

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προσοχή! Προς αποφυγή κινδύνου προσωπικού τραυματισμού υπάρχουν οι εξής οδηγίες ασφαλείας που αφορούν την χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα.

Διαβάστε θλέξ αυτές τις οδηγίες πριν θάλετε το εργαλείο να λειτουργήσει. Φυλάξτε ίς οδηγίες σε ασφαλές μέρος.

1. Κρατάτε καθαρό τον εργασιακό χώρο.
Αισιά στον χώρο εργασίας συνεπάγεται κινδύνον ατυχημάτων.

2. Λάθετε υπόψιν το περιβάλλον του εργασιακού χώρου.
Χρησιμοποιείτε κατάλληλο φωτισμό στον χώρο εργασίας.
Μην ωφήνετε εργαλεία σε μέρη όπου υπάρχει υγρασία.

3. Απομακρύνετε τα παιδιά.

4. Φυλάξτε τα εργαλεία αέρος σε ασφαλές μέρος.
Οταν δεν χρησιμοποιείτε τα εργαλεία αέρος φυλάξτε τα σε ξηρό χώρο είτε κλειδωμένα είτε ψηλά, μακριά από παιδιά.

5. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο εργαλείο αέρος για κάθε εργασία.
Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζονται.

6. Μην σκύβετε πάρα πολύ.
Να εχετε πάντα σωστό πάτημα και ιασφροπή.

7. Να φοράτε πάντα κατάλληλα ρούχα εργασίας.
Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Υπάρχει πιθανότητα να πινακίσουμε μέρη του εργαλείου. Σας συνιστούμε να φοράτε γάντια και αντιολισθητικό υποδήματα, όταν εργάζεστε σε υπαθριό χώρο. Αν έχετε μακριά μαλλιά καλύψτε τα με ειδικό προστατευτικό.

8. Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά
Και μάσκα προσώπου σε περιβάλλον όπου δημιουργείται σκόνη.
Να χρησιμοποιείτε και ωτασπίδες όταν το επιπέδο θορύβου υπερβαίνει τα 80 dB(A).

9. Να είστε πολύ προσεκτικοί.
Παρακαλούμε την εργασία σας. Ενεργείτε λογικά. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο αέρος αν είστε κουρασμένοι ή δεν μπορείτε να συγκεντρωθείτε.

10. Να περιποιείστε τα εργαλεία σας με προσοχή.
Κρατάτε τα εργαλεία σας κοφτερά καθαρά ώστε να αποδίδουν καλύτερα και ασφαλέστερα. Τηρήστε τις οδηγίες για το σέρβις και την αλλαγή εργαλείων.

11. Στερεώστε το επεξεργάζομένο αντικείμενο.
Χρησιμοποιείτε σφρυκτήρες ή μέγγενη για να στηρίξετε το αντικείμενο πάνω στο οποίο δουλεύετε. Είναι πιο ασφαλές από το να το κρατάτε στο χέρι και παράλληλα αφήνει ελεύθερα για τον χειρισμό του εργαλείου και τα δύο σας χέρια.

12. Αποσυνδέστε τα εργαλεία αέρος από την πηγή τροφοδοσίας.
Οταν δεν τα χρησιμοποιείτε, πριν από εργασίες συντήρησης και όταν αλλάζετε αξεσουάρ όπως λειαντικά και εργαλεία κοπής.

13. Απορύγετε μια άσπελή έναρξη λειτουργίας.
Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης έναρξης είναι κλειστός όταν βάζετε το εργαλείο στην πρίζα.

14. Αφαιρέστε τα κλειδιά από το εργαλείο.
Να βεβαιώνεστε πάντα ότι έχετε βγάλει κλειδιά και άλλα εργαλεία μονταρίσματος από το εργαλείο πριν το ανψύτε.

15. Ελέγχετε το εργαλείο για τυχόν θλάθες.
Πριν συνεχίστε την χρήση του εργαλείου πρέπει να ελέγχετε προσεκτικά τις συσκευές ασφαλείας και άλλα εξοπλήματα με τυχόν βλάβες για να δείτε αν λειτουργούν και μπορούν να εκτελέσουν τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται. Ελέγχετε αν λειτουργούν σωστά τα κινούμενα μέρη, αν είναι οφιχτά, εάν δεν έχουν σπάσει κάποια τεμάχια, αν έχουν μονταρίστει σωστά καθώς και



GR

για οποιαδήποτε συνθήκη μπορεί να επιμπρέσουν αρνητικά τη λειτουργία του εργαλείου.

Αν κάποια συσκευή ασφαλείας ή κάποιο άλλο εξάρτημα έχει υποστεί βλάβη πρέπει να επιδορθωθεί ή να αντικατασταθεί από εξουσιοδοτημένα κατάστημα σέρβις, αν δεν υπάρχεται κάτι όλο σχετικό στο φυλλάδιο με τις οδηγίες χρήσης.

Ελαστικώματικοι διακόπτες πρέπει επίσης να αντικατασταθούν από εξουσιοδοτημένο κατάμα σέρβις. Μην χρησιμοποιείτε εργαλείο αέρος του οποίου ο διακόπτης δεν λειτουργεί.

16. Προσοχή!

Να χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα και τα αξεσουάρ που καθορίζονται από τον κατασκευαστή και περιέχονται στο φυλλάδιο των οδηγιών. Η χρήση δλλων εξαρτημάτων και αξεσουάρ που δεν προτείνονται από τον κατασκευαστή μπορεί να προκαλέσει κινδύνο στυχημάτων.

Αειαντικά

Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία λειανσεως με μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας μικρότερη από την ταχύτητα του εργαλείου αέρος.
Μην τοποθετείτε ποτέ τροχο λειανσεως που χρειάζεται φυλακτήρα σε εργαλείο που δεν διαθέτει φυλακτήρα.

17. Συντήρηση

Η σωστή συντήρηση είναι απαραίτητη για να εξασφαλίσετε την ασφάλεια κατά την χρήση και την μεγάλη διάρκεια ζωής του εργαλείου:
Λιπαντείτε το μοτέρ αέρος, τα τριβεία και τους οδοντωτούς μηχανισμούς (από τον γρασσαδόρο) με τη συγχόνητα που αναφέρεται στις οδηγίες λειτουργίας.
Ξειωντάρετε το μηχάνημα και καθαρίστε το στα εσωτερικά σημεία οπου έχετε εντοπίσει συγκέντρωση βρωμάτων. Μήλα λύστε τον ρυθμιστή στροφών (αν χρειάστε αντικαταστήσετε τον ολόκληρο) και δάπινα ενασυναρμολογήστε το μηχάνημα ακολούθαστε πιστό τις οδηγίες που αναφέρονται στο φυλλάδιο.

18. Να δίνετε το μηχάνημα αέρος για επιδιόρθωση σε εξουσιοδοτημένο κατάμα σέρβις.

Τα εργαλεία αέρος ανταποκρίνονται στους ισχύοντες κανόνες ασφαλείας. Επιδιόρθωσεις πρέπει να γίνονται μόνο από εξουσιοδοτημένα κατάμα σέρβις. Διαφορετικά μπορεί να δημιουργηθεί κινδύνος για τον χρήστη. Για να είναι το εργαλείο σας πάντα ασφαλές και αξόπιστο μην το τροποποιήσετε για κανένα λόγο.

19. Ποιότητα αέρος (να λαμβάνετε υπόψιν το στάνταρ ISO που υπάρχει στις οδηγίες λειτουργίας για κάθε μηχ/μα αέρος)

Ο έρρος και λεπτά φιλτραρισμένος πεπιεσμένος αέρας παιζεί σημαντικό ρόλο στο να διατηρεί τον περιβάλλοντα αέρα καθαρό, προλαμβάνει το οσκουριασμα των τριβείων και αυξάνει την ασφάλεια του εργαλείου αέρος.
Οταν απαιτείται λίπανση του πεπιεσμένου αέρα, πρέπει να προσέξετε μια ποσότητα λιπαντικού της τάξεως των 5 mg ανά κυβικό μέτρο (περίπου 5-6 σταγόνες λιπαντικού στη μονάδα συντήρησης) ώστε να προστατεύει η ποιότητα του περιβάλλοντος αέρα.

Προλάβετε την απώλεια ενέργειας, διαρροή αέρα και ελάττωση πίεσης χρησιμοποιώντας σωστούς αγωγούς (όχι πολύ μακριούς ή στενούς) καθώς και συνδέσμους πλήρους διαμέτρου καλής ποιότητας.
Οι τιμές ισχών βασίζονται σε πίεση λειτουργίας 6.0 bar στο σύνδεσμο του μηχανήματος που μετρήθηκε σύμφωνα με το ISO 2787.
Για λόγους ασφαλείας, η στατική πίεση δεν θα πρέπει να υπερβεί τα 8 bar.

Sicherheitshinweise

Bitte lesen und aufbewahren

Safety Instructions

Please read and save these instructions

Instructions de sécurité

Prière de lire et de conserver

Indicazioni per la sicurezza

Si prega di leggere l'istruzione e conservare

Instrucciones de seguridad

Lea y conserve estas instrucciones por favor

Veiligheidsadviezen

Lees en let goed op deze adviezen

Säkerhetsföreskrifter

Var god läs och tag tillvara dessa instruktioner

Sikkerhettsinstruksjoner

Vær venlig at læse og opbevare

Sikkerhetsveiledning

Les og ta vare på disse veiledering

Turvallisuusohjeet

Lue ja s. ilyt

Instruções de segurança

Por favor leia e conserve em seu poder.

Οδηγίες ασφαλειας

Παρακαλούμε να τις διαβάσετε και να τις φυλάξετε.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Achtung! Beim Gebrauch von Druckluftwerkzeugen sind - zum Schutz gegen Verletzungsgefahr - folgende grundsätzlichen Sicherheitsmaßnahmen zu beachten.

Lesen und beachten Sie alle diese Hinweise, bevor Sie das Druckluftwerkzeug benutzen. Darüber hinaus sind die einschlägigen nationalen Unfallschutzvorschriften und die sonstigen Schutzbestimmungen zu beachten.

1. Halten Sie Ihren Arbeitsplatz in Ordnung

Unordnung im Arbeitsbereich kann Unfälle zur Folge haben.

2. Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse

Sorgen Sie für gute Beleuchtung.

3. Halten Sie Kinder von Ihrem Arbeitsbereich fern

4. Bewahren Sie Ihre Druckluftwerkzeuge sicher auf.

Unbenutzte Geräte sollten an einem trockenen, verschlossenen Ort aufbewahrt werden.

5. Benützen Sie das richtige Druckluftwerkzeug

Benützen Sie Druckluftwerkzeuge nicht für Zwecke, für die sie nicht bestimmt sind.

6. Vermeiden Sie abnormale Körperhaltung

Sorgen Sie für sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.

7. Tragen Sie geeignete Arbeitskleidung

Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Sie können von beweglichen Teilen erfasst werden. Tragen Sie Handschuhe und bei langen Haaren ein Haarmetz. Insbesondere bei Arbeiten im Freien ist rutschfestes Schuhwerk empfehlenswert.

8. Tragen Sie eine Schutzbrille

bei stauberzeugenden Arbeiten eine Atemmaske, und bei starker Lärmentwicklung, d.h. Schalldruckpegel über 85dB(A), einen Gehörschutz. (In diesem Fall sind Schall- und Gehörschutzmassnahmen für den Bedienenden erforderlich).

9. Seien Sie aufmerksam

Achten Sie darauf, was Sie tun. Gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit. Benutzen Sie das Druckluftwerkzeug nicht, wenn Sie unkonzentriert sind.

10. Pflegen Sie Ihre Werkzeuge mit Sorgfalt

Halten Sie die Werkzeuge scharf und sauber, um besser und sicherer arbeiten zu können. Befolgen Sie die Wartungsvorschriften und die Hinweise über den Werkzeugwechsel.

11. Sichern Sie das Werkstück

Benützen Sie Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock, um das Werkstück festzuhalten. Es ist damit sicherer gehalten als mit der Hand, und Sie haben außerdem beide Hände zur Bedienung des Druckluftwerkzeugs frei.

12. Trennen Sie das Druckluftwerkzeug vom Druckluftnetz

bei Nichtgebrauch und beim Wechsel von Werkzeugen (wie z.B. Schleifwerkzeugen und Fräser) sowie für die Wartung.

13. Vermeiden Sie unbeabsichtigten Anlauf

Vergewissern Sie sich, dass das Ventil beim Anschluss des Druckluftwerkzeugs ausgeschaltet ist.

14. Lassen Sie keine Werkzeugschlüssel stecken

Überprüfen Sie vor dem Einschalten, dass Schlüssel und Einstellwerkzeuge entfernt sind.

15. Überprüfen Sie das Druckluftwerkzeug auf eventuelle Beschädigungen

Vor weiterem Gebrauch des Druckluftwerkzeugs müssen Schutzvorrichtungen oder leicht beschädigte Teile sorgfältig auf ihre einwandfreie und

bestimmungsgemäße Funktion untersucht werden. Überprüfen Sie, ob die beweglichen Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, oder ob Teile beschädigt sind. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein und alle Bedingungen erfüllen, um den einwandfreien Betrieb des Druckluftwerkzeugs zu gewährleisten.

Beschädigte Schutzvorrichtungen und Teile müssen sachgemäß durch eine anerkannte Fachwerkstatt repariert oder ausgetauscht werden, soweit nichts anderes in der Gebrauchsanweisung angegeben ist. Benutzen Sie keine Druckluftwerkzeuge, bei denen sich das Ventil nicht ein- und ausschalten lässt.

16. Achtung

Zu Ihrer eigenen Sicherheit, benutzen Sie nur Zubehör und Zusatzergeräte, die in der Bedienungsanleitung angegeben oder vom Werkzeug-Hersteller empfohlen oder angegeben werden. Der Gebrauch anderer als in der Bedienungsanleitung oder im Katalog empfohlener Einsatzwerkzeuge oder Zubehöre kann eine persönliche Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.

Vorschriftsmässige Schleifwerkzeuge:

Niemals ein Schleifwerkzeug verwenden, dessen zulässige Leerlaufdrehzahl geringer ist als die Drehzahl der Schleifmaschine.

Schutzhäube:

Schleifwerkzeuge für die eine Schutzhäube vorgeschrieben ist, dürfen keinesfalls ohne Schutzhäube verwendet werden.

17. Wartung

Für die Sicherheit und eine angemessene Lebensdauer ist eine minimale Wartung notwendig: Druckluftmotor, Lager und Winkelgetriebe (ev. über Schmiernippel) vorschriftsgemäss schmieren. Bei starker innerer Verschmutzung die Maschine zerlegen und reinigen.

Drehzahlregler nicht zerlegen (erforderlichenfalls komplett auswechseln) und bei Montage auf vorschriftsgemässen Abstand achten.

18. Lassen Sie Ihr Druckluftwerkzeug durch eine Fachkraft reparieren und zerlegen

PFERD-Druckluftwerkzeuge entsprechen den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen dürfen nur durch eine Fachkraft ausgeführt werden, andernfalls können Unfälle für den Benutzer entstehen. An der Maschine dürfen aus Produkthaftungs- und Sicherheitsgründen keine Konstruktionsänderungen vorgenommen werden.

19. Atemluftqualität

(ISO-Code in der jeweiligen Bedienungsanleitung beachten). Mit getrockneter und fein gefilterter Druckluft leistet man einen Beitrag zur Sauberhaltung der Atemluft und erhöht die Sicherheit des Druckluftwerkzeugs.

Wo geschmierte Druckluft vorgeschrieben ist, muss wegen der Atemluftqualität darauf geachtet werden, dass ein Ölgehalt von 5 mg (ca. 5-6 Tropfen am Öler der Wartungseinheit) pro m³ Luft nicht überschritten wird.

Um Leistungsschwäche zu vermeiden sollen Druckverluste wie durch zu enge und zu lange Schläuche oder durch Ventilkupplungen verursacht, vermieden werden. Die Leistungsangaben basieren auf einen Fließdruck von 6,0 bar am Maschineneingang, nach ISO 2787 gemessen. Der ruhende Druck darf aus Sicherheitsgründen 8 bar nicht übersteigen.

D

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Aviso: Para evitar o risco de incidentes pessoais siga sempre as Instruções de segurança abaixo indicadas ao utilizar ferramentas pneumáticas.

Lida estas instruções antes de ligar a máquina e guarda-as num local seguro.

P

1. Mantenha o local de trabalho arrumado

Adesorden no local do trabalho pode provocar acidentes.

2. Tenha em consideração o ambiente que o rodeia.

O local de trabalho deve ter uma boa iluminação.

3. Mantenha as crianças afastadas

4. Guarde as ferramentas num local seco

As ferramentas que não estão a ser utilizadas devem ficar fechadas num local seco.

5. Utilize a ferramenta apropriada

Não empregue ferramentas em trabalhos e para fins a que não se destinam.

6. Controle a sua posição

Evite posições fora do normal. Escolha uma posição segura e mantenha sempre o equilíbrio.

7. Escolha vestuário apropriado

Não use vestuário largo ou jolas, pois podem prender numa peça móvel. Nos trabalhos de exterior deve usar luvas de borracha e sapatos que não escorreguem. Se tiver cabelo comprido coloque uma rede na cabeça.

8. Utilize óculos de protecção

E coloque também uma máscara durante os trabalhos que ocasionam a formação de pó.

9. Mantenha-se sempre atento

Verifique o que vai fazendo e proceda com precaução. Pare sempre que sentir dificuldade de concentração.

10. Efecute uma manutenção cuidada das ferramentas

Mantenha as ferramentas sempre afiadas e limpas para que possam trabalhar com segurança e dar bom rendimento. Siga sempre as instruções de conservação e manutenção.

11. Mantenha fixa a peça a trabalhar

Utilize dispositivos de fixação ou um torno para fixar a peça a trabalhar, o que lhe garante maior segurança do que a fixação manual e permite-lhe manejar a máquina com ambas as mãos.

12. Não tenha o aparelho ligado à rede

Desligue o aparelho quando não estiver a uso, antes da conservação e ao trocar os acessórios, como por exemplo, a folha da serra, a brocca, etc.

13. Evite ligações desnecessárias

Verifique se a válvula está desligada antes de ligar o aparelho à rede.

14. Retire as chaves de ajustamento

Habite-se a verificar sempre se as chaves e ferramentas de ajustamento foram devidamente retiradas antes de fazer a ligação.

15. Verifique se o aparelho apresenta estragos

Antes de continuar a utilizar a ferramenta verifique cuidadosamente se os dispositivos de protecção e

poças que apresentam poquenas danificações estão operacionais. Veja se as poças móveis funcionam devidamente, sem encravar, ou se existem peças danificadas.

Todas as peças têm que ser correctamente montadas, permitindo e garantindo um perfeito funcionamento do aparelho.

Todas as peças e dispositivos de protecção que se encontram danificados devem ser convenientemente reparados ou substituídos pelo competente serviço de assistência. Também os interruptores de comando devem ser substituídos. Não utilize as ferramentas caso o interruptor de comando não trabalhe.

16. Atenção

Para sua própria segurança, nunca utilize acessórios ou aparelhos adicionais que não os indicados nas instruções de serviço, ou não sejam recomendados pelo fabricante da ferramenta. A utilização de outros acessórios, que não os indicados, pode ser motivo de acidentes pessoais.

Abrasivos:
Não utilize ferramenta abrasiva com uma velocidade máxima específica que seja inferior à velocidade da ferramenta pneumática.

17. Manutenção

E necessária uma manutenção básica para segurança de operação e grande duração: lubrificar o motor pneumático, rolamentos e carretos, de acordo com as instruções.

Desmonte a máquina e limpe bem o seu interior. O regulador de velocidades não deve ser desmontado mas substituído por um novo quando necessário, seguindo sempre as instruções.

18. Reparações - Só por técnicos especializados

Esta ferramenta eléctrica cumpre as normas de segurança aplicáveis. As reparações devem somente ser executadas por técnicos especializados, caso contrário há perigo de acidente para o utilizador.

19. Qualidade do ar

O ar comprimido seco e devidamente filtrado é um factor muito importante no que diz respeito a manter uma certa qualidade do ar ambiental, evita que os rolamentos ganhem ferrugem e faz aumentar a segurança.

Para evitar perda de energia, fugas de ar e reduções da pressão, use sempre as mangueiras apropriadas (nem demasiado compridas nem muito estreitas) e acessórios de acoplamento de boa qualidade. Por razões de segurança a pressão estática não deve exceder 8 bar.



det er beregnet for. Kontroller de bevegelige delers innstilling, - om de går tregt, om det er sprekker eller om fastspenning eller andre forhold kan påvirke riktig funksjon.

Skadde deler eller sikkerhetsanordninger må repareres eller skiftes ut av et autorisert service-verksted, hvis det ikke foreligger opplysninger om dette i bruksanvisningen. Bruk ikke trykkluftverktøy hvis ikke utkoblingsventilen viker tilfresstilende.

16. ADVARSEL

For din egen sikkerhet må du aldri bruke deler eller tilbehør som ikke er angitt i brukerveiledningen eller som er anbefalt av produsenten.

Bruk av andre deler eller tilbehør kan føre til ulykker.

Forskriftmessig slipeverktøy.

Bruk aldri slipeverktøy som er beregnet for et lavere tutall enn det høyeste tutall til slipemaskinen.

Slipeverktøy hvor det er foreskrevet beskyttelsesskjerm må aldri brukes hvis skjermen er fjernet.

URVALLISUUSOHJEET

Varoitus! Paineilmatyökaluja käytettäessä tulee aina huolellisesti noudattaa seuraavia turvallisuusohjeita. Lue nämä ohjeet ennen käyttöä ja säilytä ne!



1. Pidä työskentelyalue puhtaana

Työskentelytilojen ja työpöytien epäsiistey voi aiheuttaa tapaturmia.

2. Huolehdi riittävästä valaistuksesta

Työpisteessä tulee olla riittävä valaistus.

3. Pidä laite lasten ulottumattomissa

4. Säilytä laite oikein

Säilytä laite kuvassa, lukitussa tilassa.

5. Käytä oikeaa työkalua

Alä käytä paineilmatyökaluasi tehtäviin, joihin sitä ei ole tarkoitettu.

6. Seiso tukevesti

Alä kurota lyöskennellessäsi. Seiso tukevesti ja säilytä tasapainosi.

7. Pukeudu asianmukaisesti

Alä käytä liian välijä vaatteita tai asusteita, jotka voivat jääda liikkuvien osien väliin. Käytä kumiäineitä ja varsinkin ulkonäkö työskennellessäsi liukumattomia jalkineita. Käytä myös päähinetta hiusten suojaista.

8. Käytä aina suojailejaa

Käytä suojailejaa ja pölyvässä työssä myös hengityssuojaimia. Jos melutaso ylittää 85 dB(A), käytä myös kuulosuojaimia.

9. Ole tarkkaavainen

Herkitse tarkkaan, mitä teet. Käytä terveittä järkeä! Älä käyt. laitteita ollessasi väsynyt.

10. Pidä hyvää huolta laitteestasi

Työkalut toimivat parhaiten kun pidät ne puhtaina ja terävinä. Noudata aina huolto- ja voideluohjeita.

11. Turvallinen työskentely

Käytä puristimia tai ruuvipenkkia työstettävän kappaleen kiinnittämiseen. Siten työskentely on turvallisista, ja voit työskennellä molemmien käsin.

12. Irrota paineilmatyökalu voimanlähteestä kun huollat laitteetta, kun et käytä sitä tai kun vaihdat esim. hiomaalikkaa ja pyörivää viiliä.

13. Vältä tahaton tausta käynnistämistä

Huolehdi siitä, että kytkiessäsi laitetta voimanlähteeseen venttiili on suljettuna.

14. Irrota avaimet

Ota tavaksesi tarkistaa ennen koneen käynnistämistä, että olet irrottanut avaimet laitteesta.

15. Tarkista vioittuneet osat

Ennen kuin jatkat työskentelyä, tarkista huolellisesti, että vioittuneet osat ja sulkulaitteet toimivat kunnolla. Tarkista liikkuvien osien kohdistus, kiinnitys, mahdolliset murtumat, asennus ja kaikki muut seikat, jotka voivat vaikuttaa laitteen toimivuuteen.

17. Skjøtsel

En minimal skjøtsel er nødvendig både av sikkerhetsmessige grunner og for å forlenge maskinens levetid. Lager og gear må smøres forskriftsmessig. Ved sterk forurensing må maskinen rengjøres.

18. La ditt trykkluftverktøy bli ettersett og reparert av fagfolk.

PFERD trykkluftverktøy må i henhold til sikkerhetsbestemmelsene bare bli reparert og kontrollert ved autoriserte serviceverksteder. Ulykker kan ellers innfore. Konstruktjonsendringer må ikke forekomme.

19. Luftkvalitet.

Med torr og godt filtrert trykkluft forhindrer du rustdannelse i kulelagere og øker trykkluftverktøyets sikkerhet. Hvor det er foreskrevet oljetilsførsel i trykkluftin må en være oppmerksom på at dette ikke overskridet et oljeinnhold på 5 mg pr. 1 m³ luft. For å unngå krafttap må en være oppmerksom på for tykke rør eller for lange rør eller tap ved ventilkoblinger. Lufttrykket skal av sikkerhetsgrunner ikke overslige 8 bar.

SAFETY INSTRUCTIONS

Warning: To avoid the risk of personal injury follow the safety instructions listed below for pneumatic power tools.

Road all those instructions before operating the power tool. Keep these instructions in a safe place

1. Keep work area clean

Cluttered areas and benches may cause injuries.

2. Consider work area environment

Use appropriate lighting in work areas. Don't use power tools in damp locations.

3. Keep children away.

4. Store power tools in a safe place.

When not in use keep tools in a dry place, either locked up or high up.

5. Use the right power tool for the job.

Don't use power tools for purposes not intended.

6. Don't overreach

Keep proper footing and balance at all times.

7. Dress properly.

Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Gloves and non-skid footwear are recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.

8. Wear safety goggles,

and a face mask in a dusty environment. Use hearing protection above a noise level of 85 dBA.

9. Stay alert:

Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate power tool when you are tired.

10. Maintain tools with care.

Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for servicing and changing tools.

11. Secure workpiece.

Use clamps or a vice to hold workpiece. It's safer than using your hand and it frees both hands to operate the power tool.

12. Disconnect power tools

when not in use, before servicing and when changing accessories such as abrasives and cutting tools.

13. Avoid unintentional starting

Be sure valve is turned off when plugging in.

14. Remove keys and spanners.

Form habit of checking to see that keys and adjusting tools are removed from power tool before turning it on.

15. Check power tool for damaged parts.

Before further use of the power tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts mounting, and any other condition that may affect the power tool's operation.

A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service facility unless otherwise indicated in the operating instructions.

Have defective valves replaced by an authorized service facility. Do not use the power tool if the valve is defective.

16. Caution

Use only attachments and accessories specified by the manufacturer and listed in the instruction manual. The usage of other attachments and accessories not specified by the manufacturer may cause personal injury.

Abrasives

Do not use an abrasive tool with a specified maximum speed that is lower than the speed of the pneumatic power tool. Never mount a grinding wheel that requires a guard on the tool without a guard.

17. Maintenance

Basic maintenance is necessary to ensure safety in operation and reasonable working life: Lubricate the air motor, bearings and bevel gears (through the grease nipple) according to the specified frequency.

Dismantle the machine and clean it where heavy internal contamination is detected.

Do not dismantle the speed governor (replace complete part if necessary) and when reassembling follow the tolerance instructions closely.

18. Have your power tool repaired by an authorized service facility

Power tools comply with the relevant safety rules. Repairs should only be carried out by an authorized service facility. Considerable danger to the user may otherwise occur.

To keep the power tool safe and reliable, do not modify the tool for any reason.

19. Air Quality (refer to the ISO-Standard in the current operating instructions)

Dried and finely-filtered compressed air plays an important part in keeping the environmental air quality clean, prevents rusting of the bearings and increases the safety of the air tool.

Where lubricated compressed air is required, special attention must be paid not to exceed an oil content of 5mg per cubic meter (approx. 5.6 drops of oil in the maintenance unit) to protect the environmental air quality.

Prevent loss of power, air leaks and pressure reductions by using right hoses (not too long, not too narrow) and good quality full bore couplings.

Power ratings are based on an operating pressure of 6.0 bar at the machine coupling measured in accordance with ISO 2787. For safety reasons, the static pressure should not exceed 8 bar.

INSTRUCTIONS DE SECURITE

Attention! Pour l'utilisation d'outils pneumatiques certaines recommandations sont nécessaires pour éviter les accidents.

Lisez et observez toutes ces instructions avant d'utiliser l'outil pneumatique. De plus observez les instructions nationales pour prévention d'accident. Conservez bien les instructions de sécurité!

F

1. Maintenez de l'ordre dans votre domaine de travail. Le désordre dans le domaine de travail augmente le risque d'accident.

2. Tenez compte de l'environnement du domaine de travail. Veillez à ce que le domaine de travail soit bien éclairé.

3. Tenez les enfants éloignés de votre lieu de travail!

4. Rangez vos outils pneumatiques dans un endroit sûr. Les outils non utilisés devraient être rangés dans un endroit fermé et hors portée des enfants.

5. Utilisez l'outil pneumatique adéquat
N'utilisez pas les outils pneumatiques pour des travaux pour lesquels ils n'ont pas été conçus.

6. Evitez d'adopter une position fatigante pour le corps. Veillez à ce que votre appui au sol soit ferme et conservez l'équilibre à tout moment.

7. Portez des vêtements de travail appropriés. Ne portez pas des vêtemens larges ou des bijoux. Ils pourraient être happés par les pièces en mouvement. Lors des travaux en plein air, il est recommandé de porter des gants en caoutchouc et des chaussures à semelles anti-dérapantes. Coiffez-vous d'un filet à cheveux s'ils sont longs.

8. Portez des lunettes de protection. Utilisez aussi un masque respiratoire protecteur si le travail exécute produit de la poussière, et des protèges-oreilles selon le niveau sonore (dès 85 dBA). Si tel est le cas mesures d'insonorisation et de protection acoustique doivent être prises.

9. Soyez toujours attentif. Observez votre travail. Agissez en faisant preuve de bon sens. N'employez pas l'outil pneumatic lorsque vous êtes pas concentrer.

10. Entretenez vos outils soigneusement. Maintenez vos outils affutés et propres afin de travailler mieux et plus sûrement. Observez les prescriptions d'entretien et les indications de changement de l'outillage.

11. Fixez bien la pièce. Employez un dispositif de serrage ou un étai afin de bien fixer la pièce. Elle sera ainsi bloquée plus sûrement qu'avec votre main et vous aurez les deux mains libres pour manier l'outil.

12. Débranchez les outils pneumatiques du réseau, en cas de non utilisation, avant de procéder à l'entretien ou lors du changement d'outil.

13. Evitez une mise en route accidentelle. Contrôlez que la valve d'enclenchement de l'outil soit sur position Stop (Arrêt)

14. Enlevez les clés à outils. Avant de mettre l'outil en marche, assurez vous que les clés et outils de réglage aient été retirés.

15. Contrôlez si votre appareil est endommagé. Avant d'utiliser à nouveau l'outil, vérifiez soigneusement le parfait fonctionnement des dispositifs de sécurité ou des pièces légèrement endommagées. Vérifiez si le fonctionnement des pièces en mouvement

est correct, si elles ne se grippent pas ou si d'autre pièces sont endommagées. Tous les composants doivent être montés correctement et remplir toutes les conditions pour garantir le fonctionnement impeccable de l'appareil.

Tous dispositif de sécurité et toute pièce endommagée doivent être réparées ou échangées de manière appropriée par un atelier du service après-vente, pour autant que d'autres instructions ne soient contenues dans la notice d'emploi. Toute valve de commande défectueuse doit être remplacée par un atelier du service après-vente. N'utilisez aucun outil sur lequel on ne puisse ni ouvrir ou fermer la valve correctement.

16. Attention

Pour votre propre sécurité, n'utilisez que les accessoires et dispositifs adaptables mentionnés dans la notice d'emploi ou recommandés par le fabricant de l'outil. L'utilisation d'accessoires ou outils adaptables autre que ceux recommandés dans la notice d'emploi ou dans le catalogue, peut signifier pour vous un danger personnel de blessure.

Des meules conformes aux instructions:
N'utilisez jamais meuleuse dont la vitesse de rotation max. est inférieure à la vitesse à vide de la machine.

Capot de protection

Ne monter jamais une meule sur l'outil sans carter de protection si celle-ci a été conçue pour être utilisée impérativement avec un carter.

17. Entretien

Pour la sécurité et la longévité de vos outils, un minimum d'attention est de rigueur. Moteur pneumatique, roulement à billes ainsi que pignons d'angles doivent être régulièrement graissés (évent. par graisseur).

Si l'intérieur de la machine est très sale démontez et nettoyez la machine. Ne démontez pas le régulateur de vitesse (si nécessaire échangez le complètement) et lors du montage faites attention aux instructions de montage.

18. Faites effectuer les réparations de votre machine pneumatique uniquement par un spécialiste.

Cette machine est conforme aux règles de sécurité en vigueur, toute réparation doit être faite par un spécialiste et uniquement avec des pièces d'origine, sinon elle peut être la cause de risques graves pour la sécurité de l'utilisateur.

Ne procédez en aucun cas à des modifications sur la machine pour des raisons de sécurité et de législation.

19. Qualité de l'air comprimé.

Observez les normes du code ISO. (Voir instruction d'utilisation). Avec de l'air propre et filtré vous prolongez la durée des différentes pièces mécaniques et augmentez la sécurité des outils pneumatiques. Pour obtenir de l'air lubrifié, non toxique, la teneur d'huile ne doit pas dépasser une quantité de 5 mg. (5-6 gouttes d'huile) par m³ d'air. Pour éviter les pertes de puissance, contrôlez que vos tuyaux d'alimentation ne soient ni trop petits, ni trop longs. La pression d'alimentation doit être de 6 bar en fonctionnement sous charge. Mesure selon ISO 2787 la l'entrée de la machine pression d'alimentation ne doit en aucun cas dépasser 8 bar.

SIKKERHEDSBESTEMMELSER

Advarsel! Når man benytter trykluftværktøj bør man altid følge nedenstående grundlæggende sikkerhedsregler for at undgå at der opstår personskader som følge af forkert brug af værktøj. Læs hele instruktionerne inden værktøjet tages i brug og gem derefter instruktionen. For at gøre arbejdet risikofrit.

DK

1. Hold arbejdsstedet rent.

Rodede arbejdssteder fungerer næsten som en invitation til ulækker.

2. Tænk på arbejdsstedets omgivelser.

Sørg for god arbejdsbelysning.

3. Hold børn på afstand.

Lad aldrig andre være ved værktøjet. I det hele taget bør der ikke være nogen andre i nærheden af arbejdsstedet.

4. Læg ubenyttet værktøj til side.

Når værktøjet ikke er i brug, bør det opbevares på et sted som kan læses, gerne højt oppe hvor det er tilgængeligt for børn.

5. Undgå at overbelaste værktøjet.

Det arbejder bedst og sikrest ved den hastighed som det er beregnet til.

6. Brug det rigtige værktøj.

Lad være med at præse mindre værktøj eller tilbehør ved udførelsen af et stykke arbejde hvor man burde have benyttet kraftigere værktøj. Benyt aldrig værktøjet til noget det ikke er beregnet til.

7. Sørg for at værktøjet er rigtigt klædt på.

Ingen løse beklædningsgenstande eller smykker. De kan sætte sig fast i bevægelige dele. Ved udendørsarbejde anbefales det at bruge handsker og skridsikkert fodtøj. Brug håret hvis håret er langt.

8. Brug beskyttelsesbriller.

Og brug ansigts- eller støvmasker hvis det drejer sig om støvet arbejde. Evt. luftandendrætsforsyning. Ved megen larm brug da høreværn.

9. Spænd den genstand fast som skal bearbejdes.

Spænd det fast som du skal bearbejde, enten i en skrustel eller tvinge. Det er mere sikkert end at holde det med hånden og det ger at begge hænder er fri til at betjene værktøjet.

10. Tænk på balancen.

Sørg for at stå støt på benene hele tiden, lad være med at strække dig for langt for at udøve arbejdet.

11. Sørg for omhyggeligt vedligeholdelse af redskaberne.

Hold redskaberne sharpe og rene for at opnå maximal ydelse og sikkerhed. Følg instruktionerne for smøring og udskiftning af dele. Hold håndtagene tørre og rene og fri for olie og fedt.

SIKKERHETSVEILEDNING

Ved bruk av trykluftverktøy må følgende grunnleggende sikkerhetsbestemmelser følges. Les og vær oppmerksom på alle disse bestemmelser for bu å bruke trykluftverktøyet tillegg må du være oppmerksom på de spesielle nasjonale forskrifter og bestemmelser for å unngå ulykker

N

1. Hold arbeidsplassen i orden.

Rot på arbeidsplassen kan lett føre til ulikker.

2. Vær oppmerksom på innflytelse fra omgivelsene.

Sørg bla. for godt lys.

3. Hold barn unna arbeidsplassen.

Ubenyttet verktøy må oppbevares innelåst på et tørt sted.

5. Bruk riktig luftverktøy.

Bruk ikke luftverktøy til et arbeide det ikke er beregnet for.

6. Unngå gal og unoral kroppsstilling.

Sørg for å stå støt og hold hele tiden likevekten.

7. Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk hanskjer og har du langt hår så bruk hårmennet. Utendørs er skliskre sko å anbefale.

8. Bruk beskyttelsesbriller og bruk maske ved arbeide som avgir mye støv. I arbeide som støyer over 85 dBA må øreklokker brukes.

9. Vær oppmerksom.

Se hele tiden på hva du gjør og bruk sunn fornuft i

12. Træk luftslangen ud af lynkoblingen.

Indt dor skal skiftes værktøj, oks. skrub- skæreiske, HM fræser, silbostift, stålborste o.s.v.

13. Fjern justeringsnøgle eller fastnøgle.

Gør det til en vane altid at kontrollere at justeringsnøgler og fastnøgler er fjernet inden værktøjet startes.

14. Undgå ufrivillig start af værktøjet.

Bæt aldrig tilsluttet værktøj med fingeren på startknappen. Sørg for at startknappen står på OF.

15. Vær opmærksom.

Se hele tiden på det du arbejder med. Brug din sunne fornuft og benyt aldrig et trykluftverktøj hvis du er træt.

16. Kontrollerer beskadigede dele.

Inden fortsat brug af værktøjet skal sikkerhedsanordninger eller andre beskadigede dele kontrolleres omhyggeligt for at konstatere om repareres eller skiftes ud af et autoriseret serviceværksted, hvis ikke andet angives på andet sted i denne instruktion. Beskadigede kontakter skal skiftes ud af et autoriseret værksted. Brug aldrig værktøjet, hvis kontakten ikke tænder og slukker som den skal.

17. Advarsel

Brug af andre tilbehør eller dele end dem som anbefales i denne betjeningsvejledning eller kataloget kan belyde fare for skader på personer.

18. Luftkvalitet

Sørg altid for at luften er så ren som muligt det vil forlænge luftverktøjets levetid. Urenheder og kondensvand, vil altid være et stort problem. Vi er specialister i trykluftanlæg og altid til tjeneste med råd og vejledning.

19. Reparation må kun foretages af en fagmand.

Luftværktøjet er i overensstemmelse med de gældende sikkerhedsforskrifter. Reparationer bør kun foretages af fagfolk ellers kan der opstå fare for brugerne. Arbejdstrykket må aldrig af sikkerhedsmæssige grund overstige 8 bar.

arbeidet. Bruk ikke trykluftverktøy når du er ukoncentreret.

10. Stell verktøyet med omhu.

Hold verktøyet skapt og rent for å kunne arbeide bedre og sikrere. Følg vedlikeholdsforskrifter og henvisninger for det bestemte verktøy.

11. Pass på å sikre arbeidsstykket med spennapparater

eller skrustikke. Det er sikrere enn å holde det fast med hånden, og du har dermed også begge hender fri til å betjene trykluftverktøyet.

12. Skill trykluftverktøyet fra trykluftslangen

når det ikke er i bruk og når du skal skifte verktøy.

13. Unngå uaktsom oppstart

Kontroller at ventilen er stengt når du kobler til trykluftslangen.

14. Se etter at verktøynekler eller innstillingsverktøy er fjernet før du starter maskinen.

15. Kontroller trykluftverktøyet for eventuelle skader. Før fortsatt bruk må sikkerhedsanordninger eller andre skadete deler kontrolleres omhyggeligt for å konstatere at verktøyet fungerer riktig til det arbeidet

ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Varning! Vid användning av tryckluftverktyg är - för att skydda mot skador - följande grundläggande säkerhetsåtgärder att beakta.

Läs och tag del av alla dessa anvisningar innan tryckluftverktyget tages i bruk. Därutöver finns tillämpliga nationella skyddsföreskrifter och andra skyddsbestämmelser att beakta.

1. Håll god ordning på arbetsplatsen.

Oordning på arbetsområdet kan resultera i olyckor.

2. Tänk på arbetsmiljön.

Se till att belysningen är god.

3. Håll barn borta från arbetsplatsen.

4. Förvara tryckluftverktygen säkert.

Då verktygen inte används skall de förvaras torrt i slutet utrymme.

5. Använd rätt tryckluftverktyg.

Använd inte tryckluftverktyget för icke avsett ändamål.

6. Undvik onormal kroppshållning.

Stå stadigt och ha god balans.

7. Bär passande arbetskläder.

Undvik vida kläder och smycken. Dessa kan fastna vid rörliga delar. Använd skyddshandskar och, om långt här, även hårnät. I synnerhet vid arbete utomhus är halskläder rekommenderade att beakta.

8. Använd skyddsglasögon, vid dammälstrande arbeten andningsmask och vid stark ljudutveckling, vid ljudtrycksniva över 85 dB(A), hörselskydd. (I detta fall är ljud- och hörselskyddsåtgärder för "användaren" erforderliga.)

9. Var uppmärksam.

Se upp med vad du gör. Arbeta försiktig! Använd inte tryckluftverktyget vid koncentrationssvaga righeter.

10. Värda dina verktyg med omsorg.

Håll verktygen skarpa och rena för att kunna arbeta bättre och säkrare. Läkttag underhållsföreskrifter och anvisningar för verktygsbyte.

11. Säkra arbetsstycket.

Använd fixtur eller skruvståd för att hålla fast arbetsstycket. Det hålls därmed sakerare än för hand och dessutom kan båda händerna hålla i tryckluftverktyget.

12. Lossa tryckluftverktyget från tryckluftnätet

då det inte används och vid byte av verktyg (som t.ex. slipverktyg och fräscar), likså vid underhåll.

13. Undvik oavsiktlig start.

Försäkra dig om att avstängningsventilen, vid anslutning av tryckluftverktyget, är avstängd.

14. Låt ingen verktygsnyckel sitta kvar.

Kontrollera före påslag att nyckel och justeringsverktyg tagits bort.

15. Kontrollera att det inte finns några skador på tryckluftverktyget.

Före ytterligare användning av tryckluftverktyget måste man undersöka skyddsbestämmelser och lätskadade delar noggrant beträffande deras avsedda och invändningsfria funktion.

S

NORME DI SICUREZZA

Attenzione! Usando gli utensili pneumatici vogliate osservare le seguenti misure di sicurezza per evitare il pericolo di scosso elettrico, fiammate ed incendi.

Leggete questo norme ed osservatole durante l'uso delle macchine elettriche.
Conservate questo norme di sicurezza.

Samtliga delar måste vara riktigt monterade och uppfylla alla villkor för att fullgod drift av tryckluftverktyget skall kunna garanteras.

Skadade skyddsanordningar och delar måste repareras eller bytas ut fackmässigt av en välfremodig reparatör såvida inte annal är angivet i bruksanvisningen. Använd ej tryckluftverktyg utan fungerande avstängningsventil.

16. Warning. För er egen säkerhets skull använd endast tillbehör och tillsatsapparater som finns angivna eller är rekommenderade av verktygstillverkaren. Användning av andra än i bruksanvisningen och i katalogen anvisade tillsatsverktyg eller tillbehör kan betyda en personlig risk.

Föreskriftsmässiga slipverktyg:
Använd aldrig ett slipverktyg, vars tillätna varvtal är mindre än det högsta varvtalat på slipmapmaskinen.

17. Skötsel/underhåll
För säkerhet och rimlig livslängd erfordras ett visst underhåll: Tryckluftmotor, lager och vinkelväxel (ev. via smörjhållare) smörjs enligt föreskrift.

Vid starkare inre försmutsning tag isär maskinen och rengör.

Tag ej isär varvtalsregleringen (vid behov byt komplett) och vid montage, var noggrann med föreskrivna distanser.

18. Låt tryckluftverktyget bli fackmässigt reparerat och undersökt. PFERD tryckluftverktyg är underkastade tillämpliga säkerhetsbestämmelser. Reparationer får endast utföras av yrkesmässig reparatör, annars kan olyckor uppstå för användaren.

På maskinen får på grund av produktansvars- och säkerhetssbestämmelseskäl inga konstruktionsförändringar genomföras.

19. Andningsluftskvalitet (beakta ISO-kod för rådande bruksanvisning).

Med torkad och fint filtrerad tryckluft bidrager man till attandningsluften håller ren, undviker rost på kullager och höjer tryckluftverktygets säkerhet.

Där smord tryckluft är föreskriven måste man beträffande andningsluftskvaliteten se till att en oljemängd på 3 mg (ca 4 - 6 droppar i dimsmörflinet) per m³ luft inte överskrids. För att undvika effektförfluster måste tryckfall som försakas av för smala och för långa slängar eller ventilkopplingar undvikas. Märkeffekten baseras på ett lufttryck av 6,0 bar vid maskinringången, mätt enl. ISO 2787. Det statiska trycket får av säkerhetsskäl inte överstiga 8 bar.

Controllate il funzionamento delle parti mobili, che non siano bloccate, che non ci siano alcune parti rotte, se tutte le parti sono montate in modo giusto e che tutte le altre condizioni che potrebbero influenzare il regolare funzionamento dell'utensile pneumatico siano ottimali. Dispositivi di protezione e parti danneggiate devono essere o sostituiti a regola d'arte tramite un tecnico riconosciuto, qualora nelle istruzioni d'uso non siano date indicazioni diverse. Non usate utensili pneumatici nei quali la valvola non possa essere inserita e disinserita.

16. Attenzione

Usate solo accessori o attrezzi adattabili indicati nelle istruzioni d'uso o offerti negli appositi cataloghi. L'uso di altri utensili di consumo o accessori può significare per voi pericolo di infortuni.

Mola giusta per macchina giusta
Non usate mai una mola prevista per una certa velocità su smerigliatrice di velocità massima superiore.

Protezione mola
Non montare mai una mola (che esige una protezione) su una smerigliatrice priva di protezione.

17. Manutenzione

Per la sicurezza e lungavita dell'utensile pneumatico è necessario prevedere una minima manutenzione, quale:

In base alle istruzioni d'uso bisogna ingrassare il motore pneumatico, i cuscinetti e la coppia conica d'ingranaggi.

Se l'utensile all'interno è molto sporco, lo stesso deve essere smontato e ripulito.

Non smontate il regolatore di velocità. Se necessario lo stesso deve essere sostituito completamente, rispettando le istruzioni d'uso.

18. Fate riparare il vostro utensile pneumatico da un perito d'assistenza riconosciuto

Gli utensili pneumatici PFERD sono conformi alle vigenti norme di sicurezza. Le riparazioni devono essere eseguite soltanto da elettronici, altrimenti ne potrebbero derivare considerabili per l'utilizzatore.

La macchina non deve essere mai modificata per ragioni di sicurezza.

19. Qualità dell'aria (rispettare i valori ISO indicati sulle rispettive istruzioni d'uso)

Assicurandovi che la qualità dell'aria compressa corrisponda ai valori prescritti nelle istruzioni d'uso, prevenite l'ossidazione dei cuscinetti e aumentate la sicurezza del utensile pneumatico.

Nelle installazioni di aria compressa dove è prevista la lubrificazione del circuito, bisogna rassicurarsi che non vengono superati 5 mg di olio per m³.

Per evitare una perdita di potenza dell'utensile pneumatico bisogna assicurarsi che nel circuito pneumatico non ci cali di pressione ed evitare tubi di collegamento troppo lunghi.

I valori di potenza dell'utensile basano su una pressione di 6 bar all'entrata dell'utensile, misurato in base alla normativa ISO 2787.

In condizioni di riposo la pressione massima consentita è di 8 bar.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Atención: Para evitar el riesgo de daños personales siga las instrucciones relacionadas abajo para herramientas neumáticas.

Lea todas estas instrucciones antes de trabajar con la herramienta. Mantenga estas instrucciones en lugar seguro.

1. Mantenga limpia la zona de trabajo.

Zonas y bancos de trabajo desordenados, aumentan el riesgo de accidentes.

2. Tenga en cuenta el entorno de la zona de trabajo.

Use una iluminación apropiada en las zonas de trabajo. No use las herramientas en zonas húmedas.

3. Mantenga los niños a distancia.

4. Almacene las herramientas en lugar seguro.

Cuando las utilice, mantenga las herramientas en un lugar seco y cerrado.

5. Utilice la herramienta adecuada.

No utilice las herramientas para trabajos que no han sido destinadas.

6. No extienda excesivamente su radio de acción.

Evite toda postura que cause cansancio. Cuide de que su posición sea segura, y conserve el equilibrio en todo momento.

7. Póngase la ropa de trabajo conveniente.

No lleve ropa ancha o joyas. Podrían ser asidas por las piezas en movimiento. Al efectuar trabajos al aire libre, se recomienda el uso de guantes y de zapatos antideslizantes. Póngase una protección en la pelo si lo tiene largo.

8. Usar gafas de seguridad.

y máscara en entornos sucios. Use protección en los oídos por encima de 85 dB(A).

9. Este atento.

Ponga atención a lo que está haciendo. Utilice el sentido común. No trabaje con las herramientas cuando esté cansado.

10. Conserve las herramientas con cuidado.

Mantenga las herramientas afiladas y limpias para un mejor y más seguro trabajo. Siga las instrucciones para mantenimiento y cambio de útiles.

11. Asegure la pieza de trabajo.

Utilice un dispositivo de fijación o un tornillo de banco para sujetar la pieza de trabajo. Es mucho más seguro que usar su mano y de esa manera tiene ambas manos libres para trabajar con su herramienta.

12. Desconecte las herramientas.

Cuando no las use, antes de trabajar y cuando cambie accesorios tales como abrasivos y herramientas de corte.

13. Evite la puesta en marcha accidental.

Asegúrese que la válvula está cerrada cuando haga la conexión.

14. Retire llaves y herramientas.

Antes de conectar la herramienta, cerciórese que se hayan quitado las llaves y los útiles de ajuste.

15. Controle su herramienta por si tiene deterioros.

Antes de emplear su herramienta compruebe cuidadosamente si tiene algún deterioro que puede impedir su correcto funcionamiento. Compruebe si las piezas móviles están en buen estado o tienen algún problema que afectar en su trabajo.

E

GEBRUIKSAANWIJZING/PNEUMATISCHE GEREEDSCHAPPEN

Let op! Om ongelukken met pneumatische gereedschappen te vermijden, dient u zich aan de onderstaande maatregelen te houden. Lees alvorens u de apparatuur in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze voor eventuele naslag.

NL

1. Houd uw werkomgeving schoon.

Een rommelige werkplaats voorzaakt ongelukken.

2. Zorg voor goede ventilatie.

3. Houd kinderen uit de buurt.

4. Berg uw pneumatische gereedschap goed op.

Gereedschap dat niet in gebruik is, kunt u het beste in een droge, afgesloten ruimte bewaren.

5. Gebruik het juiste pneumatische gereedschap.

Gebruik het gereedschap alleen waarvoor het bestemd is. Gebruik is alleen toegestaan voor voldoende geschoold personeel en indien u zich volledig op de hoogte gesteld heeft van de working.

6. Vermijd een onnatuurlijke lichaamshouding.

Werk alleen vanuit een juiste positie en zorg dat u altijd in evenwicht staat.

7. Draag geschikte kleding.

Draag geen kleding met losse uitsteeksels. Draag handschoenen en bij lang haar een pet of muts.

8. Draag altijd een veiligheidsbril.

Draag bij stof veroorzakende werkzaamheden een stofmasker en bij veel lawaai gehoorbescherming. Bij meer dan 85 dB(A) is dit verplicht.

9. Wees altijd attent.

Let op wat u doet. Ga altijd met verstand te werk. Gebruik het pneumatische gereedschap nooit als u niet geconcentreerd bent.

10. Onderhoud uw machine met zorg.

Zorg dat uw machine in goede staat verkeert.

11. Bevestig het werkstuk goed.

Gebruik een spannriching of een bankschroef om het werkstuk vast te houden, dit werkt veiliger en beter dan wanneer u uit de hand werkt. U heeft bovendien beide handen vrij om de pneumatische machine te bedienen.

12. Maak het pneumatisch gereedschap los van het pneumatische net.

Maak het pneumatisch gereedschap los van het pneumatische net als u het niet gebruikt en bij het verwijderen van de gereedschappen.

13. Vermijd onbedoelde aanloop.

Overtuig u zelf, dat het ventiel bij de aansluiting van het pneumatische gereedschap uitgeschakeld is.

14. Laat geen gereedschapsleutel zitten.

Controleer voor het inschakelen of de sleutel en het instelgereedschap verwijderd zijn.

15. Controleer het pneumatische gereedschap op eventuele beschadigingen.

Voor het verdere gebruik van het pneumatische gereedschap moeten beschermde delen of licht beschadigde delen zorgvuldig op hun correcte en bestemmingsgerichte functie onderzocht worden.

Controleer of de bewegende delen correct functioneren en niet klemmen, en welke delen beschadigd zijn. Alle onderdelen moeten juist gemonteerd zijn en aan alle eisen voldoen, om correct gebruik van de pneumatische gereedschappen te garanderen. Beschadigde beschermingsdelen en onderdelen moeten door een erkende vakman gerepareerd of nagekeken worden, voor zover niets anders in de gebruiksaanwijzing aangegeven is. Gebruik geen pneumatisch gereedschap, waarbij het ventiel niet in- of uitgeschakeld is.

16. Let op.

Voor uw eigen veiligheid, gebruik alleen toebehoren en aanvullend gereedschap, dat in gebruiksaanwijzing of door de fabrikant aanbevolen wordt. Het gebruik van gereedschap of toebehoren anders dan in de gebruiksaanwijzing of catalogus, kan persoonlijk letsel veroorzaken.

Gebruik geen slijpgereedschap wanneer het maximum toerental van de machine hoger is dan het hoogst toegestane toerental van het betreffende slijpgereedschap.

Beschermkap

Slijpmaterialen waar een beschermkap voorgeschreven wordt, mogen nooit zonder beschermkap gebruikt worden.

17. Onderhoud.

Voor uw veiligheid en een lange levensduur is er minimaal onderhoud nodig: Pneumatische motor, lagers en tandwielen (eventueel via smeernippel) volgens voorschrift smeren.

Bi sterke inwendige vervuiling dient u de machine uit elkaar te halen en te reinigen.

Toerentalregelaar niet uit elkaar halen (indien nodig compleet vervangen) en bij montage de voorgeschreven afstand bewaren.

18. Laat uw pneumatisch gereedschap door een vakman repareren.

PFERD pneumatisch gereedschap voldoet aan de voorgeschreven veiligheidseisen. Reparaties mogen alleen door een vakman uitgevoerd worden.

19. Ademluchtkwaliteit.

Droge en fijngefilterde lucht draagt bij tot een zuivere ademlucht, voorkomt roesten van de kogellagers en verhoogt de veiligheid van het pneumatische gereedschap. Waar gesmeerde lucht voorgeschreven is, moet wegens de ademluchtkwaliteit erop gelet worden, dat het oliegehalte van 5 mg (ca. 5-6 druppels olie van de verzorgingseenheid) per m³ lucht niet overschreden wordt. Gebruik nooit te lange of te nauwe slangen, dit veroorzaakt drukverlies.

Om veiligheidsreden mag nooit meer dan 8 bar druk gebruikt worden.