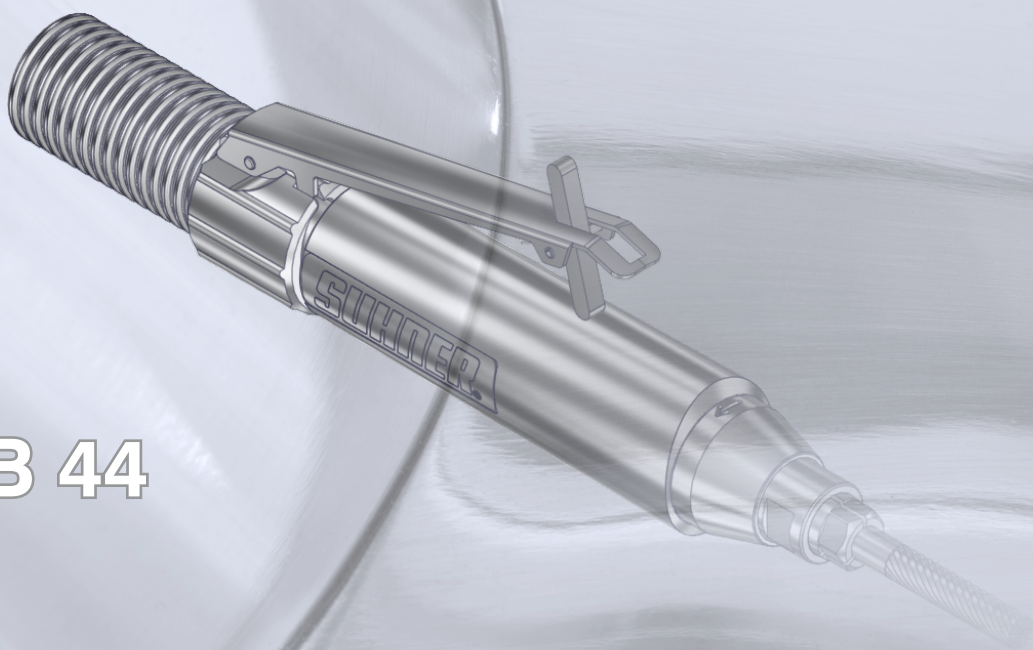


LSB 44



DE ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG

FR DOSSIER TECHNIQUE
TRADUCTION DU «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

EN TECHNICAL DOCUMENT
TRANSLATIONS OF THE «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

IT MANUALE TECNICO
TRADUZIONE DELLE «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

ES DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
TRADUCCIÓN DEL «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

PT MANUAL DE INSTRUÇÕES
TRADUÇÃO DO «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

NL BEDIENINGSHANDLEIDING
VERTALING VAN DE «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

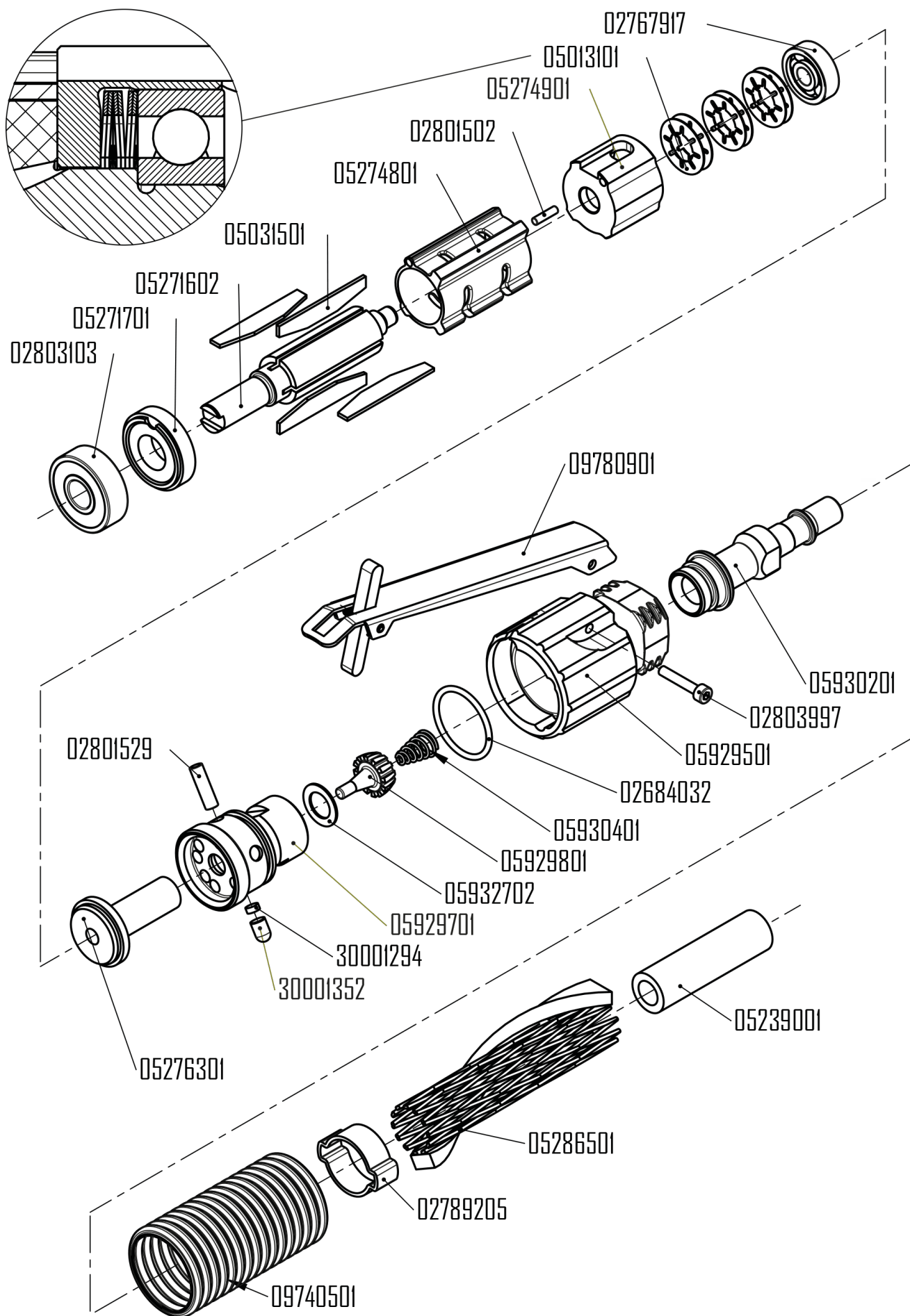
SE ANVÄNDARHANDBOK
ÖVERSÄTTNING AV DEN «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

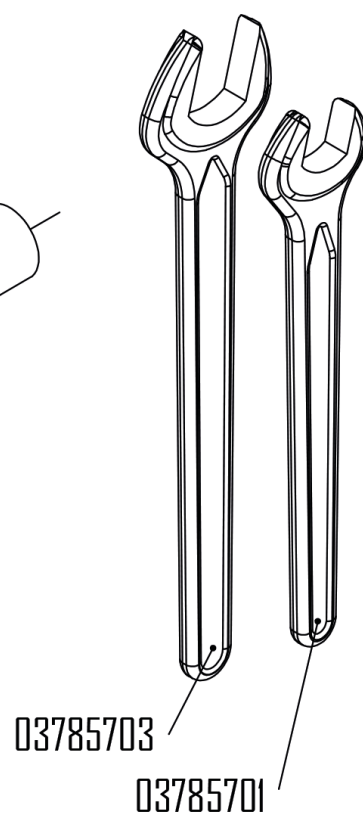
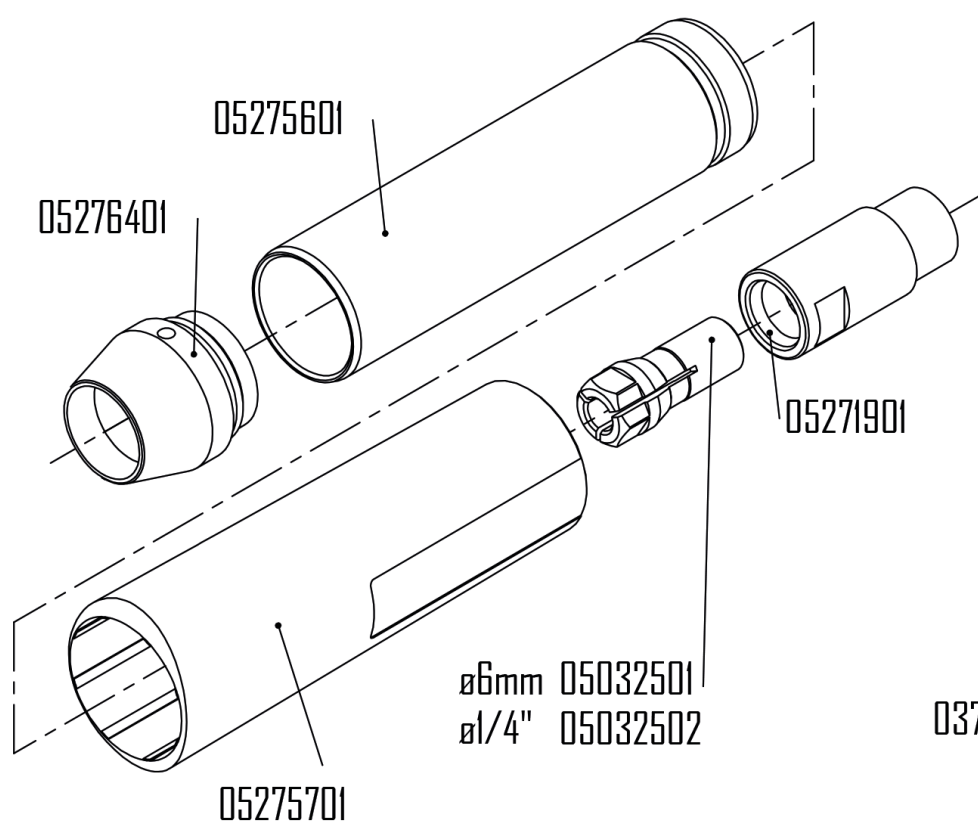
FI KÄYTTÖOHJE
KÄÄNNÖS «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

CZ NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ
PŘEKLAD «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

PL INSTRUKCJA OBSŁUGI
TŁUMACZENIE «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

CN 操作说明
译自 «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»





	SYMBOL DEUTSCH	SYMBOLES FRANCAIS	SYMBOLS ENGLISH
	Achtung! Unbedingt lesen! Diese Information ist sehr wichtig für die Funktionsgewährleistung des Produktes. Bei Nichtbeachten kann ein Defekt die Folge sein.	Attention ! A lire impérativement! Cette information est très importante pour la garantie de fonctionnement du produit. La non observation peut entraîner une défectuosité.	Attention! Make sure to read! This information is very important for ensuring correct operation of the product. Failure to observe this information can result in a defect.
 WARNING According to ANSI Z535.6	Sicherheitshinweis / Warnung Diese Information dient zum Erlangen eines sicheren Betriebes. Bei Nichtbeachten ist die Sicherheit für den Bediener nicht gewährleistet.	Indication relative à la sécurité / Avertissement Cette information sert à permettre une utilisation sûre. En cas de non observation, la sécurité de l'utilisateur n'est pas garantie.	Note on safety / Warning This information serves to achieve safe operation. Failure to observe this information may compromise the operator's safety.
 NOTICE According to ANSI Z535.6	Information Diese Information dient zum guten Verständnis der Funktion des Produktes. Dadurch lässt sich die volle Leistungsfähigkeit des Produktes ausschöpfen.	Information Cette information sert à la compréhension du fonctionnement du produit. Par cela, la pleine capacité de fonctionnement du produit pourra être exploitée.	Information This information serves for a good understanding of the operation of the product, thereby permitting full exploitation of the operational potential of the product.
	Betriebsanleitung Vor Inbetriebnahme des Produktes Betriebsanleitung lesen.	Dossier technique Lire le dossier technique avant la mise en service.	Technical Document Read the technical document prior to commissioning.
	Schutzbrille und Gehörschutz Schutzbrille und Gehörschutz tragen.	Lunettes de protection et protection de l'ouïe Porter des lunettes de protection et une protection de l'ouïe.	Safety glasses and ear protection Wear safety glasses and ear protection.
	Druckluftversorgung Vor jedem Arbeiten an der Maschine Druckluftversorgung unterbrechen.	Alimenttion en air comprimé Avant chaque utilisation de la machine interrompre l'alimentation en air comprimé.	Compressed air Before any work is carried out on the machine disconnect the compressed air supply.

SIMBOLI

ITALIANO

SÍMBOLOS

ESPAÑOL

SÍMBOLOS

PORTUGUÊS

Attenzione!

Da leggere assolutamente!

Questa informazione è molto importante per il mantenimento della funzionalità del prodotto. In caso di non osservanza possono prodursi dei difetti.

¡Atención!

¡Léase imprescindiblemente!

Esta información es muy importante para garantizar el funcionamiento del producto. Si no se tiene en cuenta se pueden producir defectos o averías.

Atenção!

A ler impreterivelmente!

Esta informação é extremamente importante para a garantia de funcionamento do produto. A sua não observância pode ocasionar uma avaria.

Indicazione relativa alla sicurezza / Avvertimento

Questa informazione serve al raggiungimento di un esercizio sicuro. In caso di inosservanza, la sicurezza dell'utilizzatore non è garantita.

Indicación relativa a la seguridad / Advertencia

Esta información es muy importante para garantizar un uso seguro del producto. Si se ignora, no está garantizada la seguridad del usuario.

Indicações relativas à Segurança / Aviso

Esta informação serve para alcançar uma operação segura. A sua não observância pode comprometer a segurança do operador.

Informazione

Questa informazione serve ad una corretta comprensione delle funzioni del prodotto. In questo modo è possibile sfruttare pienamente le potenzialità del prodotto.

Información

Esta información sirve para comprender el funcionamiento del producto. Ello permite aprovechar al máximo sus prestaciones.

Informação

Esta informação permite a boa compreensão do funcionamento do produto de modo a que se possa explorar à sua plena capacidade de funcionamento.

Manuale tecnico

Prima della messa in funzione del prodotto, leggere il manuale tecnico.

Documentación técnica

Leer la documentación técnica antes de poner en servicio el producto.

Manual de Instruções

Ler o manual de Instruções antes de proceder ao arranque inicial.

Occhiali di protezione e protezione dell'udito

Portare gli occhiali di protezione e la protezione dell'udito.

Protección visual y acústica

Usar gafas y protección acústica.

Protecção visual e acústica

Usar óculos e dispositivos de protecção acústica.

Alimentazione dell'aria compressa

Prima di ogni lavoro sulla macchina, deve essere interrotta l'alimentazione d'aria compressa

Suministro de aire comprimido

Antes de ejecutar cualquier trabajo en la máquina, interrumpir el suministro de aire comprimido.

Alimentação de ar comprimido

Antes de qualquer trabalho a executar na máquina, cortar a alimentação de ar comprimido.

	SYMBOLEN NEDERLANDS	SYMBOLER SVENSKA	SYMBOLIT SUOMI
	Let op! Absoluut lezen! Deze informatie is zeer belangrijk voor een gegarandeerde werking van het product. Het niet in acht nemen van deze informatie kan een defect tot gevolg hebben.	Obs! Det är mycket viktigt att du läser följande information! Denna information är mycket viktig för att säkerställa produktens funktionsgaranti. Om du inte iakttar informationen kan detta leda till en defekt.	Huomio! Luettava ehdottomasti! Nämä tiedot ovat erittäin tärkeitä tuotteen asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi. Jos näitä tietoja ei huomioida, seurauksena voi olla vikoja.
 WARNING According to ANSI Z535.6	Veiligheidsinstructie/waarschuwing Deze informatie dient voor een veilige werking. Indien deze informatie niet in acht wordt genomen, kan de veiligheid van de bediener niet worden gegarandeerd.	Säkerhetsinformation / Varning Denna information säkerställer en säker drift av produkten. Om du inte följer den är operatörens säkerhet inte garanterad.	Turvallisuusohje / varoitus Nämä tiedot on laadittu käyttöturvallisuuden takaamiseksi. Jos näitä tietoja ei huomioida, käyttäjän turvallisuutta ei voida taata.
 NOTICE According to ANSI Z535.6	Informatie Deze informatie dient voor een goed begrip van de werking van het product. Hierdoor kan de volledige capaciteit van het product optimaal worden benut.	Information Denna information hjälper dig att få en bra förståelse angående produktens funktion. På det sättet får du möjligheten att ta vara på alla prestationsmöjligheter som produkten erbjuder.	Tiedot Nämä tiedot on laadittu edistämään tuotteen toimintaan perehtymistä. Näin tuotteen kaikkia ominaisuuksia voidaan täysimääräisesti hyödyntää.
	Handleiding Lees voor de inbedrijfstelling van het product de handleiding door.	Användarhandbok Före idrifttagningen av produkten bör du läsa användarhandboken.	Käyttöohje Lue käyttöohje ennen tuotteen käyttöönottoa.
	Veiligheidsbril en gehoorbescherming Draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming.	Skyddsglasögon och hörselskydd Ta på dig skyddsglasögon och hörselskydd.	Suojalasit ja kuulosuojaimet Käytä suojalaseja ja kuulosuojaimia.
	Persluchtvoorziening Voor alle werkzaamheden aan de machine moet de persluchtvoorziening worden onderbroken.	Tryckluftsförsörjning Innan arbeten genomförs vid maskinen måste tryckluftsförsörjningen avbrytas.	Paineilman syöttö Katkaise paineilman syöttö ennen kaikkia koneelle tehtäviä töitä.

SYMBOLY ČESKY	SYMBOLE POLSKI	符号 中国
Pozor! Bezpodmínečně si přečtěte! Tato informace je velmi důležitá pro zajištění funkčnosti výrobku. V případě nedbání to může mít za následek záva- du.	Uwaga! Koniecznie przeczytać! Informacja ta jest bardzo ważna, by zagwarantować prawidłowe działanie produktu. Jej nieprzestrzeganie może spowodować uszkodzenie.	注意! 请务必阅读! 本信息对于保证产品功能正常十分重要。 若不遵守, 可导致失灵。
Bezpečnostní upozornění / výstraha Tato informace slouží k dosažení bezpečného provozu. V případě nedbání není zaručena bezpečnost pro obsluhu.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa / ostrzeżenie Informacja ta służy do zapewnienia bezpiecznego sposobu pracy. W ra- zie jej nieprzestrzegania nie można zagwarantować bezpieczeństwa opera- torowi.	安全提示 / 警告 本信息用于确保安全运行。若不遵守, 恐 无法保证使用者安全。
Informace Tato informace slouží pro dobré pocho- pení funkce výrobku. Lze tím vyčerpat kompletní výkonnost výrobku.	Informacja Informacja ta służy do prawidłowego zrozumienia działania produktu. Dzięki niej można w pełni wykorzystać możliwości produktu.	信息 本信息有助于透彻理解产品功能。由此可 充分发挥产品的性能。
Návod k používání Návod k používání si přečtěte před uve- dením výrobku do provozu.	Instrukcja obsługi Przed uruchomieniem produktu należy przeczytać instrukcję obsługi.	操作说明 试运行产品前, 请阅读操作说明书。
Ochranné brýle a chrániče sluchu Noste ochranné brýle a chrániče sluchu.	Okulary ochronne i ochrona słuchu Nosić okulary ochronne i ochronę słuchu.	护目镜及听力防护装置 请佩戴护目镜及听力防护装置
Přívod stlačeného vzduchu Před každou prací na stroji přerušte přívod stlačeného vzduchu.	Zasilanie sprężonym powietrzem Przed rozpoczęciem prac przy maszynie należy przerwać zasilanie sprężonym powietrzem.	压缩空气供气 每次在机器上进行作业前, 请断开压缩 空气供气。

INHALTSVERZEICHNIS		TABLE DES MATIÈRES		CONTENTS	
DEUTSCH		FRANCAIS		ENGLISH	
	SEITE		PAGE		PAGE
1.1	ALLGEMEINER SICHERHEITSTECH- NISCHER HINWEIS..... 12	1.1	INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ..... 14	1.1	GENERAL NOTES ON SAFETY 16
1.2	BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG..... 12	1.2	UTILISATION CONFORME À LA DESTI- NATION..... 14	1.2	USE OF THE MACHINE FOR PURPOSES FOR WHICH IT IS INTENDED 16
1.3	NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG..... 12	1.3	UTILISATION CONTRAIRE À LA DESTI- NATION..... 14	1.3	INCORRECT USE 16
1.4	EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (ORIGINAL) 12	1.4	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE 14	1.4	EC DECLARATION OF CONFORMITY 16
2.1	VOR DER INBETRIEBNAHME..... 12	2.1	AVANT LA MISE EN SERVICE 14	2.1	PRIOR TO TAKING THE MACHINE INTO SERVICE 16
2.2	INBETRIEBNAHME..... 12	2.2	MISE EN SERVICE 14	2.2	TAKING THE MACHINE INTO SERVICE 16
2.3	LEISTUNGSDATEN 12	2.3	PERFORMANCES..... 14	2.3	RATING DATA..... 16
2.4	BETRIEBSBEDINGUNGEN..... 12	2.4	CONDITIONS D'EXPLOITATION 14	2.4	OPERATING CONDITIONS 16
3.1	WERKZEUGE..... 13	3.1	OUTILS..... 15	3.1	TOOLS..... 17
3.2	ARBEITSHINWEISE..... 13	3.2	INDICATIONS DE TRAVAIL..... 15	3.2	WORKING INSTRUCTIONS..... 17
4.1	VORBEUGENDE INSTANDHALTUNG. 13	4.1	MAINTENANCE PRÉVENTIVE..... 15	4.1	PREVENTIVE MAINTENANCE..... 17

INDICE

ITALIANO

PAGINA

1.1	INFORMAZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA.....	18
1.2	IMPIEGO CONFORME DELLA MACCHINA	18
1.3	IMPIEGO NON CONFORME	18
1.4	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE	18
2.1	PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE	18
2.2	MESSA IN SERVIZIO	18
2.3	DATI SULLE PRESTAZIONI	18
2.4	CONDIZIONI DI IMPIEGO	18
3.1	UTENSILI	19
3.2	MODALITÀ DI LAVORO.....	19
4.1	MANUTENZIONE PREVENTIVA.....	19

ÍNDICE

ESPAÑOL

PÁGINA

1.1	INDICACIÓN GENERAL RELATIVA A SEGURIDAD	20
1.2	USO CONFORME AL PRE-VISTO.....	20
1.3	USO NO CONFORME AL PREVISTO.	20
1.4	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE	20
2.1	ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO	20
2.2	PUESTA EN SERVICIO	20
2.3	DATOS DE RENDIMIENTO.....	20
2.4	CONDICIONES DE USO	20
3.1	ÚTILES	21
3.2	INSTRUCCIONES DE TRABAJO	21
4.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	21

ÍNDICE

PORTUGUÊS

PÁGINA

1.1	INDICAÇÕES GERAIS SOBRE A TÉCNICA DE SEGURANÇA	22
1.2	UTILIZAÇÃO CORRECTA PARA OS FINS PREVISTOS	22
1.3	UTILIZAÇÃO INCORRECTA	22
1.4	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	22
2.1	ANTES DO ARRANQUE INICIAL	22
2.2	ARRANQUE INICIAL.....	22
2.3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	22
2.4	CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	22
3.1	FERRAMENTAS	23
3.2	INDICAÇÕES PARA O TRABALHO	23
4.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	23

INHOUDSOPGAVE

NEDERLANDS

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SVENSKA

SISÄLLYSLUETTELO

SUOMI

	PAGE		SIDA		SIVU
1.1	ALGEMENE VEILIGHEIDSTECHNISCHE INSTRUCTIES24	1.1	ALLMÄN SÄKERHETSINFORMATION 26	1.1	YLEINEN TURVATERKNINEN OHJE ..28
1.2	VOORGESCHREVEN GEBRUIK.....24	1.2	ÄNDAMÅLSENIG ANVÄNDNING26	1.2	MÄÄRÄYSTENMUKAINEN KÄYTTÖ ..28
1.3	NIET-VOORGESCHREVEN GEBRUIK 24	1.3	IKE ÄNDAMÅLSENIG ANVÄNDNING 26	1.3	MÄÄRÄYSTENVASTAINEN KÄYTTÖ ..28
1.4	EG-CONFORMITEITSVERKLARING..24	1.4	EG-KONFORMITETSFÖRKLARING..26	1.4	EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS.....28
2.1	VOOR DE INBEDRIJFSTELLING.....24	2.1	FÖRE IDRIFTTAGNINGEN26	2.1	ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA.....28
2.2	INBEDRIJFSTELLING.....24	2.2	IDRIFTTAGNING.....26	2.2	KÄYTTÖÖNOTTO.....28
2.3	CAPACITEITGEGEVENS.....24	2.3	PRESTANDADATA.....26	2.3	SUORITUSKYKYTIEDOT28
2.4	BEDRIJFSVOORWAARDEN.....24	2.4	DRIFTSVILLKOR26	2.4	KÄYTTÖOLOSUHTEET28
3.1	WERKTUIGEN.....25	3.1	VERKTYG.....27	3.1	TYÖKALUJA29
3.2	WERKINSTRUCTIES25	3.2	ARBETSANVISNINGAR.....27	3.2	TYÖSKENTELYOHJEET29
4.1	PREVENTIEF ONDERHOUD.....25	4.1	FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL27	4.1	ENNALTAEHKÄISEVÄ KUNNOSSAPITO29

	STRANA		STRONA		页
1.1	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY30	1.1	OGÓLNA WSKAZÓWKA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO. 32	1.1	一般安全技术提示.....34
1.2	POUŽITÍ V SOULADU S URČENÍM ...30	1.2	ZASTOSOWANIE ZGODNE Z PRZEZNA- CZENIEM 32	1.2	合规用途34
1.3	POUŽITÍ V ROZPORU S URČENÍM ...30	1.3	ZASTOSOWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM 32	1.3	非合规用途.....34
1.4	ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ 30	1.4	DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE 32	1.4	欧盟一致性声明34
2.1	PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU 30	2.1	PRZED URUCHOMIENIEM 32	2.1	试运行前34
2.2	UVEDENÍ DO PROVOZU 30	2.2	URUCHOMINIE 32	2.2	试运行34
2.3	VÝKONOVÉ PARAMETRY 30	2.3	DANE TECHNICZNE 32	2.3	性能数据.....34
2.4	PROVOZNÍ PODMÍNKY 30	2.4	WARUNKI EKSPLOATACJI 32	2.4	运行条件.....34
3.1	NÁSTROJE 31	3.1	NARZĘDZIA 33	3.1	工具.....34
3.2	PRACOVNÍ POKYNY..... 31	3.2	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE PRACY... 33	3.2	工作提示35
4.1	PREVENTIVNÍ ÚDR 31	4.1	KONSERVACJA ZAPOBIEGAWCZA ... 33	4.1	预防性维护35



1. SICHERHEITSHINWEIS

1.1 ALLGEMEINER SICHERHEITSTECHNISCHER HINWEIS

Diese Betriebsanleitung gilt für die Maschine LSB 44.



Nur qualifiziertes Personal darf die Maschine handhaben.

1.2 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Die Maschine ist bestimmt zum Schleifen, Fräsen und Entgraten von Metall, Stein und Kunststoff mit Fräsern und Schleifwerkzeugen.

1.3 NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG



Alle andern als unter Pkt. 1.2 beschriebenen Verwendungen gelten als nicht bestimmungsgemässe Verwendung und sind deshalb nicht zulässig.

1.4 EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (ORIGINAL)

Otto Suhner AG, Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt mit der Serien- oder Chargen-Nr. (siehe Rückseite) den Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG entspricht. Angewandte Normen: EN ISO 12100, EN ISO 11148. Dokumentbevollmächtigter: T. Fischer. CH-Lupfig 11/2019. T.Fischer/Divisionsleiter

T. Fischer



2. INBETRIEBNAHME

2.1 VOR DER INBETRIEBNAHME



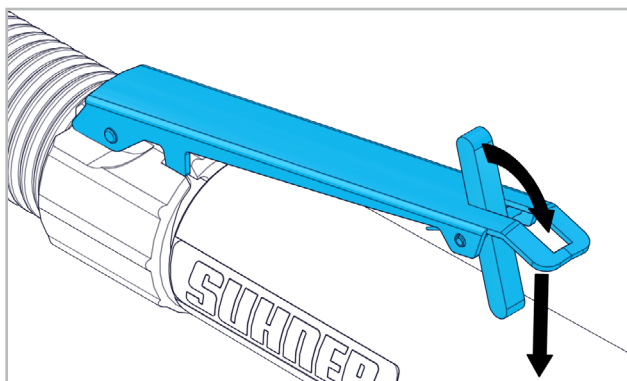
Geölte Druckluft verwenden (siehe auch Luftqualität unter Pkt. 2.3). Länderspezifische Vorschriften sind zu beachten.

2.2 INBETRIEBNAHME



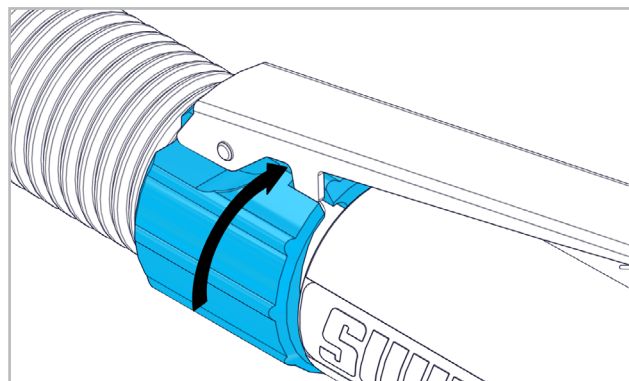
Bevor die Maschine mit der Druckluftversorgung verbunden wird, Hülse auf Position «Aus» stellen! Die Maschine darf nur mit korrekt montiertem Werkzeug eingeschaltet werden.

2.2.1 EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN



Sperre nach vorne kippen und Hebel auf Kunststoffhülle drücken. Durch Loslassen des Hebels stellt die Maschine ab.

ALTERNATIV



Einschalten der Maschine durch Drehen in Pfeilrichtung bis zum Anschlag. Ausschalten durch Gegendrehen.



Vor dem Unterbrechen der Druckluftversorgung Maschine immer auf Position «Aus» **stellen, um ein unbeabsichtigtes Einschalten zu verhindern.**

2.3 LEISTUNGSDATEN

Druck	max. 6.3bar
Leistung	250W
Luftverbrauch bei max. Leistung	0.52m³/min
Luftverbrauch im Leerlauf	0.6m³/min
Einstellung Öler im Leerlauf	ca. 2-3 Tropfen/min
Leerlaufdrehzahl	44000min⁻¹
Schalldruckpegel ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
Vibration EN ISO 28927-12	3.5m/s², K=0.8m/s²
Luftqualität DIN ISO 8573-1	3/4/4
Gewicht	0.350kg

2.4 BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperaturbereich Betrieb: 0 bis +40°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 95% bei +10°C nicht kondensierend.



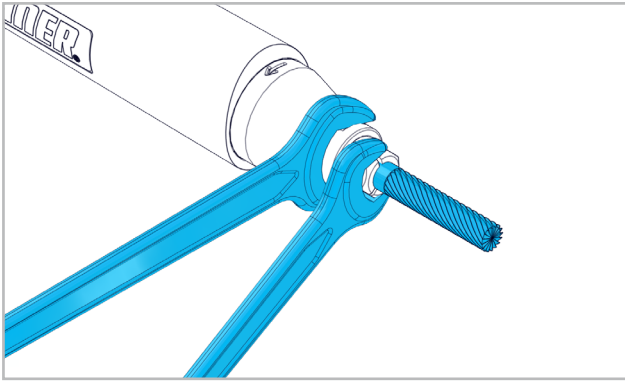
3. HANDHABUNG / BETRIEB

3.1 WERKZEUGE



Nur saubere Werkzeuge montieren!

3.1.1 MONTAGE/DEMONTAGE DES WERKZEUGS



Spindel an der Schlüssel­fläche mit Einmaulschlüssel festhalten und Spannzange mit Einmaulschlüssel lösen/festziehen. Probelauf min. 30 Sekunden ohne Belastung durchführen.

3.2 ARBEITSHINWEISE



Bei Druckluftausfall ist der Ventilhebel loszulassen! Um ein optimales Ergebnis zu erreichen, Werkzeug mit leichtem Druck gleichmässig hin und her bewegen. Zu starker Druck verringert die Leistungsfähigkeit der Maschine und die Lebensdauer des Werkzeugs.



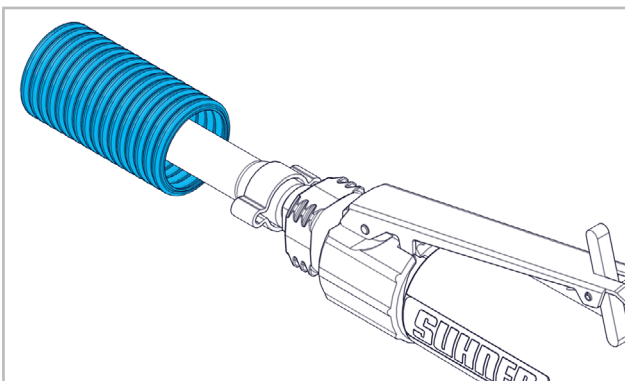
4. INSTANDHALTUNG / WARTUNG

4.1 VORBEUGENDE INSTANDHALTUNG



Leerlaufdrehzahl periodisch und nach jeder Wartung kontrollieren. Selbst wenn die Maschine noch einwandfrei arbeitet, sollte durch eine Fachperson periodisch nach ca. 300-400 Arbeitsstunden, jedoch mindestens einmal jährlich der Motor ausgebaut, gereinigt und die vier Schieber auf Abnutzung geprüft werden. .

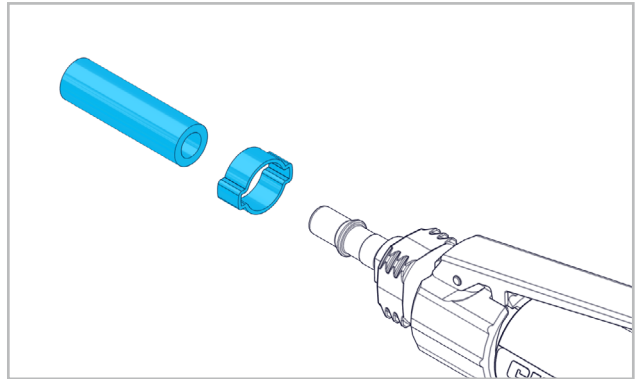
4.1.1 ERSETZEN DES ABLUFTSCHLAUCHS



Abluftschlauch vom Drehring demontieren und ersetzen.

4.1.2 ERSETZEN DES ZULUFTSCHLAUCHS

Abluftschlauch entfernen (siehe Pkt. 4.1.1)



Schlauchklemme lösen und Zuluftschlauch vom Anschlussnippel ziehen.

DE

FR

EN

IT

ES

PT

NL

SE

FI

CZ

PL

CN



1. INDICATION RELATIVE À SÉCURITÉ

1.1 INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Ce dossier technique est valable pour la machine LSB 44.



Seul le personnel qualifié peut opérer sur la machine.

1.2 UTILISATION CONFORME À LA DESTINATION

La machine est destinée au meulage, au fraisage et à l'ébavurage du métal, de la pierre et du plastique à l'aide de fraises et d'outils abrasifs.

1.3 UTILISATION CONTRAIRE À LA DESTINATION



Toutes les applications autres que celles décrites au point 1.2 sont à considérer comme contraires à la destination et ne sont donc pas admissibles.

1.4 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Traduction du «EG-Konformitätserklärung (Original)».

Otto Suhner AG, Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig déclare par la présente, sous sa seule responsabilité, que le produit portant le numéro de série ou de lot (voir verso) est conforme aux exigences des directives 2006/42/EG. Normes appliquées : EN ISO 12100, EN ISO 11148. Fondé de pouvoir : T. Fischer. CH-Lupfig, 11/2019.

T. Fischer/Chef de division

T. Fischer



2. MISE EN SERVICE

2.1 AVANT LA MISE EN SERVICE



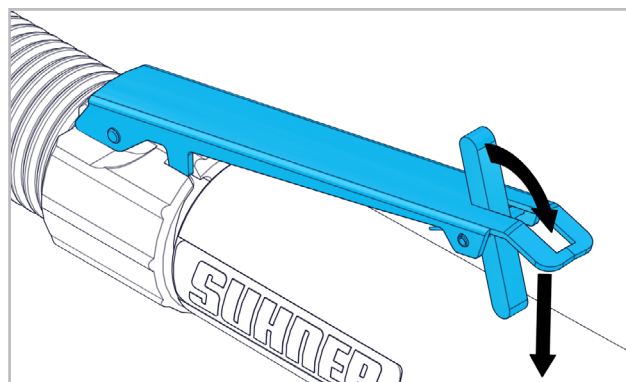
Utiliser de l'air comprimé huilé (voir également qualité de l'air au point 2.3). Respecter les prescriptions spécifiques au pays.

2.2 MISE EN SERVICE



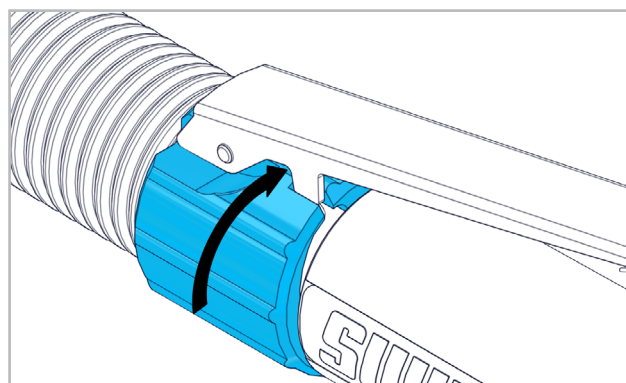
Avant de raccorder la machine à l'alimentation en air comprimé, positionner la douille sur « Arrêt » ! La machine ne doit être enclenchée que si l'outil est correctement monté.

2.2.1 ENCLANCHÉMENT/DÉCLANCHÉMENT



Faire basculer le dispositif de verrouillage vers l'avant et appuyez le levier sur l'enveloppe en plastique. En relâchant le levier, la machine s'arrête.

ALTERNATIVE



Déclenchement de la machine par rotation jusqu'en butée dans le sens de la flèche. Arrêt par rotation dans le sens inverse.



Avant d'interrompre l'alimentation en air comprimé, toujours positionner la machine sur « Arrêt » afin d'empêcher toute remise en marche inopinée.

2.3 PERFORMANCES

Pression	max. 6.3bar
Puissance	250W
Consommation d'air à puissance max.	0.52m ³ /min
Consommation d'air au jeu mort	0.6m ³ /min
Réglage graisseur ralenti	env. 2-3 gouttes/min
Vitesse à vide	44000min ⁻¹
Niveau de pression acoustique	
EN ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
Vibrations EN ISO 28927-12	3.5m/s ² , K=0.8m/s ²
Qualité de l'air DIN ISO 8573-1	3/4/4
Poids	0.350kg

2.4 CONDITIONS D'EXPLOITATION

Plage de températures en exploitation: 0 à +40°C

Humidité de l'air relative: 95% à +10°C sans condensation



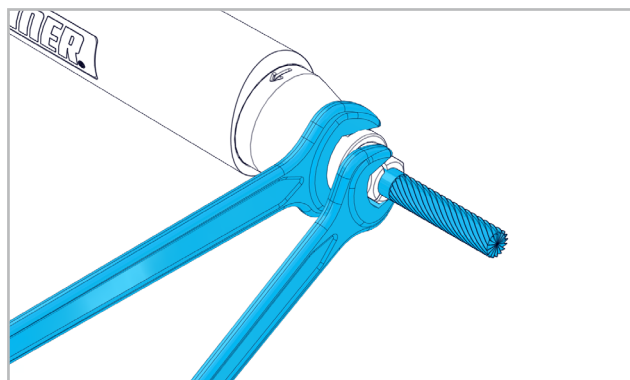
3. UTILISATION / EXPLOITATION

3.1 OUTILS



Ne monter que des outils propres !

3.1.1 MONTAGE/DÉMONTAGE DE L'OUTIL



Maintenir la broche par le méplat avec une clé plate et libérer/verrouiller la pince de serrage avec une clé plate. Effectuer une marche d'essai de min. 30 secondes à vide.

3.2 INDICATIONS DE TRAVAIL



En cas d'interruption de l'alimentation en air comprimé, relâcher le levier de soupape ! Afin d'obtenir un résultat optimal, mouvoir l'outil de polissage en mouvement de va et vient en maintenant une légère pression d'appui. Une pression d'appui trop élevée diminue la capacité de performance de la machine et la durée de vie de l'outil de polissage.



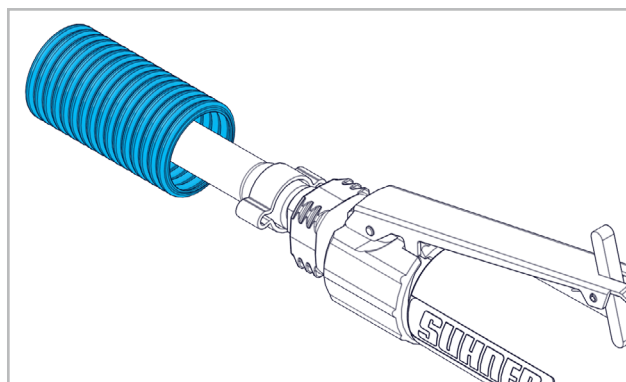
4. MAINTENANCE / ENTRETIEN

4.1 MAINTENANCE PRÉVENTIVE



Contrôler périodiquement la vitesse de rotation à vide sans introduction d'outil de même qu'après chaque opération de maintenance. Même si la machine fonctionne encore parfaitement, un spécialiste doit périodiquement (environ toutes les 300-400 heures de service ou au moins une fois par an) démonter le moteur, le nettoyer et contrôler l'usure des quatre vannes.

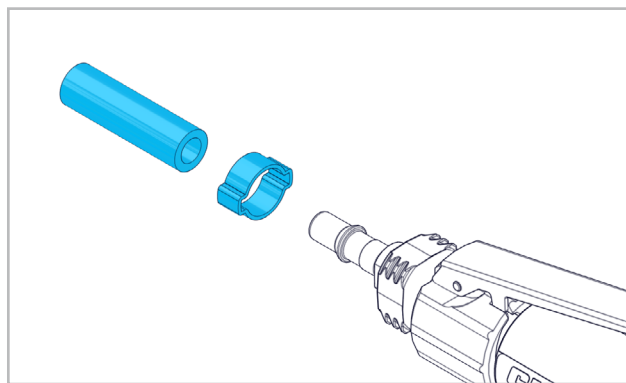
4.1.1 REMPLACEMENT DU TUYAU D'ÉCHAPPEMENT D'AIR



Démonter le tuyau d'échappement d'air de la bague rotative et le remplacer.

4.1.2 REMPLACEMENT DU TUYAU D'AMENÉE D'AIR

Retirer le tuyau d'échappement d'air (voir point 4.1.1).



Desserrer le pince à tuyau et retirer le tuyau d'amenée d'air du bague de raccordement.



1. NOTES ON SAFETY

1.1 GENERAL NOTES ON SAFETY

This operation manual is applicable for the machine LSB 44.



The machine may only be handled by personnel who are qualified.

1.2 USE OF THE MACHINE FOR PURPOSES FOR WHICH IT IS INTENDED

The tool is designed for grinding, milling, and deburring metal, stone, and plastic with milling cutters and grinding attachments.

1.3 INCORRECT USE



All uses other than those described under section 1.2 are regarded as incorrect use and are therefore not admissible.

1.4 EC DECLARATION OF CONFORMITY

Translations of the «EG-Koformitätserklärung (Original)». Otto Suhner AG, Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig, hereby declares under sole responsibility that the product with the serial or batch no. (see reverse side) complies with the requirements under the Directive 2006/42/EG. Applied standards: EN ISO 12100, EN ISO 11148. Document Agent: T. Fischer. CH-Lupfig, 11/2019. T. Fischer/Managing Division manager



2. COMMISSIONING

2.1 PRIOR TO TAKING THE MACHINE INTO SERVICE



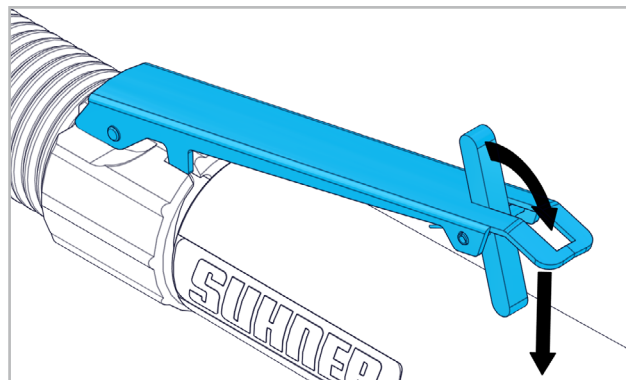
Use oiled compressed air (see also air quality under section 2.3). Observe national regulations.

2.2 TAKING THE MACHINE INTO SERVICE



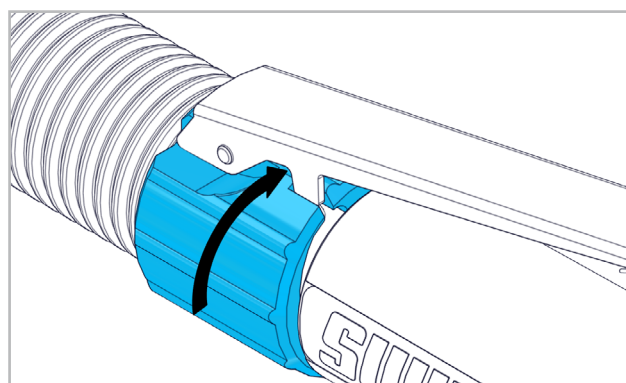
Before connecting the tool to the compressed air supply set the sleeve to the «OFF» position! The tool may be switched on only when the attachment have been installed correctly.

2.2.1 TURN ON/TURN OFF



Tilt lock forward and press lever on plastic sleeve. Releasing the lever will shut the machine down.

ALTERNATIVE



Switch on the tool by turning in the direction of the arrow to the stop. Turn back to switch off the tool.



Before cutting off the compressed air supply, always set the machine to the «OFF» position so that the tool cannot be reactivated inadvertently.

2.3 RATING DATA

Pressure	max. 6.3bar
Power output	250W
Air consumption full load EN ISO 15744	0.52m³/min
Air consumption at idling EN ISO 15744	0.6m³/min
Setting oiler idle	about 2-3 drops/min
No-load speed	44000min⁻¹
Sound pressure level EN ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
Vibration EN ISO 28927-12	3.5m/s², K=0.8m/s²
Air quality DIN ISO 8573-1	3/4/4
Weight	0.350kg

2.4 OPERATING CONDITIONS

Temperature range during operation: 0 to +40°C

Relative air humidity: 95% at +10°C not condensed



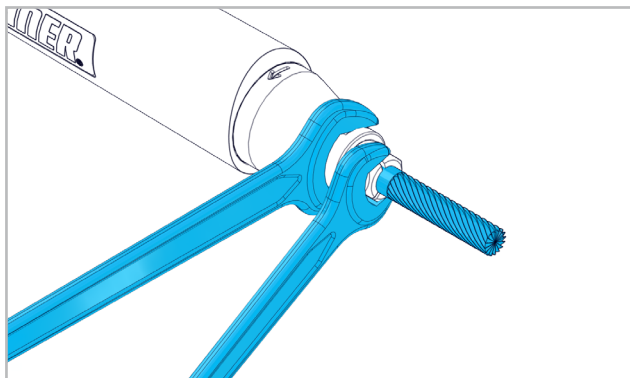
3. HANDLING / OPERATION

3.1 TOOLS



Use only clean tools!

3.1.1 CHANGING/FITTING THE TOOL



Hold spindle by wrench flats with open end wrench and release/tighten down collet chuck with open end wrench. Perform a trial run a minimum over a period of 30 seconds without load.

3.2 WORKING INSTRUCTIONS



On failure of the compressed air release the valve lever! To achieve an optimum result, move grinding tool uniformly back and forth with light pressure. Excessive pressure lessens the working capability of the machine, as well as the life of the grinding tool.



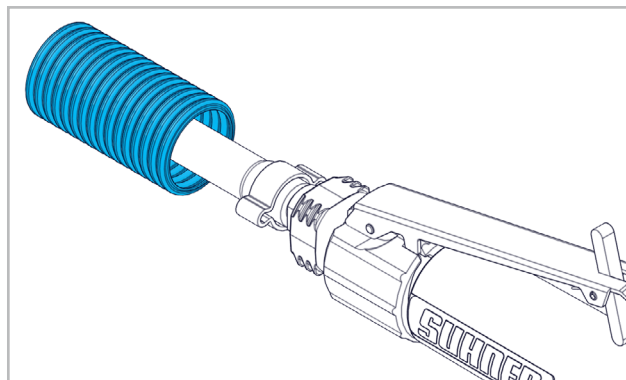
4. SERVICE / MAINTENANCE

4.1 PREVENTIVE MAINTENANCE



Without a tool clamped in check no-load speed periodically and after each maintenance. Even if the machine still operates perfectly, the motor should be removed, cleaned and the four slides checked for wear by a specialist after approx. 300 to 400 operating hours.

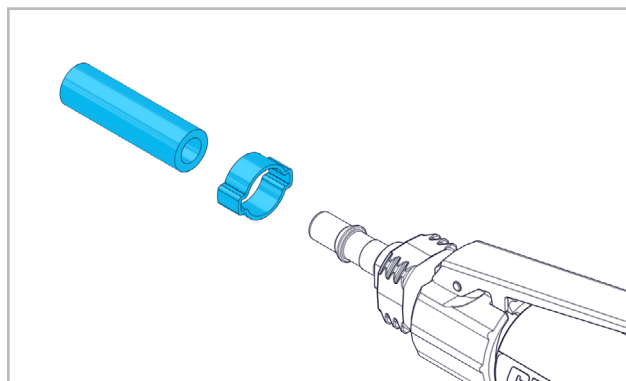
4.1.1 REPLACEMENT OF THE EXHAUST AIR HOSE



Detach the exhaust air hose from the swivel ring, and replace it.

4.1.2 REPLACEMENT OF THE SUPPLY HOSE

Remove the exhaust air hose (see 4.1.1).



Detach the hose clip, and pull the supply hose off the connection nipple.



1. PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

1.1 INFORMAZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA

Questo manuale tecnico si riferisce alla seguente macchina LSB 44.



È autorizzato a manipolare la macchina esclusivamente personale qualificato.

1.2 IMPIEGO CONFORME DELLA MACCHINA

La macchina è destinata alla levigatura, alla fresatura e alla sbavatura di metallo, pietra e plastica con frese e utensili abrasivi.

1.3 IMPIEGO NON CONFORME



Tutti gli ulteriori impieghi, non indicati al precedente punto 1.2 sono da considerare come non conformi alle prescrizioni e sono pertanto vietati.

1.4 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Traduzione delle «EG-Konformitätserklärung (Original)». Con la presente, la Otto Suhner AG, Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto contrassegnato con il numero di serie o con il numero di lotto (vedi retro) è conforme alle specifiche delle direttive 2006/42/EG. Norme applicate: EN ISO 12100, EN ISO 11148. Responsabile della documentazione: T. Fischer. CH-Lupfig, 11/2019. T. Fischer/Presidente di divisione



2. MESSA IN SERVIZIO

2.1 PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE



Utilizzare aria compressa oleosa (vedi anche qualità dell'aria al seguente punto 2.3). Sono da osservare le prescrizioni specifiche per le diverse nazioni.

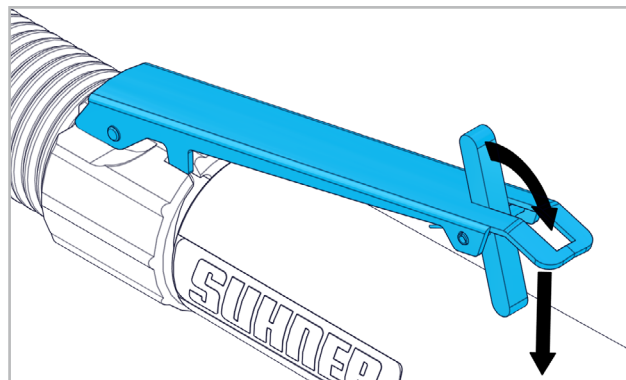
2.2 MESSA IN SERVIZIO



Prima di collegare la macchina all'alimentazione di aria compressa, portare il bussola nella posizione «OFF».

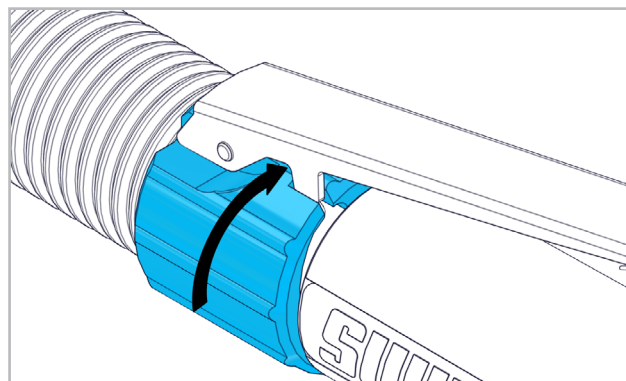
La macchina può essere inserita solo con un utensile montati correttamente.

2.2.1 ACCESIONE/SPEGNIMENTO



Ribaltare in avanti il bloccaggio e premere la leva contro la guaina in plastica. Lasciando la leva, la macchina si arresta.

ALTERNATIVA



Inserimento della macchina ruotando nella direzione indicata dalla freccia fino all'arresto. Disinserimento ruotando in senso opposto.



Prima di interrompere l'alimentazione di aria compressa portare sempre la macchina nella posizione «OFF» per evitare un inserimento involontario.

2.3 DATI SULLE PRESTAZIONI

Pressione	massimo 6.3bar
Potenza	250W
Consumo d'aria alla potenza max.	0.52m³/min
Consumo d'aria in minimo	0.6m³/min
Impostazione oiler inattività	ca. 2-3 gocce/min
Regime minimo	44000min⁻¹
Livello di pressione sonora EN ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
Vibrazione EN ISO 28927-12	3.5m/s², K=0.8m/s²
Qualità dell'aria DIN ISO 8573-1	3/4/4
Peso	0.350kg

2.4 CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperatura d'esercizio: 0 a +40° C

Umidità relativa: 95% a + 10° C senza condensa



3. MANIPOLAZIONE / IMPIEGO

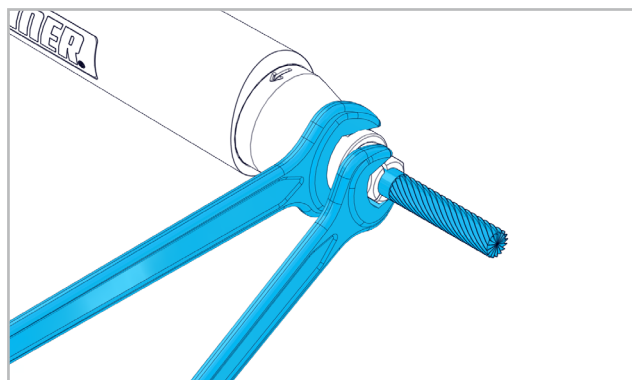
3.1 UTENSILI



Montare esclusivamente utensili puliti!



3.1.1 MONTAGGIO/DESMONTAGGIO DELL'UTENSILE



Trattenere il bobina sulla superficie della chiave mediante la chiave monoforo ed allentare/stringere la pinza di serraggio con la chiave monoforo. Seguire una prova di funzionamento senza carico almeno per 30 secondi.

3.2 MODALITÀ DI LAVORO



In caso di caduta della pressione, l'impugnatura della valvola deve essere rilasciata! Al fine di ottenere un risultato ottimale, muovere il utensile abrasivo con una leggera pressione in avanti e indietro. Una pressione eccessiva diminuisce l'efficienza della macchina e la durata di vita dell'utensile abrasivo.



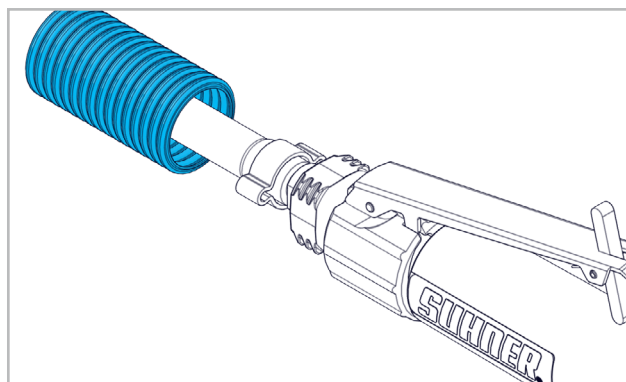
4. SERVIZIO / MANUTENZIONE

4.1 MANUTENZIONE PREVENTIVA



Controllare periodicamente e dopo ogni lavoro di manutenzione il regime minimo senza inserire utensili. Anche se la macchina funziona ancora in modo perfetto, periodicamente ogni 300-400 ore circa di esercizio, o comunque almeno una volta all'anno, un esperto deve smontare e pulire il motore e controllare se le quattro guide scorrevoli sono usurate.

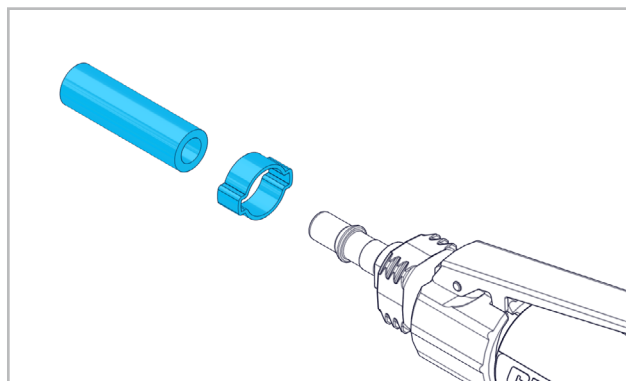
4.1.1 SOSTITUZIONE DEL TU



Smontare il tubo di espulsione dell'aria di scarico dall'anello rotante e sostituirlo.

4.1.2 SOSTITUZIONE DEL TUBO DI ALIMENTAZIONE DELL'ARIA

Togliere il flessibile per l'aria di scarico (vedere punto 4.1.1).



Staccare la fascetta stringitubo e sfilare il tubo di alimentazione dell'aria di nipplo di raccordo.



1. INDICACIONES RELATIVAS A SEGURIDAD

1.1 INDICACIÓN GENERAL RELATIVA A SEGURIDAD

La presente documentación técnica es válida para la siguiente máquina LSB 44.



La máquina debe ser manejada únicamente por personal cualificado.

1.2 USO CONFORME AL PRE-VISTO

Esta máquina está diseñada para el rectificado, fresado y desbarbado de metales, piedra y plásticos con fresas y útiles abrasivos.

1.3 USO NO CONFORME AL PREVISTO



Todo uso distinto a lo descrito en el punto 1.2 se considera no conforme al previsto, por lo que no está permitido.

1.4 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Traducción del «EG-Konformitätserklärung (Original)». Otto Suhner AG, Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig declara bajo su única responsabilidad que el producto con el N° de serie o N° de lote (véase la parte posterior) se halla en conformidad con la Directiva 2006/42/EG. Normas técnicas armonizadas: EN ISO 12100, EN ISO 11148. Representante autorizado: T. Fischer. CH-Lupfig, 11/2019. T. Fischer/Director de División



2. PUESTA EN SERVICIO

2.1 ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO



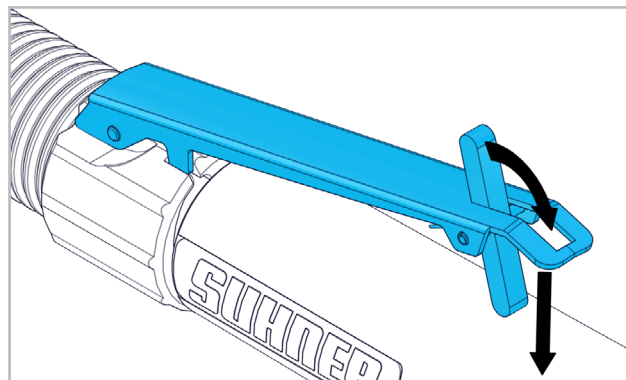
Utilizar aire comprimido lubricado (ver también la calidad del aire en el Punto 2.3). Observar las disposiciones legales específicas del país.

2.2 PUESTA EN SERVICIO



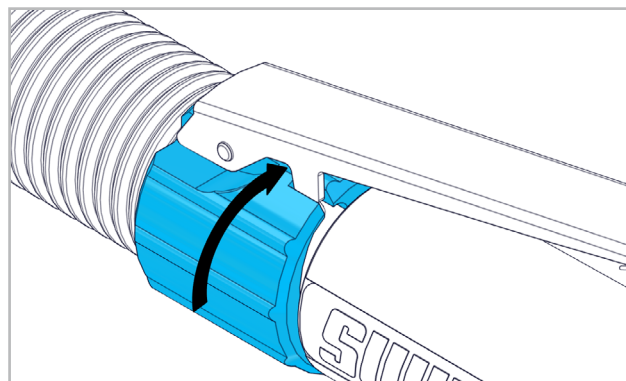
Antes de conectar la máquina con la alimentación de aire a presión, ajustar el casquillo en la posición «Desconectado». La máquina sólo se puede conectar con la herramienta montado correctamente.

2.2.1 CONECTAR/DESCONECTAR



El bloqueo se debe inclinar hacia delante y presionar la palanca contra la cubierta de plástico. Al soltar la leva, la máquina se desconecta.

ALTERNATIVA



Conectar la máquina girando en el sentido que indica la flecha hasta el tope. Desconectar girando en sentido contrario.



Antes de la interrupción de la alimentación de aire a presión se debe ajustar siempre la máquina en la posición «Desconectado» para evitar una desconexión no intencionada.

2.3 DATOS DE RENDIMIENTO

Presión	máx. 6.3bar
Potencia	250W
Consumo de aire con potencia máxima	0.52m³/min
Consumo de aire al ralentí	0.6m³/min
Ajuste de ralentí con engrasador	alrededor de 2-3 gotas/min
Velocidad en vacío	44000min⁻¹
Nivel de presión sonora EN ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
Vibración EN ISO 28927-12	3.5m/s², K=0.8m/s²
Calidad del aire DIN ISO 8573-1	3/4/4
Peso	0.350kg

2.4 CONDICIONES DE USO

Gama de temperaturas en servicio: 0 a +40° C

Humedad relativa del aire: 95% a +10 ° C sin condensación



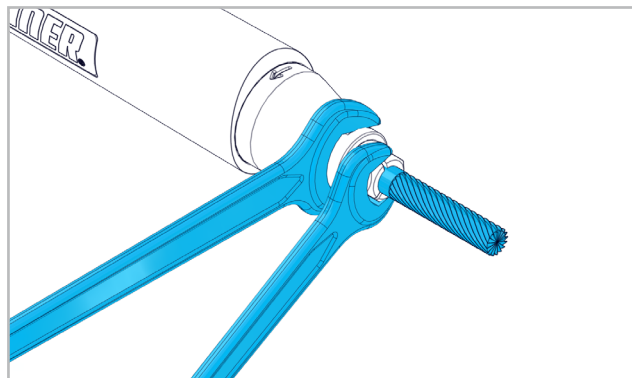
3. MANEJO / OPERACIÓN

3.1 ÚTILES



¡Montar únicamente útiles limpios!

3.1.1 CAMBIO/MONTAJE DEL ÚTIL



Retener el husillo por la superficie de aplicación de llave con una llave de una boca y soltar/apretar la mordaza con una llave de una boca. Realizar una prueba de funcionamiento de unos 30 segundos sin carga.

3.2 INSTRUCCIONES DE TRABAJO



En caso de falta de presión, soltar la palanca de accionamiento de la válvula! Para conseguir un resultado óptimo, mover el útil para lijar uniformemente en todas direcciones ejerciendo una ligera presión. Si se ejerce una presión excesiva disminuyen el rendimiento de la máquina y la duración del útil para lijar.



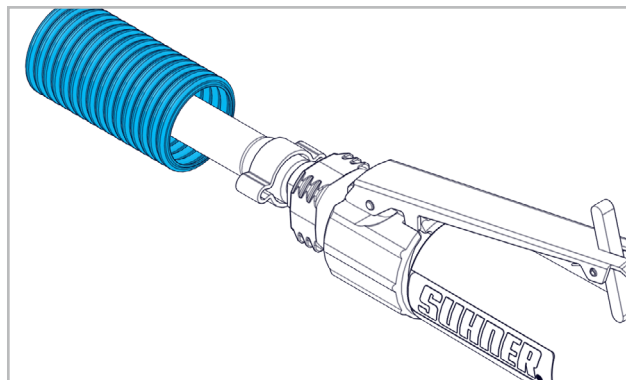
4. MANTENIMIENTO / ENTRETENIMIENTO

4.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO



Periódicamente y después de cada mantenimiento, controlar la velocidad en vacío, con la herramienta desmontada. Incluso aunque la máquina funcione perfectamente y sin problemas, se debe encargar el desmontaje del motor, su limpieza y la comprobación del desgaste del pasador a personal técnico especializado, cada 300-400 horas de trabajo aprox. o una vez al año como mínimo.

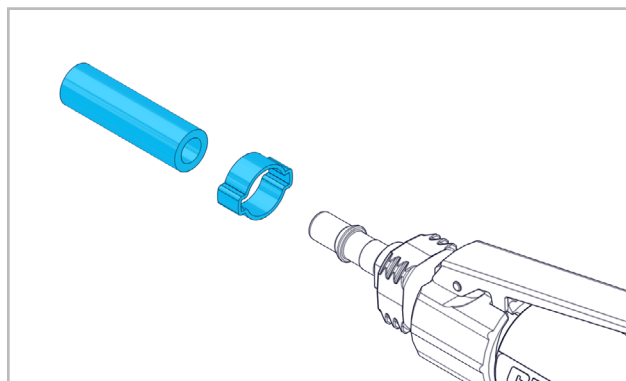
4.1.1 SUBSTITUCIÓN DE LA MANGUERA DE ESCAPE



Desmonte la manguera de escape del anillo giratorio y sustitúyala.

4.1.2 SUBSTITUCIÓN DE LA MANGUERA DE SUMINISTRO

Retirar la manguera de escape (véase el punto 4.1.1).



Suelte la abrazadera da manguera y saque la manguera de suministro del racor de desmontaje rápido.



1. INDICAÇÕES SOBRE SEGURANÇA

1.1 INDICAÇÕES GERAIS SOBRE A TÉCNICA DE SEGURANÇA

Este Manual de Instruções só é válido para a seguinte máquina LSB 44.



Só pessoal qualificado deverá utilizá-las.

1.2 UTILIZAÇÃO CORRECTA PARA OS FINS PREVISTOS

A máquina destina-se à retificação, fresagem e rebarbagem de metal, pedra e plástico por meio de fresas e ferramentas abrasivas.

1.3 UTILIZAÇÃO INCORRECTA



Qualquer outra utilização diferente das descritas no ponto 1.2, será considerada como não apropriada e não será, portanto, permitida.

1.4 DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

Tradução do «EG-Konformitätserklärung (Original)».

Otto Suhner AG, Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig declara, pela presente, sob sua exclusiva responsabilidade, que o produto com os números de série e de lote indicados (no verso), cumpre os requisitos das directivas europeias 2006/42/EG. Normas aplicadas: EN ISO 12100, EN ISO 11148. Subscritor do documento: T. Fischer. CH-Lupfig, 11/2019. T. Fischer/Gerente da Divisão

T. Fischer



2. ARRANQUE INICIAL

2.1 ANTES DO ARRANQUE INICIAL



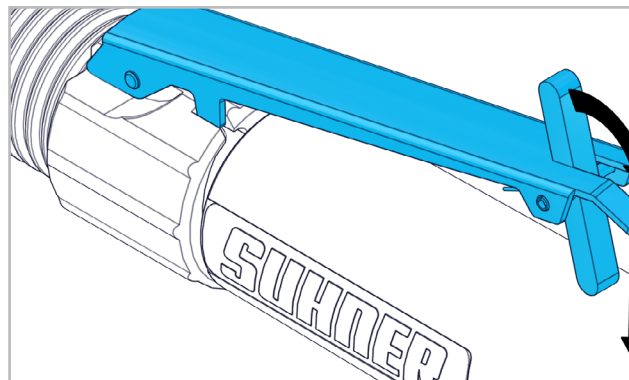
Utilizar ar comprimido lubrificado (ver também a qualidade do ar no Ponto 2.3). Respeitar as normas nacionais e locais.

2.2 ARRANQUE INICIAL



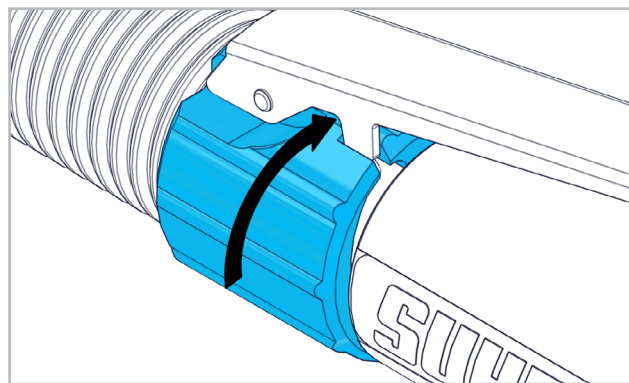
Antes de ligar a máquina ao circuito de alimentação de ar comprimido, colocar a luva na posição «DESL»! A máquina só pode ser ligada estando uma ferramenta montado correctamente.

2.2.1 LIGAR À CORRENTE/DESLIGAR DA CORRENTE



Inclinar o bloqueio para a frente e premir a alavanca no invólucro de plástico. Ao soltar a alavanca, a máquina desliga-se.

ALTERNATIVA



Ligar a máquina rodando até ao limite no sentido da seta. Desligar rodando no sentido inverso.



Antes de desligar a alimentação do ar comprimido, colocar sempre a máquina na posição «DESL» para evitar a sua religação inadvertida.

2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão	máx. 6.3bar
Potência	250W
Consumo de ar com potência máx.	0.52m³/min
Consumo de ar na operação no-load	0.6m³/min
Definir ocioso lubrificador	cerca 2-3 gotas/min
Velocidade em vazio	44000min ⁻¹
Nível de pressão sonora EN ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
Vibração EN ISO 28927-12	3.5m/s², K=0.8m/s²
Qualidade do ar DIN ISO 8573-1	3/4/4
Oesi	0.350kg

2.4 CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Gama de temperaturas em operação: 0 a +40° C

Máxima humidade relativa do ar: 95% a + 10 ° C sem condensação



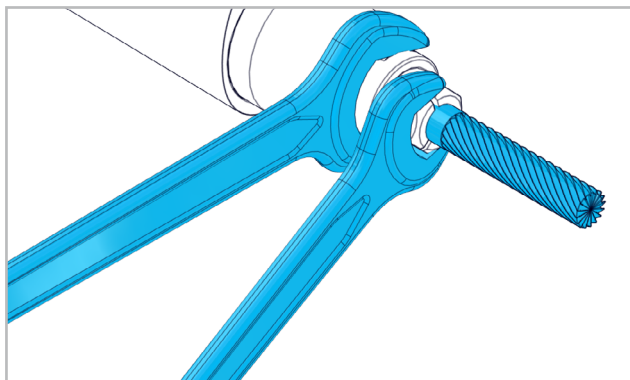
3. UTILIZAÇÃO / OPERAÇÃO

3.1 FERRAMENTAS



Montar só ferramentas limpas!

3.1.1 MONTAGEM/MUDANÇA DE FERRAMENTA



Imobilizar o fuso com a chave de boca simples na zona para isso prevista e soltar/apertar a bucha de aperto com a chave de boca simples. Deixar funcionar em vazio um mínimo de 30 s.

3.2 INDICAÇÕES PARA O TRABALHO



Caso falte a pressão, soltar a alavanca de acionamento da válvula! Para se obter um resultado óptimo, mover a ferramenta para polir regularmente de um lado para outro e com uma pressão ligeira. Uma pressão excessiva diminui o rendimento da máquina e a duração da ferramenta para polir.



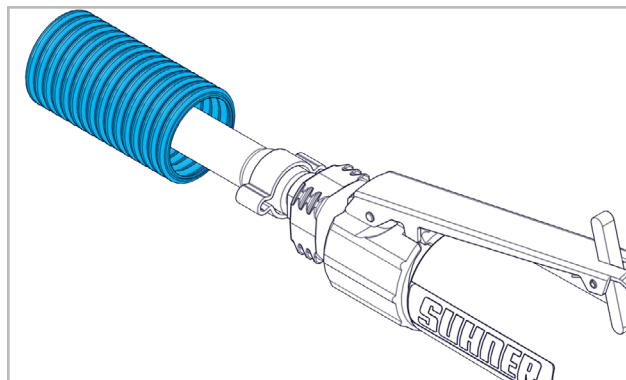
4. SERVIÇO / MANUTENÇÃO

4.1 MANUTENÇÃO PREVENTIVA



Controlar o ralenti sem ferramenta montada, periodicamente, e depois de cada manutenção. Mesmo que a máquina continue a trabalhar sem qualquer anomalia, é aconselhável que, após cada 300-400 horas de serviço, ou, pelo menos, uma vez por ano, um profissional especializado desmonte, limpe o motor e verifique o desgaste das quatro correições.

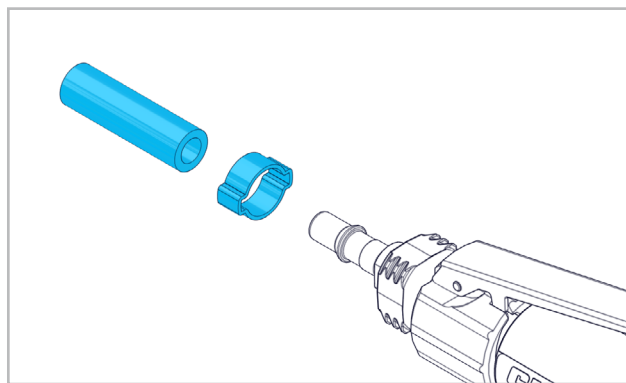
4.1.1 SUBSTITUIÇÃO DA MANGUEIRA DE ESCAPE



Desmontar a mangueira de escape de ar do anel rotativo e substituí-la.

4.1.2 SUBSTITUIÇÃO DA MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO

Remover a mangueira de escape (ver ponto 4.1.1).



Soltar a braçadeira de mangueira e puxar a mangueira de alimentação do racor de desmontagem rápida.



1. VEILIGHEIDSinSTRUCTIES

1.1 ALGEMENE VEILIGHEIDSTECHNISCHE INSTRUCTIES

Deze bedieningshandleiding geldt voor de machine LSB 44.



Uitsluitend gekwalificeerd personeel mag de machines onderhouden.

1.2 VOORGESCHREVEN GEBRUIK

De machine is bedoeld voor het slijpen, frezen en ontbramen van metaal, steen en kunststof met frezen en slijpwerktuigen.

1.3 NIET-VOORGESCHREVEN GEBRUIK



Alle andere dan onder 1.2 beschreven toepassingen gelden als niet-voorgeschreven gebruik en zijn daarom niet toegestaan.

1.4 EG-CONFORMITEITSVERKLARING

Vertaling van de «EG-Konformitätserklärung (Original)». Otto Suhner AG, Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig verklaart hierbij in eigen verantwoordelijkheid dat het product met serie- of chargenr. (zie achterzijde) voldoet aan de eisen zoals gesteld in de richtlijnen 2006/42/EG. Toegepaste normen: EN ISO 12100, EN ISO 11148. Gevolmachtigde persoon voor de documentatie: T. Fischer. CH-Lupfig, 11/2019. T. Fischer/Afdelingschef



2. INBEDRIJFSTELLING

2.1 VOOR DE INBEDRIJFSTELLING



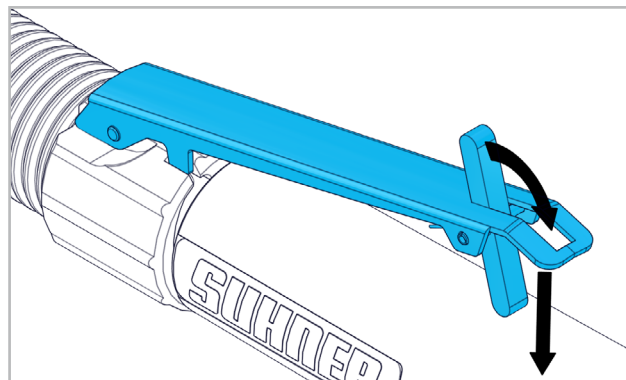
Gebruik geoliede perslucht (zie ook luchtkwaliteit bij punt 2.3). Neem de nationale voorschriften in acht.

2.2 INBEDRIJFSTELLING



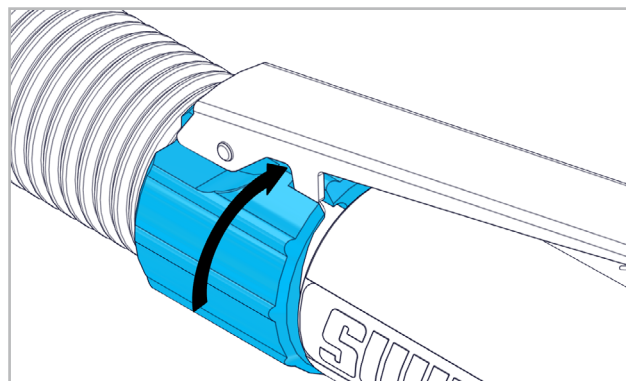
Voor de machine met de persluchttoevoer wordt verbonden, huls op positie 'uit' zetten! De machine mag enkel met correct geplaatste sluiting en werktuig ingeschakeld worden.

2.2.1 INSCHAKELLEN/UITSCHAKELLEN



Blokkeerpal naar voren kantelen en hendel op kunststof huls drukken. Door de hendel los te laten, stopt de machine.

ALTERNATIEF



De machine inschakelen door in de richting van de pijl tot de aanslag te draaien. Uitschakelen door te draaien in tegengestelde richting.



Innan trycklufts försörjningen avbryts måste den roterande ventilen alltid ställas på position «UIT» för att förhindra en oavsiktlig påkoppling.

2.3 CAPACITEITGEGEVENS

Druk	max. 6.3bar
Vermogen	250W
Luchtverbruik bij max. vermogen	0.52m³/min
Luchtverbruik bij onbelaste werking	0.6m³/min
Instelling smeerpot bij onbelaste werking	ongeveer 2-3 druppels/min
Leeglooptoerental	44000min⁻¹
Geluidsrukniveau EN ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
Vibratie EN ISO 28927-12	3.5m/s², K=0.8m/s²
Luchtkwaliteit DIN ISO 8573-1	3/4/4
Gewicht	0.350kg

2.4 BEDRIJFSVOORWAARDEN

Temperatuurbereik werking: 0 tot +40°C
 Relatieve luchtvochtigheid: 95% bij +10 °C, niet condenserend



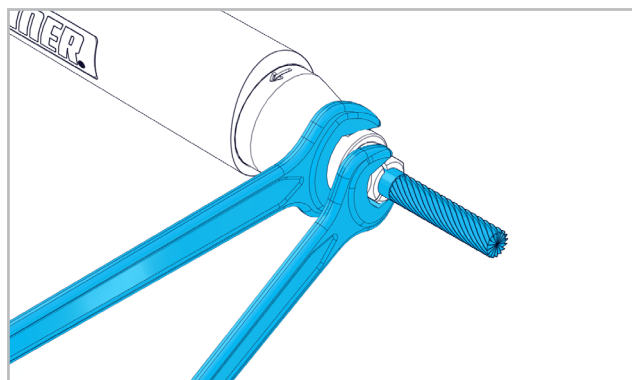
3. BEDIENING / WERKING

3.1 WERKTUIGEN



Monteer uitsluitend schone werktuigen!

3.1.1 VERVANGING/MONTAGE VAN HET WERKTUIG



Houd de spindel met de steeksleutel vast aan het sleutelvlak en maak de spantang met de steeksleutel los/vast. Laat het slijpwerktuig minimaal 30 seconden onbelast proefdraaien.

3.2 WERKINSTRUCTIES



Bij uitval van de perslucht moet de knop losgelaten worden! Beweeg het slijpwerktuig onder lichte druk gelijkmatig heen en weer voor een optimaal slijpresultaat. Te sterke druk vermindert het prestatievermogen van de machine en verkort de levensduur van het slijpwerktuig.



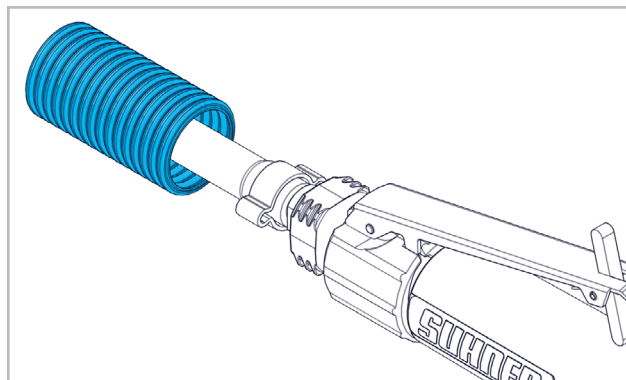
4. REPARATIE/ONDERHOUD

4.1 PREVENTIEF ONDERHOUD



Controleer het stationair toerental periodiek en na elk onderhoud. Zelfs als de machine nog perfect werkt, moet een deskundige regelmatig na ca. 300-400 werkuren, maar minstens eenmaal per jaar, de motor demonteren, reinigen en de vier schuifkleppen op slijtage controleren.

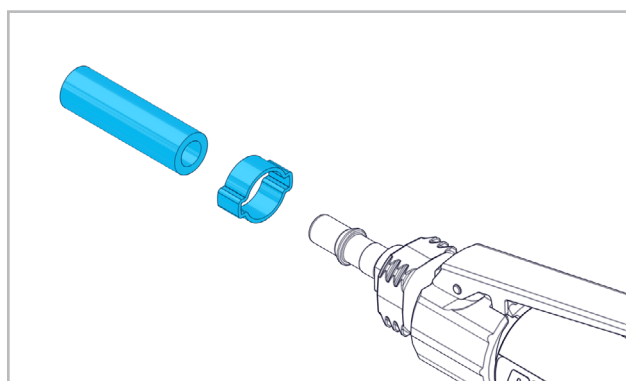
4.1.1 LUCHTAFVOERSLANG VERVANGEN



Luchtafvoerslang van de draairing halen en vervangen.

4.1.2 LUCHTTOEVOERSLANG VERVANGEN

Luchtafvoerslang verwijderen (zie punt 4.1.1).



Slangklem losmaken en luchttoevoerslang van de aansluiting halen.



1. SÄKERHETSINFORMATION

1.1 ALLMÄN SÄKERHETSINFORMATION

Denna användarhandbok är giltig för maskinen LSB 44.



Endast kvalificerad personal har tillåtelse att hantera denna maskin.

1.2 ÄNDAMÅLSENIG ANVÄNDNING

Maskinen är avsedd för slipning, fräsning och avgradning av metall, sten och plast med fräsar eller slipverktyg.

1.3 Icke ÄNDAMÅLSENIG ANVÄNDNING



Alla användningar som inte har beskrivits under punkt 1.2 är icke ändamålsenliga och därför icke tillåtna.

1.4 EG-KONFORMITETSFÖRKLARING

Översättning av den «EG-Konformitätserklärning (Original)».

Otto Suhner AG, Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig förklarar härmed på eget ansvar att produkten med serienummer och chargenummer (se baksidan) motsvarar kraven av direktivet 2006/42/EG. Använda normer: EN ISO 12100, EN ISO 11148. Dokument-fullmäktige: T. Fischer. CH-Lupfig, 11/2019. T. Fischer/ avdelningschef



2. IDRIFTTAGNING

2.1 FÖRE IDRIFTTAGNINGEN



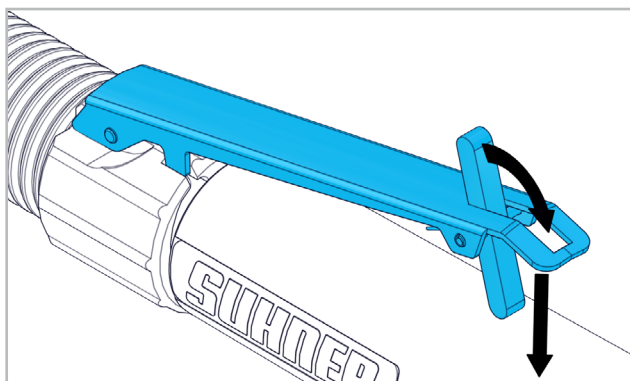
Använd oljad tryckluft (se även luftkvalitet under avsnitt 2.3). Beakta de specifika nationella föreskrifterna.

2.2 IDRIFTTAGNING



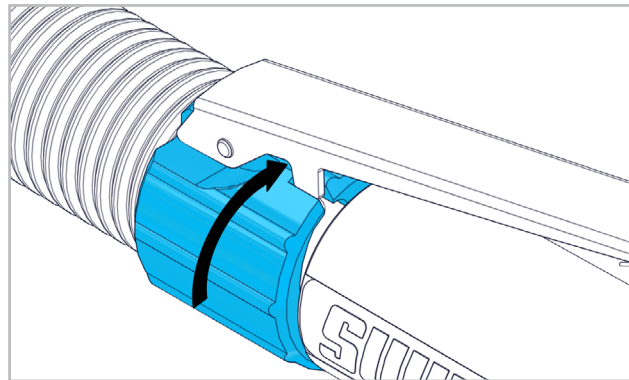
Innan maskinen kopplas till tryckluftsförsörjningen måste den hylsan ställas på position «från»! Maskinen får bara kopplas på om förslutningen och verktyget har monterats korrekt.

2.2.1 KOPPLA TILL/FRÅN



Arreteringen viks framåt och spaken trycks på plasthöljet. Genom att släppa handtaget stängs maskinen av.

ALTERNATIV



Slå på maskinen genom en vridning i pilriktning ända fram till anslaget. Frånkoppling av maskinen genom en motvridning.



Innan tryckluftsförsörjningen avbryts måste den roterande ventilen alltid ställas på position «från» för att förhindra en oavsiktlig påkoppling.

2.3 PRESTANDADATA

Tryck	max. 6.3bar
Prestanda	250W
Luftförbrukning vid max. prestanda	0.52m³/min
Luftförbrukning vid tomgång	0.6m³/min
Inställning av smörjaren i tomgång	ca 2-3 droppar/min
Tomgångsvarvtal	44000min⁻¹
Ljudtrycksnivå EN ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
Vibration EN ISO 28927-12	3.5m/s², K=0.8m/s²
Luftkvalitet DIN ISO 8573-1	3/4/4
Vikt	0.350kg

2.4 DRIFTSVILLKOR

Temperaturområde drift: 0 tot +40°C

Relativ luftfuktighet: 95% vid +10 °C, ej kondenserande



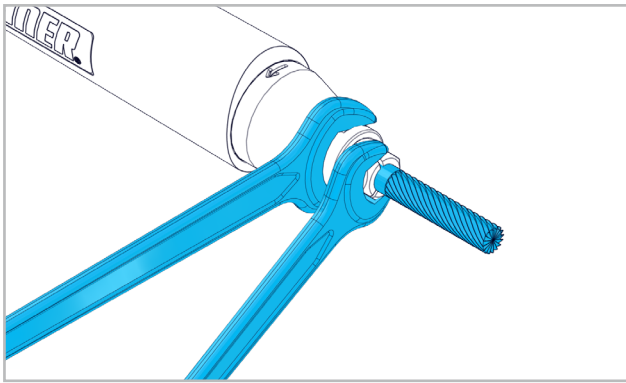
3. HANTERING / DRIFT

3.1 VERKTYG



Montera endast rena verktyg!

3.1.1 BYTE/MONTERING AV VERKTYGET



Håll fast spindeln vid nyckelytan med en u-nyckel och lossa/dra fast spännhylschucken med u-nyckeln. Provkörning genomförs i minst 30 sekunder utan belastning.

3.2 ARBETSANVISNINGAR



Vid ett bortfall av tryckluften måste du släppa ventils-paken! För att uppnå ett optimalt slipresultat, rör slipverktyget fram och tillbaka med jämna rörelser och lätt tryck. Ett för högt tryck reducerar maskinens prestationsförmåga och slipverktygets livslängd.



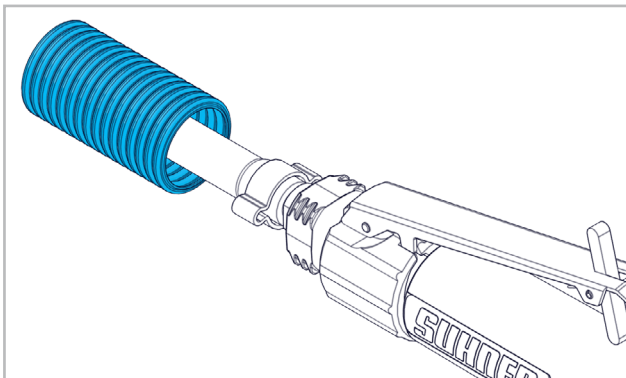
4. UNDERHÅLL / SKÖTSEL

4.1 FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL



Kontrollera tomgångshastigheten regelbundet och efter varje underhåll. Även om maskinen fortfarande fungerar felfritt borde motorn periodiskt efter ca. - 300-400 arbetstimmar, dock minst en gång om året monteras ut, rengöras och de fyra sliden kontrolleras angående slitage.

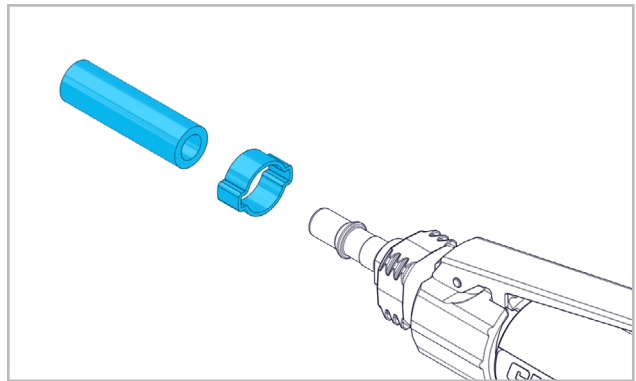
4.1.1 BYTE AV SLANGEN FÖR FRÅNLUFT



Demontera slangen för frånluft från roterskarven och ersätt den med en ny.

4.1.2 BYTE AV SLANGEN FÖR TILLUFT

Demontera slangen för tilluft (se avsnitt 4.1.1).



Lossa slangklämman och dra av slangen för tilluft från kopplingsnippeln.



1. TURVALLISUUSOHJE

1.1 YLEINEN TURVATERKNINEN OHJE

Tämä käyttöohje koskee LSB 44-konetta.



Vain pätevä henkilöstö saa käsitellä konetta.

1.2 MÄÄRÄYSTENMUKAINEN KÄYTTÖ

Kone on tarkoitettu metalli-, kivi- ja muovimateriaalien hiomiseen, jyrshintään ja jäysteenpoistoon käyttäen jyrsimiä ja hiomatyökaluja.

1.3 MÄÄRÄYSTENVASTAINEN KÄYTTÖ



Kaikki muu kuin kohdassa 1.2 määritelty käyttö katsotaan määräystenvastaiseksi ja on sen vuoksi kiellettyä.

1.4 EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Käännös «EG-Konformitätserklärung (Original)».

Otto Suhner AG, Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig, vakuuttaa täten omalla vastuullaan, että tuote (katso sarja- tai eränumero sivun kääntöpuolelta) täyttää direktiivien 2006/42/EY vaatimukset. Noudatetut standardit: EN ISO 12100, EN ISO 11148. Dokumentaatiosta vastaava valtuutettu edustaja: T. Fischer. CH-Lupfig, 11/2019, T. Fischer/divisioonan johtaja



2. KÄYTTÖÖNOTTO

2.1 ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA



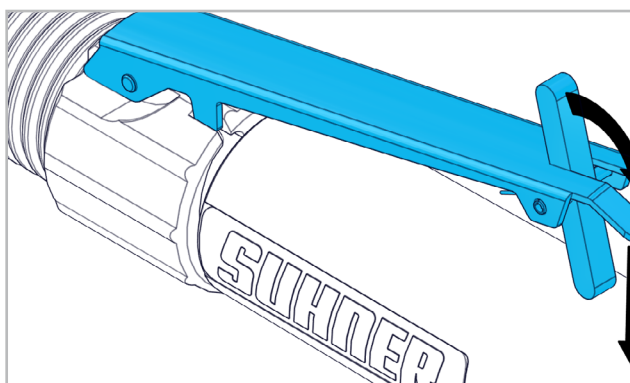
Käytä öljyttyä paineilmaa (katso myös ilmanlaatua koskevat tiedot kohdasta 2.3). Noudata maakohtaisia määräyksiä.

2.2 KÄYTTÖÖNOTTO



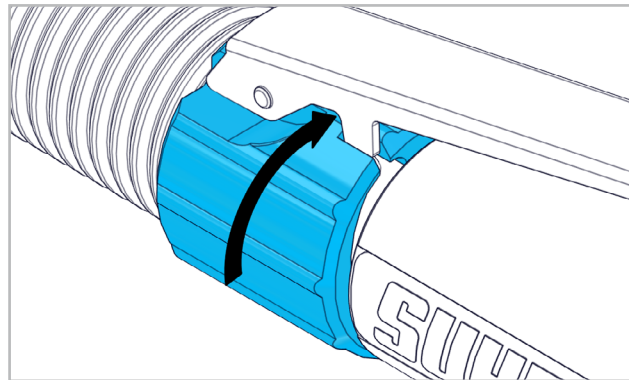
Aseta hylsyä asentoon «Pois» ennen kuin kone liitetään paineilman syöttöön! Koneen saa kytkeä päälle vain, kun sulku ja työkalu on asennettu oikein.

2.2.1 PÄALLE KYTKEMINEN / POIS KYTKEMINEN



Käännä lukitsin eteen ja paina vipu muovisuojusta vasten. Kone pysähtyy, kun vipu vapautetaan.

VAIHTOEHTO



Koneen kytkeminen päälle kiertämällä nuolen suuntaan vasteseeseen asti. Kytkeminen pois päältä vastakkaiseen suuntaan kiertämällä.



Aseta kääntöventtiili aina ennen paineilman katkaisua asentoon «Pois päältä», jotta tahaton päälle kytkeminen vältetään.

2.3 SUORITUSKYKYTIEDOT

Paine	max. 6.3bar
Teho	250W
Ilmankulutus maksimiteholla	0.52m³/min
Ilmankulutus tyhjäkäynnillä	0.6m³/min
Voitelulaitteen asetus tyhjäkäynnissä	noin 2-3 tippaa/min
Tyhjäkäyntikierrosluku	44000min⁻¹
Äänenpainetaso EN ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
Tärinä EN ISO 28927-12	3.5m/s², K=0.8m/s²
Ilmanlaatu DIN ISO 8573-1	3/4/4
Paino	0.350kg

2.4 KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttölämpötila-alue: 0 bis +40°C

Suhteellinen ilmankosteus: 95% / +10°C ei kondensaatiota



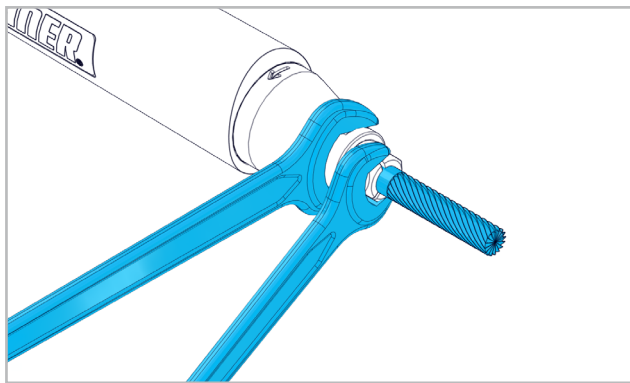
3. KÄSITTELY / KÄYTTÖ

3.1 TYÖKALUJA



Asenna vain puhtaita työkaluja!

3.1.1 TYÖKALUJA VAIHTO/ASENNUS



Pidä kiinni karan avainpinnasta yksipäisellä kita-avaimella ja avaa/kiristä kiristysholkki yksipäisellä kita-avaimella. Suorita noin 30 sekunnin koekäyttö ilman kuormaa.

3.2 TYÖSKENTELYOHJEET



Venttiilivipu on vapautettava, kun paineilmaa ei ole! Optimaalisen hiontatuloksen aikaansaamiseksi hiomatyökalua on liikutettava kevyesti painaen tasaisesti edestakaisin. Liian voimakas painaminen vähentää koneen tehoa ja lyhentää hiomatyökalun elinikää.



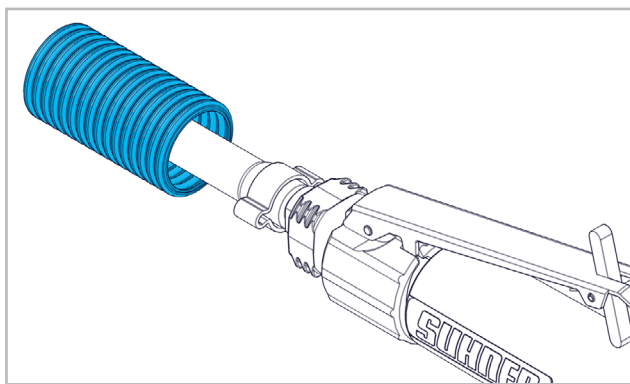
4. KUNNOSSAPITO / HUOLTO

4.1 ENNALTAEHKÄISEVÄ KUNNOSSAPITO



Tarkista joutokäyntinopeus säännöllisesti ja kunkin kunnossapidon jälkeen. Vaikka kone toimisikin vielä moitteettomasti, ammattihenkilöstön tulee purkaa ja puhdistaa moottori ja tarkastaa neljä luistia kulumisen varalta vähintään kerran vuodessa tai 300-400 käyttötunnin välein.

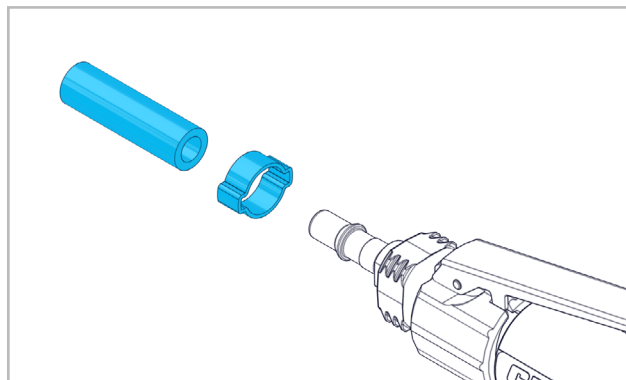
4.1.1 POISTOILMALETKUN VAIHTAMINEN



Irrota poistoilmaletku kääntörenkaasta ja vaihda se uuteen.

4.1.2 TULOILMALETKUN VAIHTAMINEN

Poista poistoilmaletku (katso kohta 4.1.1).



Avaa letkun liitin ja vedä tuloilmaletku pois liitännästä.



1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

1.1 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tento návod k používání platí pro stroj LSB 44.



Se strojem smí manipulovat pouze kvalifikovaný personál.

1.2 POUŽITÍ V SOULADU S URČENÍM

Tento stroj je určen k broušení, frézování nebo odstraňování otřepů kovu, kamene a plastu pomocí fréz a brousících nástrojů.

1.3 POUŽITÍ V ROZPORU S URČENÍM



Všechny ostatní způsoby použití než ty popisované v bodě 1.2 jsou považovány za použití v rozporu s určením a nejsou proto přípustné.

1.4 ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Překlad «EG-Konformitätserklärung (Original)».

Otto Suhner AG, Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig prohlašuje tímto na svou výlučnou odpovědnost, že tento výrobek se sériovým číslem nebo číslem šarže (viz zadní stranu) vyhovuje požadavkům směrnic 2006/42/EG. Aplikované normy: EN ISO 12100, EN ISO 11148. Osoba pověřená sestavením technické dokumentace: T. Fischer. CH-Lupfig, 11/2019.

T. Fischer/ředitel divize

T. Fischer



2. UVEDENÍ DO PROVOZU

2.1 PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU



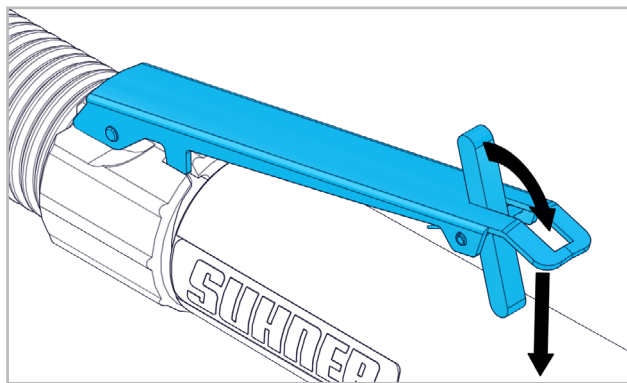
Používejte olejovaný stlačený vzduch (patrz również parametry powietrza w punkcie 2.3). Je třeba se řídit předpisy specifickými pro danou zemi.

2.2 UVEDENÍ DO PROVOZU



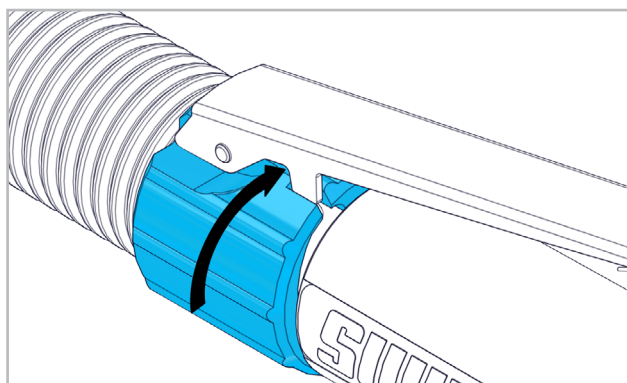
Dříve než propojíte stroj s přívodem stlačeného vzduchu, dejte pouzdra do polohy «Vyp»! Stroj se smí zapnout pouze se správně namontovaným uzávěrem a nástrojem.

2.2.1 ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ



Pojistku sklopte dopředu a páčku přitlačte na plastový plášť. Puštěním páčky se stroj zastaví.

ALTERNATIVNÍ



Zapnutí stroje otočením ve směru šipky až nadoraz. Vypnutí otočením na opačnou stranu.



Před přerušením přívodu stlačeného vzduchu dejte otočný ventil vždy do polohy «Vyp», aby se zabránilo neúmyslnému zapnutí.

2.3 VÝKONOVÉ PARAMETRY

Tlak	max. 6.3bar
Výkon	250W
Spotřeba vzduchu při max. výkonu	0.52m³/min
Spotřeba vzduchu při běhu naprázdno	0.6m³/min
Nastavení maznice při běhu	
Naprázdno	asi 2-3 kapky/min
Otáčky naprázdno	44000min ⁻¹
Hladina akustického tlaku EN ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
Vibrace EN ISO 28927-12	3.5m/s², K=0.8m/s²
Kvalita vzduchu DIN ISO 8573-1	3/4/4
Hmotnost	0.350kg

2.4 PROVOZNÍ PODMÍNKY

Teplotní rozsah při provozu: 0 až +40°C

Relativní vlhkost vzduchu: 95% při +10°C bez kondenzací



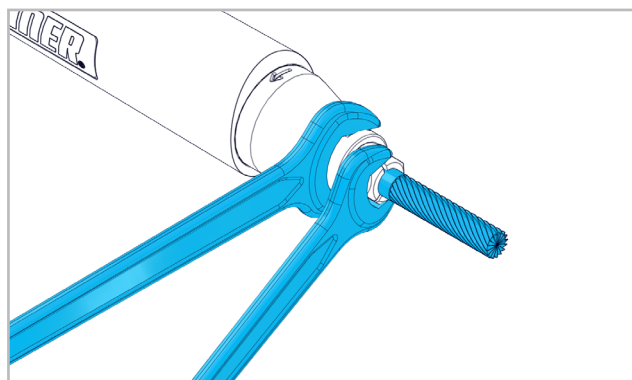
3. MANIPULACE / PROVOZ

3.1 NÁSTROJE



Namontujte jen čisté nástroje!

3.1.1 VÝMĚNA/MONTÁŽ NÁSTROJE



Přidrže vřeteno na straně pro klíč pomocí jednostranného klíče a pomocí jednostranného klíče povelte/utáhněte upínací kleštinu. Proveďte zkušební chod bez zatížení po dobu min. 30 sekund.

3.2 PRACOVNÍ POKYNY



Při výpadku stlačeného vzduchu je třeba páčku ventilu pustit! K dosažení optimálního výsledku broušení pohybujte brousicím nástrojem s mírným přitlakem rovnoměrně sem a tam. Příliš velký tlak snižuje výkonost stroje a zkracuje životnost brousicího nástroje.



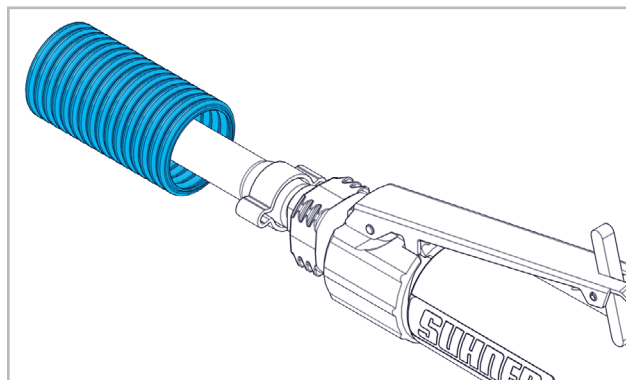
4. SERVIS / ÚDRŽBA

4.1 PREVENTIVNÍ ÚDR



Zkontrolovat volnoběžné otáčky pravidelně a po každé údržbě. I když stroj pracuje ještě bezchybně, měl by odborník periodicky po cca 300-400 hodinách práce, avšak minimálně jednou za rok, vymontovat motor, vyčistit ho a zkontrolovat opotřebení čtyř šoupátek.

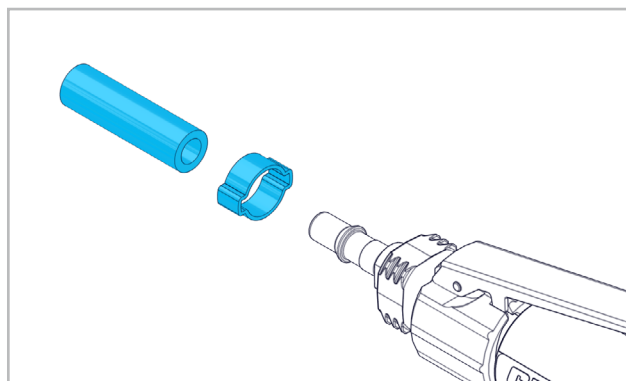
4.1.1 VÝMĚNA HADICE ODPADNÍHO VZDUCHU



Odmontujte hadici odpadního vzduchu od otočného prstence a vyměňte.

4.1.2 VÝMĚNA HADICE PŘÍVODNÍHO VZDUCHU

Odstraňte hadici odpadního vzduchu (viz bod 4.1.1).



Povolte hadicovou sponu a hadici přívodního vzduchu vytáhněte z přípojovací vsuvky.



1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

1.1 OGÓLNA WSKAZÓWKA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

Niniejsza instrukcja obsługi odnosi się do urządzenia LSB 44.



Urządzenie mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowane osoby.

1.2 ZASTOSOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Urządzenie jest przeznaczone do szlifowania, frezowania i usuwania zadziorów z metali, kamienia i tworzyw sztucznych za pomocą frezów i ściernic.

1.3 ZASTOSOWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM



Wszystkie inne zastosowania niewymienione w punkcie 1.2 są zastosowaniami niezgodnymi z przeznaczeniem i z tego względu nie są dopuszczalne.

1.4 DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Tłumaczenie «EG-Konformitätserklärung (Original)».
Firma Otto Suhner AG, Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig oświadcza z pełną odpowiedzialnością, że produkt oznaczony numerem serii lub partii (podanym z tyłu urządzenia) spełnia wymogi dyrektyw 2006/42/WE. Zastosowane normy: EN ISO 12100, EN ISO 11148. Specjalista ds. dokumentacji: T. Fischer. CH-Lupfig, 11/2019.
T. Fischer/Dyrektor oddziału



2. URUCHOMIENIE

2.1 PRZED URUCHOMIENIEM



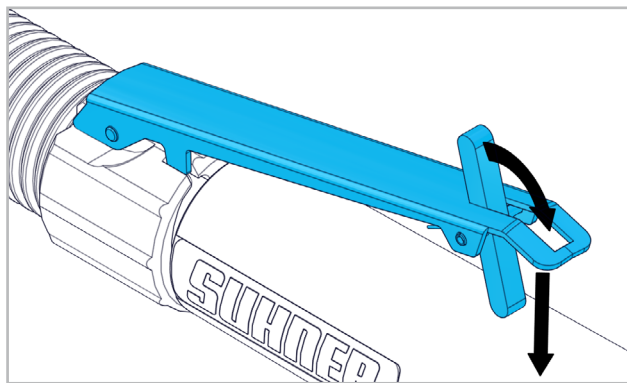
Używać olejonego sprężonego powietrza (consultar também a qualidade do ar no ponto 2.3). Przestrzegać lokalnych przepisów obowiązujących w miejscu użytkowania.

2.2 URUCHOMIENIE



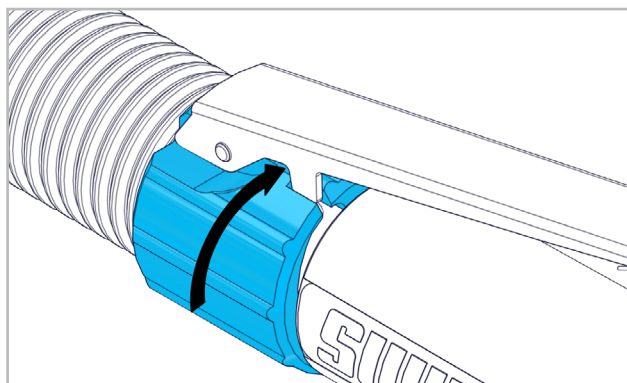
Przed zasileniem urządzenia sprężonym powietrzem ustawić tulejkę w pozycji «WYŁ»! Urządzenie wolno włączać tylko z prawidłowo zamontowanym zamknięciem i narzędziem.

2.2.1 WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE



Odchylić blokadę do przodu i nacisnąć dźwignię w plastikowej osłonie. Puszczanie dźwigni powoduje zatrzymanie maszyny.

ALTERNATYWA



Urządzenie włącza się przez obrócenie do oporu w kierunku strzałki. Wyłączenia dokonuje się, obracając je w przeciwnym kierunku.



Przed odcięciem zasilania sprężonym powietrzem zawsze ustawić zawór obrotowy w pozycji «Wył.», aby zapobiec niezamierzonemu włączeniu.

2.3 DANE TECHNICZNE

Ciśnienie	maks. 6.3bar
Moc	250W
Zużycie powietrza przy mocy maks.	0.52m³/min
Zużycie powietrza na biegu jałowym	0.6m³/min
Ustawienie naolejacza na biegu jałowym	około 2-3 krople/min
Prędkość obrotowa biegu jałowego	44000min ⁻¹
Poziom ciśnienia akustycznego EN ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
Wibracje EN ISO 28927-12	3.5m/s², K=0.8m/s²
Jakość powietrza DIN ISO 8573-1	3/4/4
Ciężar	0.350kg

2.4 WARUNKI EKSPLOATACJI

Zakres temperatury podczas pracy: 0 do +40°C

Względna wilgotność powietrza: 95% przy +10°C, brak skraplania



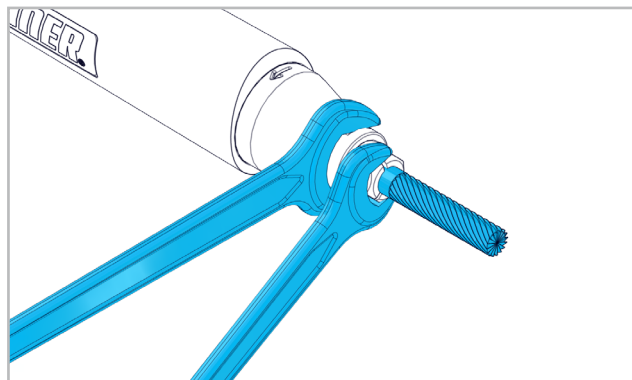
3. OBSŁUGA / EKSPLOATACJA

3.1 NARZĘDZIA



Montować wyłącznie czyste narzędzia!

3.1.1 WYMIANA/MONTAŻ NARZĘDZIA



Przytrzymać kluczem płaskim wrzeciono na powierzchni klucza i za pomocą klucza płaskiego poluzować / dokręcić tuleję zaciskową. Przeprowadzić próbę działania przez min. 30 sekund bez obciążenia.

3.2 WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE PRACY



W razie awarii sprężonego powietrza należy puścić dźwignię zaworu! Aby uzyskać optymalne rezultaty szlifowania, należy równomiernie poruszać narzędziem szlifującym tam i z powrotem, wywierając jednocześnie lekki nacisk. Nadmierny nacisk zmniejsza wydajność maszyny i skraca żywotność narzędzia szlifierskiego.



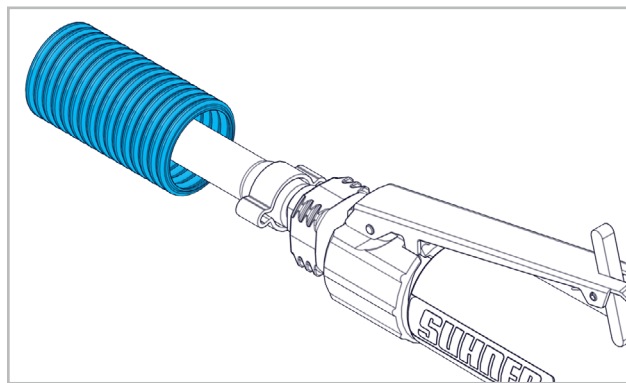
4. UTRZYMANIE / KONSERWACJA

4.1 KONSERWACJA ZAPOBIEGAWCZA



Sprawdzać prędkość biegu jałowego okresowo i po każdej konserwacji. Nawet jeśli maszyna pracuje jeszcze bez zarzutu, okresowo po ok. 300-400 godzinach pracy, aczkolwiek co najmniej raz w roku należy wymontować i wyczyścić silnik, przy czym specjalista powinien sprawdzić zużycie czterech suwaków.

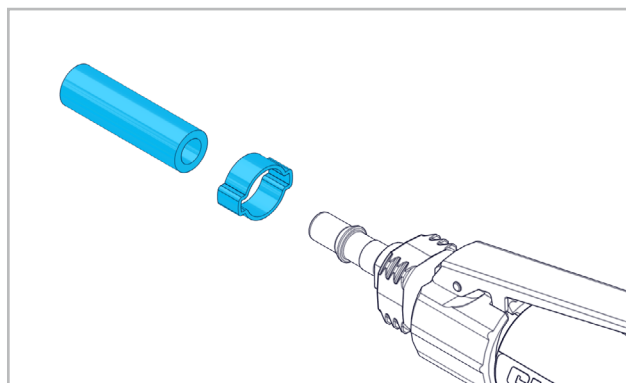
4.1.1 WYMIANA MĘŻA ODPROWADZAJĄCEGO POWIETRZE



Zdemontować wąż odprowadzający powietrze z pierścienia obrotowego i wymienić na nowy.

4.1.2 WYMIANA MĘŻA DOPROWADZAJĄCEGO POWIETRZE

Zdemontować wąż odprowadzający powietrze (patrz punkt 4.1.1).



Poluzować obejmę węża i ściągnąć wąż doprowadzający powietrze ze złączki przyłączeniowej.



1. 安全提示

1.1 一般安全技术提示

本操作说明适用于 LSB 44 型机。



仅允许有资质人员操作机器。

1.2 合规用途

本机专用于通过铣刀和磨具对金属、石料和塑料进行打磨、铣削和去毛刺。

1.3 非合规用途



任何未列在第 1.2 条中的用途均属于非合规用途，不得滥用。

1.4 欧盟一致性声明

译自 «EG-Konformitätserklärung (Original)».

位于 Industriestrasse 10, CH-5242 Lupfig 的 Otto Suhner 有限责任公司在此以独立责任声明，该型号或批号（见背面）的产品符合 2006/42/EG 指令的要求。应用标准：EN ISO 12100, EN ISO 11148。文档负责人：T. Fischer。CH-Lupfig, 2019 年 11 月。
T. Fischer / 部门负责人



2. 试运行

2.1 试运行前



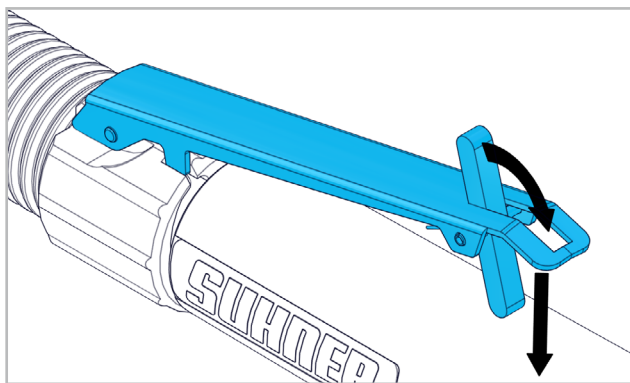
请使用含油压缩空气（另见第 2.3 节中的空气质量）。请遵守当地法规。

2.2 试运行



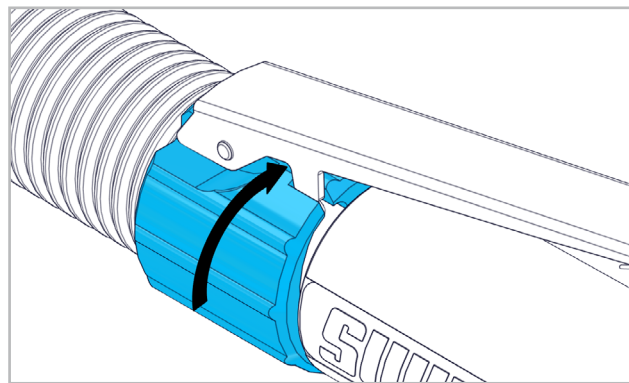
在将机器连接到压缩空气源之前，将套筒转到«关»位置！开机前必须确保密封件和磨具正确安装。

2.2.1 开机/关机



向前倾斜锁止并将操纵杆按到塑料盖上。松开操纵杆，关闭机器。

替代



将箭头旋转至止挡位置开机。反方向旋转关机。



断开压缩空气供气前，旋转阀应始终位于 «OFF» 位置，以免无意开机。

2.3 性能数据

压力	最大 6.3bar
功率	250W
最大功率时的空气消耗	0.52m³/min
空转时的空气消耗	0.6m³/min
空转时注油器调节	ca. 2-3 滴/min
空转转速	44000min⁻¹
声压级 EN ISO 15744	76dB(A), K=3dB(A)
振动 EN ISO 28927-12	3.5m/s², K=0.8m/s²
空气质量 DIN ISO 8573-1	3/4/4
重量	0.350kg

2.4 运行条件

运行温度区间：0 至 +40°C

相对空气湿度：+10°C 时 95%，无冷凝



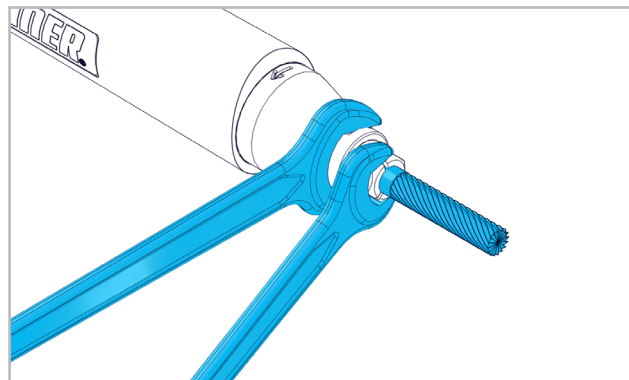
3. 操作 / 运行

3.1 工具



只允许使用干净的工具！

3.1.1 更换/安装磨具



用开口扳手夹住夹持面上的主轴并用开口拧松/拧紧夹爪。请在无负载的条件下试运转至少 30 秒。

3.2 工作提示



如果压缩空气故障，必须松开阀杆！ 为获得最佳的打磨效果，应对磨具施以较轻的压力，均匀地来回运动。压力过高将降低机器性能并减少磨具寿命。



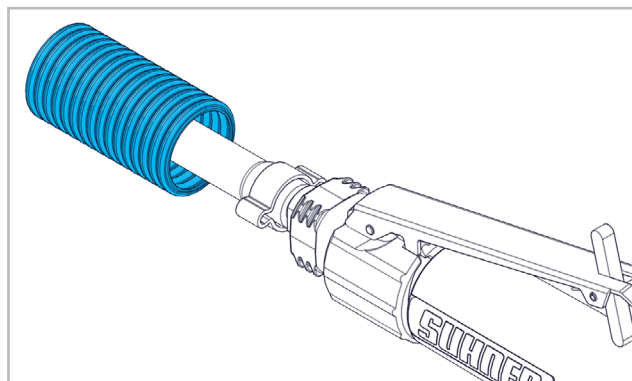
4. 维护 / 维修

4.1 预防性维护



定期检查怠速并在每次维护后检查怠速。即使机器仍然正常工作，也应在大约 300-400 个工作小时后，请专业人员定期、但至少应每年进行一次电机拆卸、清洁并检查四个滑杆是否磨损。

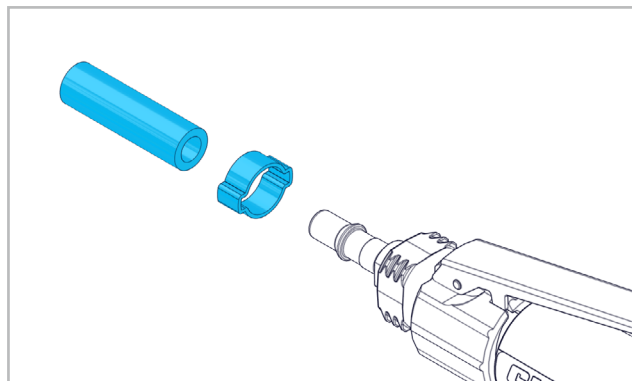
4.1.1 更换排气管



从转环上拆下排气管并予以更换。

4.1.2 更换进气管

拆下排气管 (见 4.1.1 节)。



松开软管夹并将进气管从连接头上拔下。

SUHNER®

ADVANCED COMPONENT CREATION



ABRASIVE



MACHINING



COMPONENTS

SERIEN- UND CHARGEN-NUMMER

DEUTSCH

Änderungen vorbehalten!
Für künftige Verwendung aufbewahren!

FRANCAIS

Modifications réservées !
A lire et à conserver !

ENGLISH

Subject to change!
Keep for further use!

ITALIANO

Sono riservate le eventuali modifiche!
Conservare per la futura consultazione!

ESPAÑOL

¡Salvo modificaciones!
Guardar esta documentación para un uso futuro!

PORTUGUÊS

Sujeito a modificações!
Para ler e conservar!

NEDERLANDS

Wijzigingen voorbehouden!
Voor toekomstig gebruik bewaren!

SVENSKA

Ändringar förbehålles!
Spara för framtida användning!

SUOMI

Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia!
Säilytä myöhempää käyttöä varten!

ČESKY

Změny vyhrazeny!
Ušchovejte pro budoucí použití!

POLSKI

Wszelkie zmiany zastrzeżone!
Przechowywać do przyszłego użytku!

中文

保留变更权利!
请妥善保管, 以备将来使用!

www.suhner.com