adoperare l'utensile e chiedete una visita specialistica ad un medico.



## Rischio di impigliarsi

- Per ridurre i rischi che gli abiti si possano impigliare nelle macchine o accessori che ruotano evitate di indossare abiti larghi.



## Rischi aggiuntivi

- Scivolare, inciampare e cadere sono la causa principale di infortuni e decessi. Attenzione ai cavi e tubi quando camminate.
- Gli operatori e il personale che fa manutenzione deve essere pronto per poter svolgere il proprio compito e poter controllare la potenza delle macchine che adopera.
- Si devono usare sbavatori per evitare il rischio di farsi male con bordi taglienti.
- Indossate i guanti per proteggere le mani dai tagli con superfici affilate.

# Raccomandazioni di sicurezza per famiglie di utensili pneumatici

In aggiunta alle norme generali di sicurezza i seguenti consigli ed avvertimenti sono da seguire nell'uso specifico di tipi di utensili.



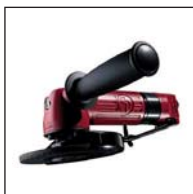
## Avvitatori ad impulso



- Non usare mai bussole per utensili manuali. Adoperate solo accessori in buone condizioni. Gli accessori consumati limitano la trasmissione della coppia e si possono rompere causando degli infortuni agli operatori.
- Quando si utilizzano i giunti cardanici, non utilizzare mai l'utensile a vuoto, a causa della velocità il giunto potrebbe distaccarsi dall'utensile.
- Adoperate sempre l'accessorio più immediato per l'avvitatura. Le prolunghe sono da evitare se si possono adoperare bussole lunghe. Gli snodi e gli adattatori assorbono parte della potenza dell'utensile e si possono danneggiare.
- Con utensili con albero forato di ritenzione bussole, utilizzare spina e O-ring per evitare scollegamenti accidentali.
- Seri infortuni possono essere causati da giunti (viti o bulloni) stretti troppo o troppo poco. I pezzi si possono rompere e diventare dei veri proiettili. Gli assemblaggi che devono avere una coppia determinata sono da controllare con gli strumenti adeguati.
- NOTA: le chiavi dinamometriche a scatto non controllano la coppia più elevate.



## Smerigliatrici - Levigatrici



- Prima di smerigliare, testate brevemente la macchina a vuoto con piena potenza senza accessori. Siate sicuri di utilizzare protezioni per evitare danni alla persona in caso di rotture accidentali delle parti rotanti.
- Non montare mai dischi di smerigliatura su carteggiatrici.
- Non usate mai un disco fatto per una velocità inferiore a quella dell'utensile.
- Tutti gli accessori per smerigliatrici, pulitrici e carteggiatrici dovrebbero essere ispezionati per verificare la presenza di crepe o altri tipi di danno prima di essere montati ed utilizzati.
- Utilizzare sempre i ripari in dotazione durante l'utilizzo per prevenire ferite. Se i ripari sono danneggiati, possono essere sostituiti.
- Posizionare il riparo della macchina tra il disco e l'operatore.
- Utilizzare barriere per proteggere altri da frammenti e parti in sospensione.
- Siate sicuri che i dischi vengano montati secondo specifica del costruttore: utilizzare sempre la flangia in dotazione.
- Non manomettere o rimuovere mai il regolatore di giri dall'utensile per farlo ruotare più velocemente. Controllare periodicamente la velocità dell'utensile con un tachimetro.



## Chiavi ad angolo



- Non usate mai bussole per impiego manuale. Usate solo bussole ad impatto.
- Per ridurre il rischio di infortuni impugnate bene l'utensile e siate pronti alla reazione prima che scatti la frizione.



## Trapani e maschiatrici



- State lontani dalle parti che ruotano come mandrini e punte. Se toccate le parti rotanti o le superfici che sono state lavorate potete scottarvi.
- Fate forza a intermittenza per rompere i trucioli troppo lunghi e taglienti.
- La punta del trapano si può impiantare nel pezzo che si sta forando facendolo ruotare improvvisamente e causando delle ferite all'operatore.
- Le impugnature supplementari sono raccomandate per un maggior comfort dell'operatore e per ragioni di sicurezza quando la coppia di torsione di foratura supera i 4Nm (3 lbfs) per i trapani con impugnatura dritta e 10Nm (7,4 lbfs) per impugnature a pistola. Per trapani a pistola con capacità mandrino superiore a 10 mm (3/8") si dovrebbe sempre utilizzare l'impugnatura supplementare.



## Martelli



- Gli accessori come le butteruole, gli scalpellatori, i tagliamiera e altro devono essere controllati da eventuali rotture o eccessiva usura e se necessario cambiati prima di ogni montaggio sull'utensile e messa in opera.
- Assolutamente non fate uso del martello senza molla di ritegno.



## Utensili speciali (es. cacciaviti, seghetti, etc.)



- Istruzioni ed avvertenze specifiche relative a questo gruppo di utensili sono contenute nei documenti specifici che accompagnano ogni prodotto.



## Accessori



- Usate sempre accessori delle misure giuste per il lavoro che state compiendo e progettati per l'uso con l'utensile. Per nessuna ragione si devono modificare utensile o accessori.
- Non usate mai un utensile che abbia il dispositivo di fissaggio degli accessori rotto o danneggiato.
- Non utilizzare mai un utensile o un accessorio per uno scopo non previsto dal fabbricante.