

Istruzioni di Sicurezza

Raccomandazioni di sicurezza per l'uso degli utensili pneumatici ed elettrici

L'obiettivo di Desoutter è di fabbricare degli attrezzi che permettono all'operatore di lavorare efficacemente ed in piena sicurezza.

Il dispositivo di sicurezza più importante, qualunque sia l'attrezzo, è l'operatore. Prudenza e discernimento costituiscono la migliore protezione contro i rischi di ferite.

È impossibile elencare qui tutti i pericoli, ma ci siamo sforzati a sottolinearne alcuni tra i più importanti.

Qualsiasi persona presente nella zona di lavoro farà attenzione alla segnalazione di pericolo posta sulle macchine ed affissa sul posto di lavoro e dovrà rispettarla. Gli operatori dovranno leggere e osservare le consegne di sicurezza fornite con ogni attrezzo. Per ottenere una copia di queste consegne, rivolgetevi al vostro rappresentante locale Desoutter.



Imparate il funzionamento di ogni attrezzo. Anche se avete già utilizzato un'attrezzatura simile, esaminate attentamente ogni attrezzo prima di utilizzarlo. Abituatevi ad esso e scoprite le sue possibilità, i suoi limiti, i suoi rischi possibili, come farlo funzionare e come fermarlo.

Tutti gli attrezzi sono concepiti per funzionare ad una pressione di 6,3 bar +/- 0,15 bar, conformemente alla norma ISO2787.

Livelli acustici +/- 3dB(A)* misurati conformemente al codice di prova EN ISO15744. Livelli di vibrazioni* misurati conformemente alla norma ISO 8662.

*I valori qui dichiarati sono stati ottenuti mediante test eseguiti in laboratorio conformemente alla direttiva o agli standard indicati e sono idonei al raffronto con i valori dichiarati di altri utensili testati in conformità alla medesima direttiva o standard. I valori qui dichiarati non sono adeguati a un utilizzo per la valutazione del rischio e i valori misurati nei singoli luoghi di lavoro potrebbero essere più elevati. I valori di esposizione effettivi e il rischio di lesioni per ogni singolo operatore sono unici e dipendono dal modo in cui lavora l'operatore, dal pezzo e dalla struttura della stazione di lavoro, nonché dai tempi di esposizione e dalle condizioni fisiche dell'operatore.

Nella valutazione del rischio individuale in un contesto operativo sul quale l'azienda non può esercitare alcun controllo, Desoutter, non può essere ritenuta responsabile per le eventuali conseguenze derivanti dall'utilizzo dei valori dichiarati anziché dei valori relativi all'esposizione effettiva.

Tutti i prodotti di questo catalogo sono classificati come "macchine da incorporare" conformemente alla Direttiva europea relativa alle macchine.

Le caratteristiche dei nostri prodotti sono suscettibili di evoluzione, senza preavviso da parte nostra.

Per ottenere ulteriori informazioni che riguardano l'igiene e la sicurezza industriale, consultate i seguenti siti Internet:

<http://www.osha.gov> (USA)

<http://europe.osha.eu.int> (Europe).



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 scarico verso voi stessi o chiunque altro presente nella zona di lavoro.
- Prima di utilizzare un attrezzo ad aria compressa verificare che i tubi ed 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 attacco 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 attacchi 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.



RISCHI DELL'ELETTRICITÀ

- Le spine degli utensili devono essere dello stesso tipo delle prese di corrente. Non usate mai prolunghe con messa a terra diretta fatta da voi. Usare solo parti originali riduce i pericoli di prendere scosse elettriche.
- Evitate contatti tra parti metalliche e il corpo soprattutto se non isolati. Il rischio di scosse aumenta se il corpo umano non può scaricare la corrente a terra.
- Non abusare mai del cavo elettrico. Non usarlo mai per scollegare l'utensile dalla rete, tenetelo lontano da caldo, olio e parti affilate o in movimento. Cavi rotti sfilati o giuntati aumentano il rischio di scosse elettriche.

- Non esponete mai all'acqua l'utensile il cavo o gli accessori.
- Non usate mai gli utensili elettrici in ambienti esplosivi. Gli utensili generano scintille che possono incendiare i fumi, i vapori e le polveri.
- Fate riparare gli utensili solo da personale autorizzato che impiega parti di ricambio originali.



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, produceate 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 a 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. Deve anche essere in grado di 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.

Norme 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 questi utensili.



UTENSILI A COMPRESSIONE

- Per ridurre il rischio di ferite, occorre sempre mantenere le mani e le dita lontane dalle ganasce, stampi per chiodi o matrici in movimento. Per quanto possibile, tenere il corpo dell'utensile con le due mani.
- Ispezionare le ganasce ogni giorno per ricercare eventuali danni. Una ganascia danneggiata che cede all'atto dell'uso, può provocare ferite.
- Tutti le ganasce hanno una durata di vita limitata secondo il numero di cicli e la forza della ribaditura. Quest'utensile ed i suoi accessori non devono subire nessuna modifica.



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.
- Applicate una forza ad 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 confort dell'operatore e per ragioni di sicurezza quando la coppia di torsione di foratura supera i 4Nm (3 lbf) per i trapani con impugnatura dritta e 10Nm (7,4 lbf) per impugnature a pistola. Per trapani a pistola con capacità mandrino superiore a 10mm (3/8") si dovrebbe sempre utilizzare l'impugnatura supplementare.



UTENSILI A PERCUSSIONE

(Martelli per Ribadire, Penna per incisione)

- Gli accessori come le butteruole, gli scalpellatori, i taglialamiera 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.



AVVITATORI AD IMPULSO MECCANICO E IDRAULICO

- 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 prolunghie 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 scollamenti 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 le coppie più elevate



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.



ACCESSORI

- Usate sempre accessori delle misure giuste per il lavoro che state compiendo e progettati per l'uso con l'utensile. Per nessuna regione 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 in uno scopo non previsto dal fabbricante.



ALTRI UTENSILI

(es. cacciaviti, seghetti, etc.)

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



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 montate ed utilizzate.
- 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. Controllate periodicamente la velocità dell'utensile con un tachimetro.

Per un elenco completo sulle istruzioni di sicurezza, riferitevi alla documentazione che accompagna ciascun utensile.



Per maggiori informazioni riguardanti l'ergonomia consultare il volantino Ergosense LT198 o visitare il sito www.desouttertools.com e consultare il catalogo degli utensili industriali