



UTG 9-R



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»

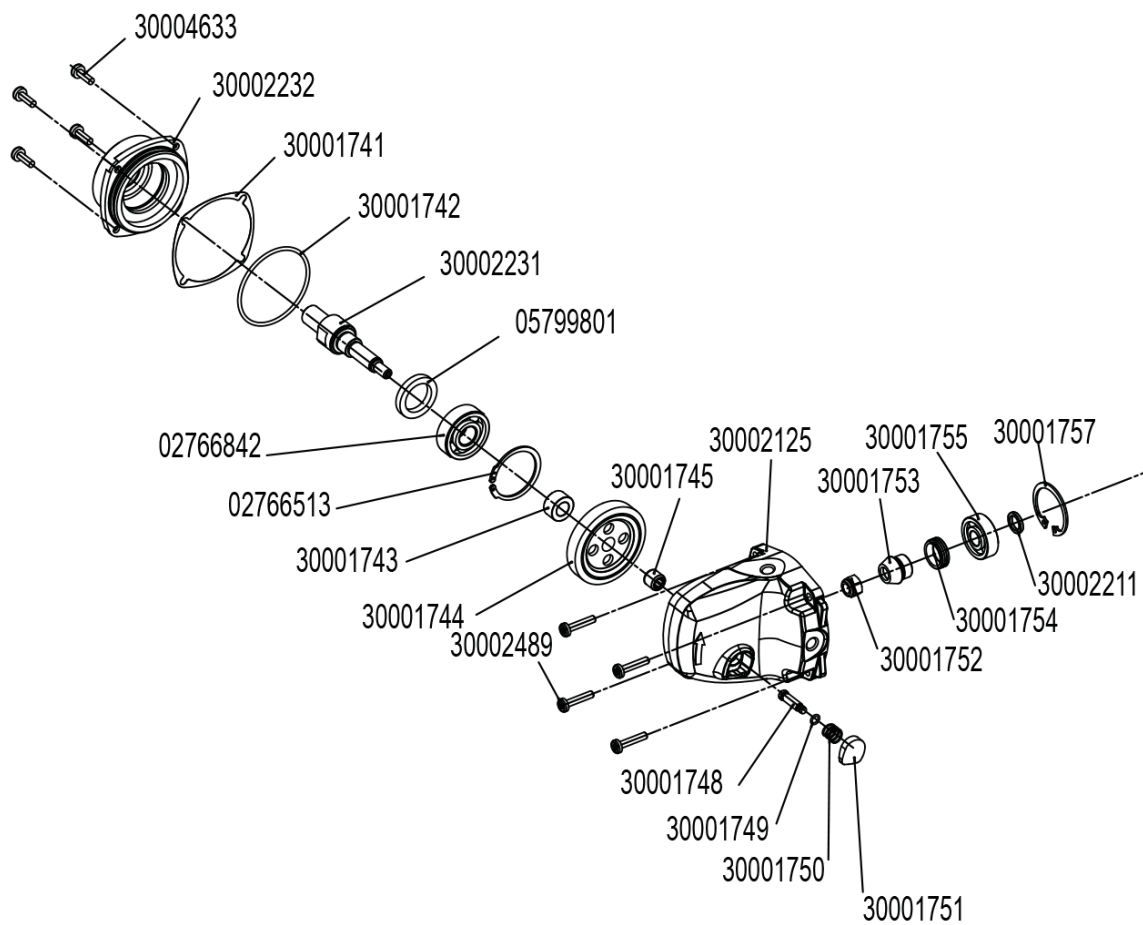
SE ANVÄNDARHANDBOK
ÖVERSÄTTNING AV DEN «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

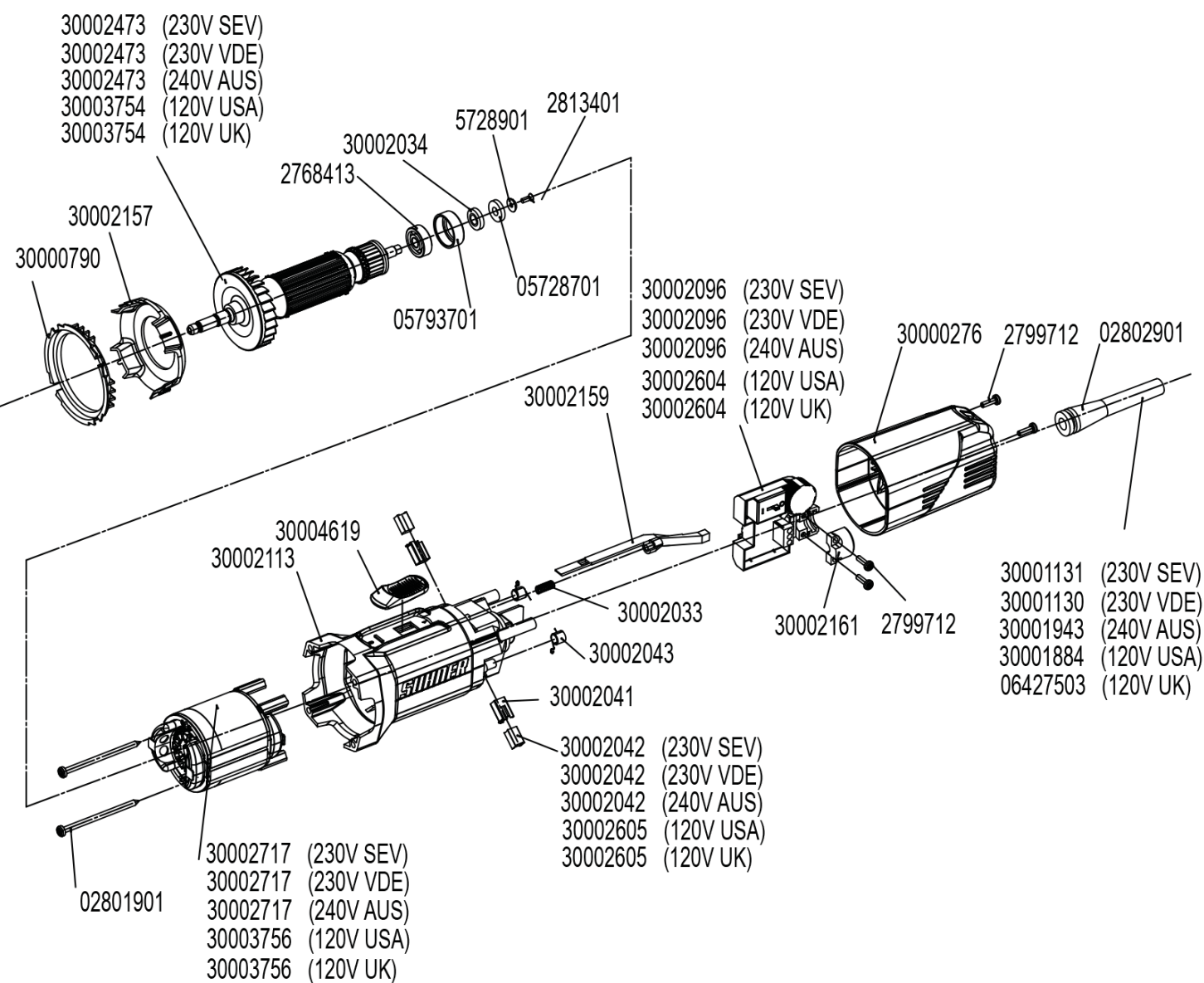
FI KÄYTTÖOHJE
KÄÄNNÖS «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

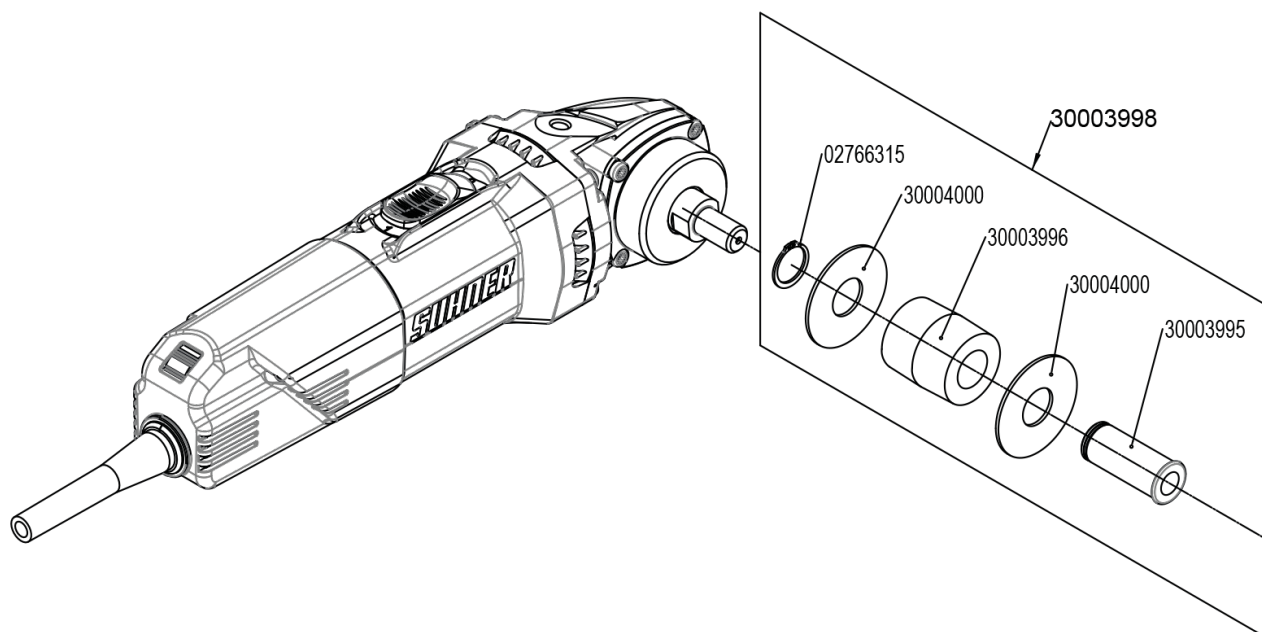
CZ NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ
PŘEKLAD «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

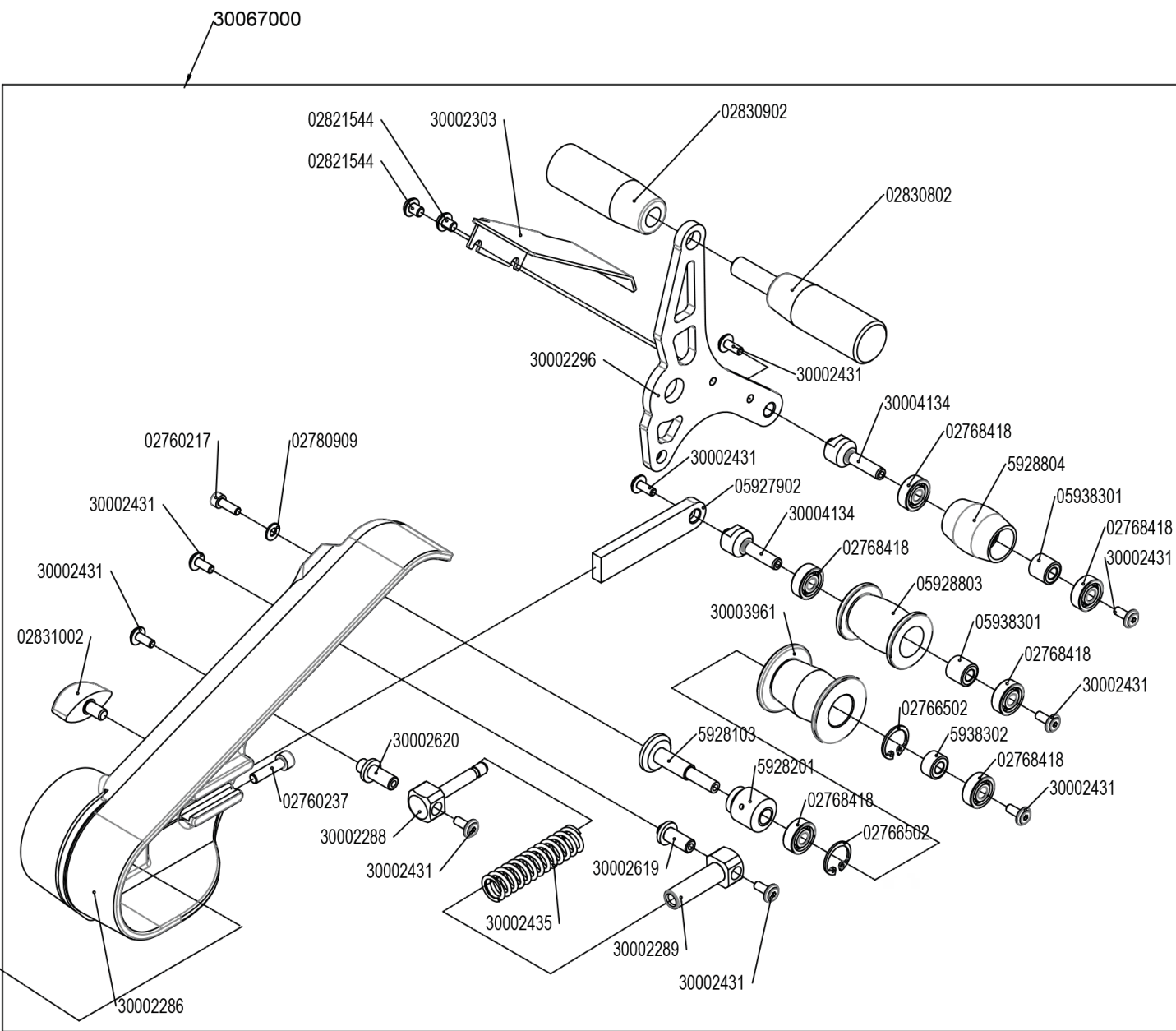
PL INSTRUKCJA OBSŁUGI
TŁUMACZENIE «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»

CN 操作说明
译自 «ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG»









	SYMBOLE 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.
	Entsorgung Umweltfreundliche Entsorgung.	Elimination Elimination favorable à l'environnement.	Disposal Friendly-to-the-environment disposal.
	Netzstecker Vor jedem Arbeiten an der Maschine Netzstecker ziehen.	Fiche du secteur Avant tout travail sur la machine, retirer la fiche du secteur.	Power connector Before any work is carried out on the machine, disconnect the power connector.

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.

Smaltimento

Smaltimento rispettoso dell'ambiente.

Gestión de residuos

Eliminar los residuos sin contaminar el medio ambiente.

Eliminação

Eliminação respeitadora do meio ambiente.

Presa di rete

Prima di ogni lavoro sulla macchina togliere la presa di rete.

Enchufe de red

Desconectar el enchufe de la red eléctrica.

Ficha de conexão à rede

Antes de qualquer trabalho na máquina, retirar a ficha da tomada.

	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.
	Afvalverwerking Milieuvriendelijke afvalverwerking.	Avfallshantering Miljövänlig avfallshantering.	Hävittäminen Hävitä ympäristönsuojelumääräysten edellyttämällä tavalla.
	Netstekker Voor alle werkzaamheden aan de machine moet de netstekker uit het stopcontact worden getrokken.	Elkontakt Dra ut elkontakten varje gång innan du börjar utföra arbeten på maskinen.	Virtapistoke Vedä virtapistoke irti pistorasiasta aina ennen kuin alat käsitellä konetta.

SYMBOLY	SYMBOLE	符号
ITALIANO	ESPAÑOL	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
Likvidace Ekologická likvidace.	Utylizacja Utylizacja przyjazna dla środowiska.	报废处理 采取环保的方式报废处理。
Síťová vidlice Před každou prací na stroji vytáhněte síťovou vidlici ze zásuvky.	Wtyczka sieciowa Przed rozpoczęciem wszystkich prac przy maszynie należy wyciągnąć wtyczkę sieciową.	电源插头 每次在机器上进行作业时, 请拔出电源插 头。

INHALTSVERZEICHNIS		TABLE DES MATIÈRES		CONTENTS	
DEUTSCH		FRANCAIS		ENGLISH	
	SEITE		PAGE		PAGE
1.1	ALLGEMEINER SICHERHEITSTECH- NISCHER HINWEIS..... 14	1.1	INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ..... 18	1.1	GENERAL NOTES ON SAFETY22
1.2	BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG..... 14	1.2	UTILISATION CONFORME À LA DESTI- NATION..... 18	1.2	USE OF THE MACHINE FOR PURPOSES FOR WHICH IT IS INTENDED22
1.3	NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG..... 14	1.3	UTILISATION CONTRAIRE À LA DESTI- NATION..... 18	1.3	INCORRECT USE22
1.4	EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (ORIGINAL) 14	1.4	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE 18	1.4	EC DECLARATION OF CONFORMITY22
2.1	VOR DER INBETRIEBNAHME..... 14	2.1	AVANT LA MISE EN SERVICE 18	2.1	PRIOR TO TAKING THE MACHINE INTO SERVICE22
2.2	INBETRIEBNAHME..... 14	2.2	MISE EN SERVICE 18	2.2	TAKING THE MACHINE INTO SERVICE22
2.3	LEISTUNGSDATEN 14	2.3	PERFORMANCES..... 18	2.3	RATING DATA.....22
2.4	BETRIEBSBEDINGUNGEN..... 15	2.4	CONDITIONS D'EXPLOITATION 19	2.4	OPERATING CONDITIONS23
3.1	SCHUTZVORRICHTUNGEN 15	3.1	DISPOSITIFS DE PROTECTION 19	3.1	PROTECTIVE DEVICES.....23
3.2	GETRIEBEKOPF DREHEN 15	3.2	TOURNER LA TÊTE DE TRANSMISSION 19	3.2	ROTATION OF GEARBOX HEAD23
3.3	SCHLEIFBÄNDER..... 15	3.3	BANDES ABRASIVES 19	3.3	GRINDING BELTS23
3.4	ARBEITSHINWEISE..... 16	3.4	INDICATIONS DE TRAVAIL20	3.4	WORKING INSTRUCTIONS.....23
4.1	VORBEUGENDE INSTANDHALTUNG. 16	4.1	MAINTENANCE PRÉVENTIVE.....20	4.1	PREVENTIVE MAINTENANCE.....24
4.2	ERSATZTEILE..... 16	4.2	PIÈCES DE RECHANGE.....20	4.2	SPARE PARTS.....24
4.3	REPARATUR 16	4.3	RÉPARATION20	4.3	REPAIR.....24
4.4	GARANTIELEISTUNG 16	4.4	PRESTATION DE GARANTIE20	4.4	WARRANTY24
4.5	LAGERUNG 17	4.5	ENTREPOSAGE21	4.5	STORAGE24
4.6	ENTSORGUNG / UMWELTVERTRÄG- LICHKEIT 17	4.6	ÉLIMINATION / CAPATIBILITÉ ENVI- RONNEMENTALE.....21	4.6	DISPOSAL / ENVIRONMENTAL COM- PATIBILITY24

INDICE

ITALIANO

PAGINA

1.1	INFORMAZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA.....	26
1.2	IMPIEGO CONFORME DELLA MACCHINA	26
1.3	IMPIEGO NON CONFORME DELLA MACCHINA	26
1.4	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE	26
2.1	PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE	26
2.2	MESSA IN FUNZIONE	26
2.3	DATI SULLE PRESTAZIONI	26
2.4	CONDIZIONI DI ESERCIZIO	27
3.1	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	27
3.2	RUOTARE LA TESTA DEL MANDRINO	27
3.3	NASTRI ABRASIVI	27
3.4	MODALITÀ DI LAVORO	28
4.1	MANUTENZIONE PREVENTIVA.....	28
4.2	PEZZI DI RICAMBIO.....	28
4.3	RIPARAZIONE	28
4.4	GARANZIA	28
4.5	IMMAGAZZINAMENTO.....	29
4.6	SMALTIMENTO / COMPATIBILITÀ AMBIENTALE	29

ÍNDICE

ESPAÑOL

PÁGINA

1.1	INDICACIÓN GENERAL RELATIVA A SEGURIDAD	30
1.2	USO CONFORME AL PREVISTO.....	30
1.3	USO NO CONFORME AL PREVISTO.	30
1.4	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE	30
2.1	ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO	30
2.2	PUESTA EN SERVICIO	30
2.3	DATOS DE RENDIMIENTO.....	30
2.4	CONDICIONES DE USO	31
3.1	DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN.....	31
3.2	GIRAR EL CABEZAL DEL ENGRANAJE	31
3.3	CINTAS ABRASIVAS.....	31
3.4	INSTRUCCIONES DE TRABAJO	32
4.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	32
4.2	REFACCIONES	32
4.3	REPARACIÓN.....	32
4.4	GARANTÍA	32
4.5	ALMACENAJE	33
4.6	ELIMINACIÓN / COMPATIBILIDAD CON EL MEDIO AMBIENTE	33

ÍNDICE

PORTUGUÊS

PÁGINA

1.1	INDICAÇÕES GERAIS SOBRE A TÉCNICA DE SEGURANÇA	34
1.2	UTILIZAÇÃO CORRECTA PARA OS FINS PREVISTOS	34
1.3	UTILIZAÇÃO INCORRECTA	34
1.4	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	34
2.1	ANTES DO ARRANQUE INICIAL	34
2.2	ARRANQUE INICIAL.....	34
2.3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	34
2.4	CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	35
3.1	DISPOSITIVOS DE PROTECÇÃO.....	35
3.2	GIRAR A CABEÇA PROPULSORA	35
3.3	CORREIAS ABRASIVAS	35
3.4	INDICAÇÕES PARA O TRABALHO	36
4.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	36
4.2	PEÇAS DE REPOSIÇÃO.....	36
4.3	REPARAÇÃO	36
4.4	CONDIÇÕES DE GARANTIA	36
4.5	ARMAZENAGEM	37
4.6	ELIMINAÇÃO / COMPATIBILIDADE AMBIENTAL.....	37

INHOUDSOPGAVE		INNEHÅLLSFÖRTECKNING		SISÄLLYSLUETTELO	
NEDERLANDS		SVENSKA		SUOMI	
	PAGE		SIDA		SIVU
1.1	ALGEMENE VEILIGHEIDSTECHNISCHE INSTRUCTIES.....38	1.1	ALLMÄN SÄKERHETSINFORMATION 42	1.1	YLEINEN TURVATERKNINEN OHJE ..46
1.2	VOORGESCHREVEN GEBRUIK.....38	1.2	ÄNDAMÅLSENIG ANVÄNDNING42	1.2	MÄÄRÄYSTENMUKAINEN KÄYTTÖ ..46
1.3	NIET-VOORGESCHREVEN GEBRUIK 38	1.3	IKE ÄNDAMÅLSENIG ANVÄNDNING 42	1.3	MÄÄRÄYSTENVASTAINEN KÄYTTÖ ..46
1.4	EG-CONFORMITEITSVERKLARING..38	1.4	EG-KONFORMITETSFÖRKLARING..42	1.4	EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS.....46
2.1	VOOR DE INBEDRIJFSTELLING.....38	2.1	FÖRE IDRIFTTAGNINGE42	2.1	ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA46
2.2	INBEDRIJFSTELLING.....38	2.2	IDRIFTTAGNING.....42	2.2	KÄYTTÖÖNOTTO46
2.3	CAPACITEITGEGEVENS.....38	2.3	PRESTANDADATA.....42	2.3	SUORITUSKYKYTIEDOT46
2.4	BEDRIJFSVOORWAARDEN.....39	2.4	DRIFTSVILLKOR43	2.4	KÄYTTÖOLOSUHTEET47
3.1	VEILIGHEIDSINRICHTINGEN39	3.1	SKYDDSANORDNINGAR.....43	3.1	SUOJALAITTEET.....47
3.2	DE TRANSMISSIEKOP DRAAIEN.....39	3.2	ROTERA VÄXELHUVUD43	3.2	VAIHTEISTOPÄÄN KIERTÄMINEN47
3.3	SCHUURBAND39	3.3	SLIPBANDET.....43	3.3	HIOMANAUHA.....47
3.4	WERKINSTRUCTIES40	3.4	ARBETSANVISNINGAR.....43	3.4	TYÖSKENTELYOHJEET47
4.1	PREVENTIEF ONDERHOUD.....40	4.1	FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL44	4.1	ENNALTAEHKÄISEVÄ KUNNOSSAPITO48
4.2	RESERVEONDERDELEN40	4.2	RESERVDALAR.....44	4.2	VARAOSAT48
4.3	REPARATIE.....40	4.3	REPARATION44	4.3	KORJAAMINEN.....48
4.4	GARANTIEVOORWAARDEN.....40	4.4	GARANTISERVICE.....44	4.4	TAKUU.....48
4.5	OPSLAG41	4.5	LAGRING44	4.5	VARASTOINTI.....48
4.6	AFVOEREN/MILIEUVRIENDELIJKHEID41	4.6	AVFALLSHANTERING / MILJÖVÄNLIGHET44	4.6	HÄVITTÄMINEN / YMPÄRISTÖVAATIMUSTENMUKAISUUS48

	STRANA		STRONA		页
1.1	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	1.1	OGÓLNA WSKAZÓWKA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO	1.1	一般安全技术提示.....
	50		54		58
1.2	POUŽITÍ V SOULADU S URČENÍM ...	1.2	ZASTOSOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	1.2	合规用途
	50		54		58
1.3	POUŽITÍ V ROZPORU S URČENÍM ...	1.3	ZASTOSOWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	1.3	非合规用途.....
	50		54		58
1.4	ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	1.4	DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE	1.4	欧盟一致性声明
	50		54		58
2.1	PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU	2.1	PRZED PIERWSZYM URUCHOMIENIEM	2.1	试运行前
	50		54		58
2.2	UVEDENÍ DO PROVOZU	2.2	URUCHOMIENIE	2.2	试运行
	50		54		58
2.3	VÝKONOVÉ PARAMETRY	2.3	DANE DOTYCZĄCE MOCY	2.3	性能数据.....
	50		54		58
2.4	PROVOZNÍ PODMÍNKY	2.4	WARUNKI EKSPLOATACJI	2.4	运行条件.....
	51		55		59
3.1	OCHRANNÁ ZAŘÍZENÍ	3.1	URZĄDZENIA OCHRONNE	3.1	防护装置.....
	51		55		59
3.2	POOTOČENÍ PŘEVODOVÉ HLAVY....	3.2	OBRACANIE GŁOWICY PRZEKŁADNI	3.2	旋转齿轮减速头
	51		55		59
3.3	BROUSICÍ PÁSY	3.3	TAŚMY ŚCIERNE	3.3	磨具
	51		55		59
3.4	PRACOVNÍ POKYNY	3.4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OBSŁUGI	3.4	工作提示
	51		56		59
4.1	PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA	4.1	KONSERWACJA ZAPOBIEGAWCZA	4.1	预防性维护
	52		56		59
4.2	NÁHRADNÍ DÍLY	4.2	PEÇAS DE REPOSIÇÃO	4.2	替换件
	52		56		60
4.3	OPRAVY	4.3	NAPRAWA	4.3	维修
	52		56		60
4.4	ZÁRUKA	4.4	GWARANCJA	4.4	保修
	52		56		60
4.5	SKLADOVÁNÍ	4.5	PRZECHOWYWANIE	4.5	存放
	52		57		60
4.6	LIKVIDACE / SNÁŠENLIVOST SE ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM	4.6	UTYLIZACJA / WPŁYWAŚ RODOWISKO	4.6	报废 / 环境相容性
	52		57		60



1. SICHERHEITSHINWEIS

1.1 ALLGEMEINER SICHERHEITSTECHNISCHER HINWEIS

Diese Betriebsanleitung gilt für die Maschine UTG 9-R. Nur qualifiziertes Personal darf die Maschine handhaben.



WARNUNG Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen

können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen zur Folge haben.



Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

1.2 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Die Maschine ist bestimmt zum Satinieren, Mattieren, Strukturieren, Polieren und Glätten von Rohren ohne Verwendung von Wasser.

1.3 NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG



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

1.4 EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (ORIGINAL)

Otto Suhner GmbH, Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt mit der Serien- oder Chargen-Nr. (siehe Rückseite) den Anforderungen der Richtlinien 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU entspricht. Angewandte Normen: EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Dokumentbevollmächtiger: T. Fischer. D-Bad Säckingen, 10/2019.

T. Fischer/Divisionsleiter



2. INBETRIEBNAHME

2.1 VOR DER INBETRIEBNAHME



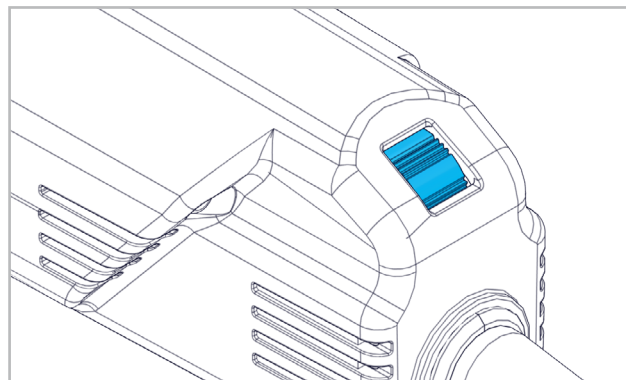
Netzspannung überprüfen. Die Spannung der Stromquelle muss mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen.

Schleifband vor Gebrauch überprüfen. Die Antriebsrolle muss zentrisch und am Anschlag positioniert montiert sein. Die maximal zulässige Geschwindigkeit des Schleifbandes darf keinesfalls überschritten werden. Länderspezifische Vorschriften sind zu beachten. Schutzmassnahmen treffen, wenn beim Arbeiten gesundheitsschädliche, brennbare oder explosive Stäube entstehen können. Staubschutzmaske tragen und, wenn anschliessbar, eine Staub-/Späneabsaugung verwenden.



Verwenden Sie kein Zubehör, das vom Hersteller nicht speziell für dieses Elektrowerkzeug vorgesehen und empfohlen wurde. Nur weil Sie das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug befestigen können, garantiert das keine sichere Verwendung.

2.2 INBETRIEBNAHME



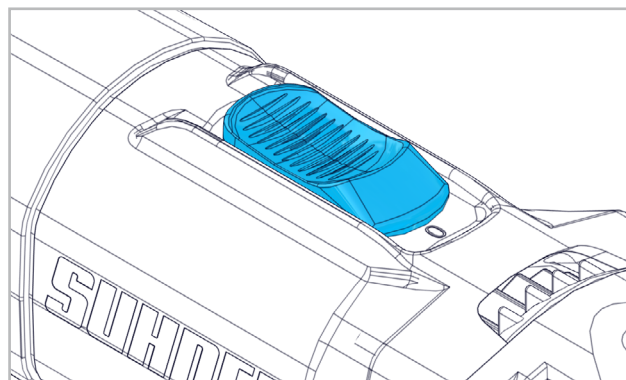
Geschwindigkeit des Schleifbandes gemäss Drehzahltafel mit Stellrad vorwählen.

Stufe 1: 7.0m/s	Stufe 4: 12.1m/s
Stufe 2: 8.6m/s	Stufe 5: 13.8m/s
Stufe 3: 10.4m/s	Stufe 6: 15.5m/s



Während dem Betrieb niemals die auf das Schleifband abgestimmte Bandgeschwindigkeit erhöhen!

2.2.1 EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN



Schalter muss in der AUS-Position sein, d.h. die «0» ist sichtbar. Um die Maschine einzuschalten, Schalter drücken und nach vorne schieben bis er hörbar einrastet, d.h. die «1» wird sichtbar. Durch Drücken des EIN-/AUS-Schalters wird die Arretierung gelöst und die Maschine stellt ab.

2.3 LEISTUNGSDATEN

Netzspannung	120/230/240V, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	1050W
Leistungsabgabe	650W
Bandgeschwindigkeit im Leerlauf	15.5m/s
Länge des Schleifbandes	600 - 610mm
Breite des Schleifbandes	12-30mm
Art des Schleifbandes	Vlies- und Schleifbänder
Dicke des Schleifbandes	max. 4mm

Umschlingungswinkel	max. 180°
Rohr-Ø max.	45mm
Schalldruckpegel EN 60745	81dB, K=3dB
Schalleistungspegel	92dB, K=3dB
Vibration EN 60745	4.0m/s ² , K=1.5m/s ²
Gewicht ohne Kabel	3.0kg
Schutzklasse	□ II



Der angegebene Schwingungswert ist nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden. Er kann zum Produktvergleich oder zu einer einleitenden Einschätzung der Aussetzung verwendet werden. Der Schwingungsemissionswert kann sich während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs von dem Angabewert unterscheiden, *abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird.* Es sind Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz der Bedienerperson festzulegen, die auf einer Abschätzung der Aussetzung während der tatsächlichen Benutzungsbedingungen beruhen (*hierbei sind alle Anteile des Betriebszyklus zu berücksichtigen, beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft*).

2.4 BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperaturbereich Betrieb: 0 bis +50°C

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



3. HANDHABUNG / BETRIEB

3.1 SCHUTZVORRICHTUNGEN

3.1.1 MASCHINENSCHUTZ

ANLAUFSTROMBEGRENZUNG

Der elektronisch geregelte Sanftanlauf sorgt für ruckfreien Anlauf der Maschine. Durch den geringen Anlaufstrom der Maschine reicht eine 16A-Sicherung aus.

TEMPERATURABHÄNGIGER ÜBERLASTSCHUTZ

Zum Schutz vor Überhitzung schaltet die Sicherheitselektronik bei Erreichen einer kritischen Temperatur in den Abkühlmodus. Die Maschine läuft dann mit ca. 1300 min⁻¹ weiter und die Konstant-Elektronik wird deaktiviert. Nach einer Abkühlzeit von ca. 10-20s ist die Maschine wieder betriebsbereit. Maschine aus- und wieder einschalten, um die Konstant-Elektronik zu aktivieren. Bei betriebswarmem Gerät reagiert der temperaturabhängige Überlastschutz entsprechend früher.

UNTERSpannungSSCHUTZ / WIEDERANLAUFSSCHUTZ

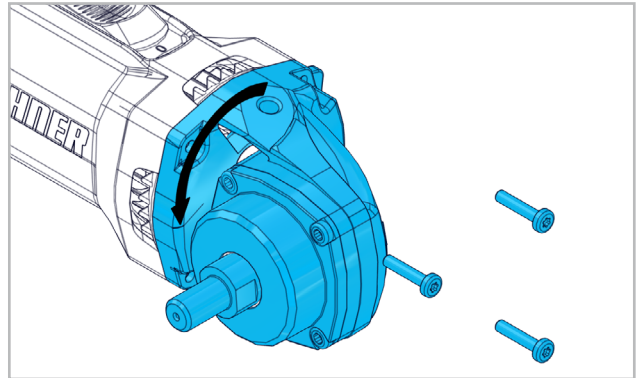
Durch kurzzeitigen Ausfall der Versorgungsspannung (gezogener Stecker, unstabiles Versorgungsnetz etc.)

stoppt die Maschine. Nach Wiederherstellung der Versorgungsspannung muss die Maschine AUS- und EIN-geschaltet werden. Die Maschine ist betriebsbereit.

3.2 GETRIEBEKOPF DREHEN



Der Getriebekopf lässt sich zum Statorgehäuse in 90°-Schritten drehen. Dadurch kann der Ein-/Aus-schalter für besondere Arbeitsfälle in eine günstigere Handhabungsposition gebracht werden.



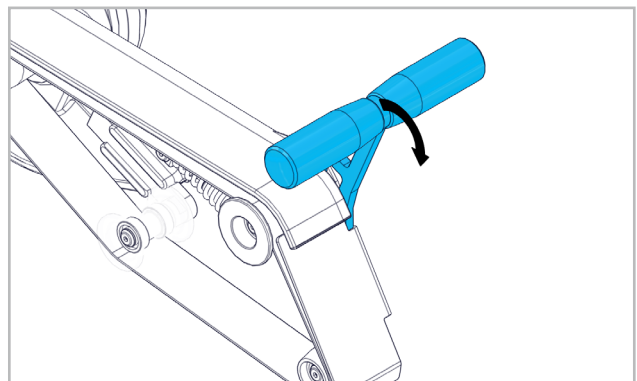
Die vier Schrauben entfernen und den Getriebekopf vorsichtig in die gewünschte Lage drehen. Dabei darauf achten, dass er nicht mehr als 1 mm vom Motorgehäuse abhebt. Die Schrauben wieder eindrehen und festziehen.

3.3 SCHLEIFBÄNDER



Nur Schleifbänder verwenden, deren zulässige maximale Geschwindigkeit gleich oder höher ist als die Bandgeschwindigkeit im Leerlauf der Maschine! Nur saubere Schleifbänder montieren.

3.3.1 MONTAGE DES VLIES- ODER SCHLEIFBANDES



Um das Schleifband zu wechseln, Schwenkarm entlasten und Band austauschen.



Probelauf! Schleifband vor Gebrauch überprüfen. Das Schleifband muss einwandfrei montiert sein und sich frei bewegen können. Probelauf min. 30 Sekunden ohne Belastung durchführen. Keine beschädigten, unrunden oder vibrierenden Schleifbänder verwenden.

DE

FR

EN

IT

ES

PT

NL

SE

FI

CZ

PL

CN

3.4 ARBEITSHINWEISE

Um ein optimales Schleifergebnis zu erreichen, Schleifband mit leichtem Druck gleichmässig hin und her bewegen.

Die Konstantelektronik hält die Bandgeschwindigkeit bei Leerlauf und Last nahezu konstant und gewährleistet eine gleichmässige Arbeitsleistung.

Zu starker Druck verringert die Leistungsfähigkeit der Maschine und die Lebensdauer des Schleifbandes.

Die Maschine ist mit einer Elektronik und einem integrierten Überlastschutz ausgerüstet.

Wird die Maschine überlastet, blockiert das Band kurz. Maschine sofort entlasten und kurze Zeit ohne Belastung laufen lassen.

Rohrdurchmesser mit Hilfe des Verstelleischiebers einstellen und fixieren.

Geeignete Bandgeschwindigkeit vorwählen.

Beim Arbeiten darauf achten, dass die Maschine winklig zum Rohr geführt wird, damit das Band nicht abläuft. Die Mittigkeit kann auf der Jochrolle kontrolliert werden.

Über den Handgriff kann das Band an das Rohr angepresst und gleichzeitig gefühlvoll um das Rohr gelegt werden.



Wenn der Andruck zu gering ist, kann das Band auf der Antriebsrolle rutschen!



4. INSTANDHALTUNG / WARTUNG

4.1 VORBEUGENDE INSTANDHALTUNG



Maschine und Lüftungsschlitze stets sauber halten um gut und sicher zu arbeiten.

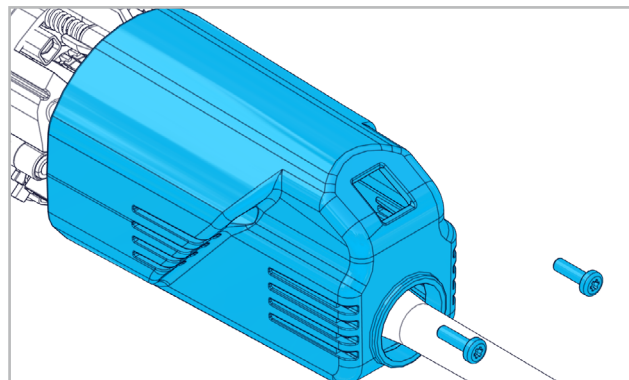
Nach einer Betriebsdauer von ca. 150 Stunden Kohlebürsten überprüfen und ggf. auswechseln. Das Motorengehäuse reinigen und die Fettfüllung im Getriebegehäuse erneuern.

Zur Aufrechterhaltung der Schutzisolation muss die Maschine einer sicherheitstechnischen Überprüfung unterzogen werden. Diese Arbeiten müssen ausschliesslich von einer Elektro-Fachwerkstatt ausgeführt werden.

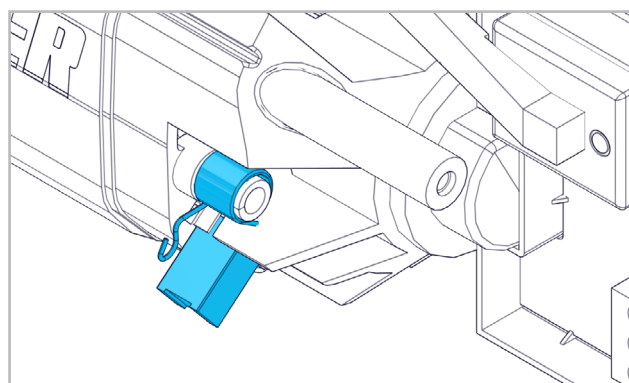
Bei extremen Einsatzbedingungen kann sich bei der Bearbeitung von Metallen leitfähiger Staub im Innern der Maschine absetzen. Die Schutzisolation der Maschine kann beeinträchtigt werden. Es empfiehlt sich in solchen Fällen die Verwendung einer stationären Absauganlage, häufiges Ausblasen der Lüftungsschlitze und das Verschalten eines Fehlerstrom-Schutzschalter (FI).

4.1.1 KOHLEBÜRSTENWECHSEL

Die Maschine ist mit zwei Kohlebürsten ausgerüstet. Die Kohlebürsten müssen wie folgt gewechselt werden:



Schrauben lösen und Deckel entfernen.



Feder anheben und Kohle entfernen. Kohlebürstehalter reinigen. Neue Kohle einsetzen. Dabei unbedingt die Kohleanordnung beachten. Deckel wieder montieren und Schrauben festziehen.

4.2 ERSATZTEILE

Siehe Seite 2-5.

4.3 REPARATUR

Sollte die Maschine, trotz sorgfältiger Herstellungs- und Prüfverfahren, einmal ausfallen, ist die Reparatur von einer autorisierten SUHNER Kundendienststelle ausführen zu lassen.

Wenn ein Ersatz der Anschlussleitung erforderlich ist, dann ist dies vom Hersteller oder seinem Vertreter auszuführen, um Sicherheitsgefährdung zu vermeiden.

4.4 GARANTIELEISTUNG

Für Schäden/Folgeschäden wegen unsachgemässer Behandlung, nicht bestimmungsgemässer Verwendung, nicht Einhalten der Instandhaltungs- und Wartungsvorschriften sowie Handhabung durch nicht autorisierte Personen besteht kein Anspruch auf Garantieleistung. Beanstandungen können nur anerkannt werden, wenn die Maschine unzerlegt zurückgesandt wird.

4.5 LAGERUNG

Temperaturbereich: -15°C bis +50°C

Max. relative Luftfeuchtigkeit: 90% bei +30°C, 65% bei +50°C.

4.6 ENTSORGUNG / UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Die Maschine besteht aus Materialien, die einem Recyclingprozess zugeführt werden können.

Maschine vor der Entsorgung unbrauchbar machen.



Maschine nicht in den Müll werfen.

Gemäss nationalen Vorschriften muss diese Maschine einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

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 UTG 9-R. Seul le personnel qualifié peut opérer sur la machine.



AVERTISSEMENT Lisez l'ensemble des consignes de sécurité et des instructions. *Les négligences dans le respect des consignes de sécurité peuvent provoquer des électrocutions, des incendies et/ou de graves blessures.*



Conservez soigneusement l'ensemble des consignes de sécurité et des instructions.

1.2 UTILISATION CONFORME À LA DESTINATION

La machine est conçue pour le satinage, le matage, la structuration, le polissage et le lissage de tubes sans utilisation d'eau.

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 GmbH, Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen 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 2014/30/EU, 2006/42/CE, 2011/65/EU. Normes appliquées : EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Fondé de pouvoir : T. Fischer. D-Bad Säckingen, 10/2019.

T. Fischer/Chef de division



2. MISE EN SERVICE

2.1 AVANT LA MISE EN SERVICE



Contrôler la tension du réseau. La tension de la source doit correspondre avec les indications de la fiche signalétique.

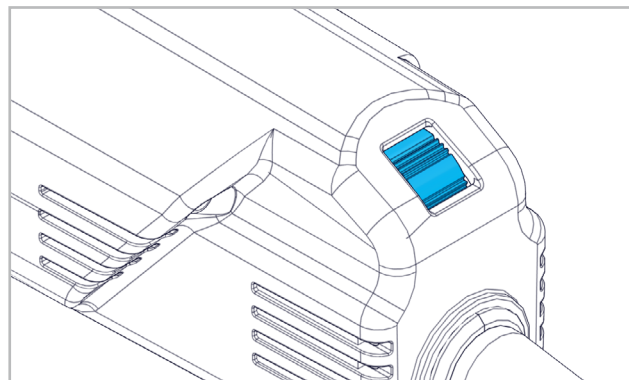
Contrôler la bande abrasive avant emploi. Le rouleau d'entraînement doit être monté de manière centrée et contre la butée. La vitesse maximale autorisée de la bande abrasive ne doit en aucun cas être dépassée. Respecter les prescriptions spécifiques au pays. Prendre des mesures de sécurité, lorsque des poussières nuisibles à la santé, inflammables ou explosives peuvent être générées lors du travail. Porter un masque anti-poussières et utiliser un dispositif d'aspiration de poussières/de copeaux s'il est

possible de raccorder un tel dispositif.



N'utilisez pas d'accessoires n'ayant pas été spécialement prévus et recommandés par le fabricant pour cet outil électrique. *Le simple fait de pouvoir fixer un accessoire à votre outil électrique ne garantit pas la sécurité de l'utilisation.*

2.2 MISE EN SERVICE



Sélectionner au préalable la vitesse de la bande abrasive avec la roue de réglage conf. au tableau des vitesses de rotation.

Palier 1: 7.0m/s

Palier 4: 12.1m/s

Palier 2: 8.6m/s

Palier 5: 13.8m/s

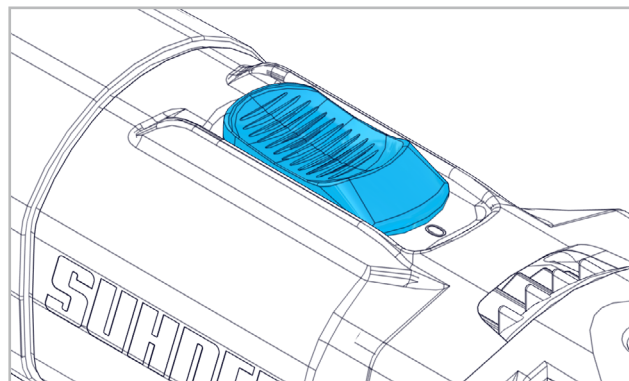
Palier 3: 10.4m/s

Palier 6: 15.5m/s



Ne jamais augmenter pendant le fonctionnement la vitesse de bande spécialement sélectionnée pour la bande abrasive !

2.2.1 ENCLENCHEMENT/DÉCLENCHEMENT



L'interrupteur doit être en position ARRÊT, c'est-à-dire que le « 0 » est visible. Pour mettre la machine en service, appuyer sur l'interrupteur, le pousser vers l'avant jusqu'à entendre le clic d'enclenchement, le « 1 » apparaît. Par pression sur l'interrupteur EN/HORS l'encliquetage est libéré et la machine s'arrête.

2.3 PERFORMANCES

Tension	120/230/240V, 50/60Hz
Puissance absorbée	1050W
Puissance rendement	650W
Vitesse de bande à vide	15.5m/s
Longueur de la bande abrasive	600 - 610mm
Largeur de la bande abrasive	12-30mm

Type de bande abrasive	Bandes en feutre et abrasives
Épaisseur de la bande abrasive	max. 4mm
Angle de d'éveloppement	max. 180°
Ø de tube max.	45mm
Niveau de pression acoustique EN 60745	81dB, K=3dB
Niveau de puissance acoustique	92dB, K=3dB
Vibration EN 60745	4.0m/s ² , K=1.5m/s ²
Gewicht ohne Kabel	3.0kg
Classe de protection	□ II



La valeur de vibration indiquée a été mesurée d'après une méthode d'essai normalisée. Elle peut être utilisée à des fins de comparaison avec d'autres produits ou pour déterminer une estimation préliminaire de l'exposition. La valeur d'émission vibratoire peut différer de la valeur indiquée au cours de l'utilisation réelle de l'outil électrique, *en fonction de la manière dont l'appareil est employé*. Pour protéger l'opérateur, il convient de fixer des mesures de sécurité qui reposent sur une évaluation de l'exposition dans les conditions d'utilisation effectives (*toutes les parties du cycle de fonctionnement doivent être prises en compte, par exemple les durées pendant lesquelles l'outil électrique est arrêté et celles pendant lesquelles il est en service, mais non sollicité*).

2.4 CONDITIONS D'EXPLOITATION

Plage de températures en exploitation: 0 à +50°C.

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



3. UTILISATION / EXPLOITATION

3.1 DISPOSITIFS DE PROTECTION



La machine ne doit être utilisée qu'avec la protection de main !

3.1.1 PROTECTION DE LA MACHINE

LIMITATION DU COURANT DE DÉMARRAGE

Le démarrage en douceur régulé électroniquement permet une mise en route de la machine sans secousses. En raison du faible courant de démarrage de la machine, un fusible de 16A est suffisant.

PROTECTION CONTRE LES Surcharges EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE

Pour la protection contre la surchauffe le système électronique de sécurité commute sur le mode de refroidissement lorsqu'une température critique est atteinte.

La machine continuera alors de tourner avec env.1300 min-1 et le système électronique de maintien de vitesse constante est désactivé.

Après un refroidissement de 10-20s la machine sera alors à nouveau pleinement opérationnelle.

Déclencher et réenclencher la machine pour réactiver le système électronique de maintien de vitesse constante. Lorsque la machine est chaude, la protection contre les surcharges en fonction de la température réagira proportionnellement plus vite.

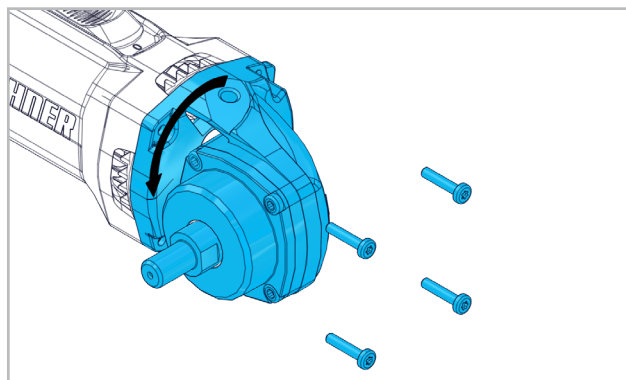
PROTECTION COTRE LES SOUS-TENSIONS / PROTECTION CONTRE LE REDÉMARRAGE

Lors d'une courte chute de la tension d'alimentation (fiche retirée, réseau d'alimentation instable, etc.) la machine s'arrête. Après le retour à la normale du réseau d'alimentation la machine doit être déclenchée puis réenclenchée. La machine est à nouveau apte au service.

3.2 TOURNER LA TÊTE DE TRANSMISSION



La tête de transmission peut être tournée par pas de 90° par rapport au boîtier du stator. Cela permet de placer l'interrupteur d'enclenchement dans une position ergonométrique plus favorable pour certains travaux particuliers.



Enlever les quatre vis et tourner avec précaution la tête de transmission dans la position souhaitée. En même temps, veiller à ce qu'elle ne s'éloigne pas de plus de 1 mm du bloc du moteur. Revisser et serrer les vis.

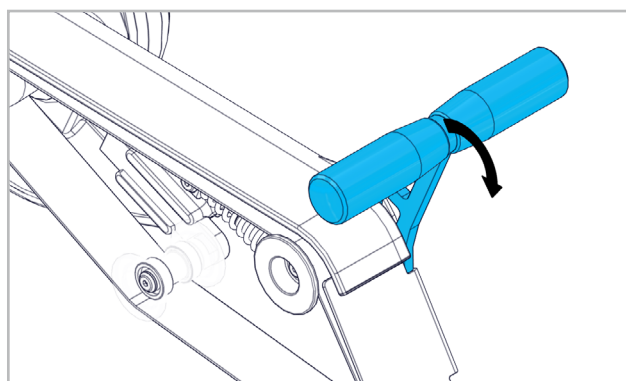
3.3 BANDES ABRASIVES



Utiliser uniquement des bandes abrasives dont la vitesse maximale autorisée est égale ou supérieure à la vitesse de bande à vide de la machine!

Monter uniquement des bandes abrasives propres.

3.3.1 MONTAGE DES BANDES EN FEUTRE ET ABRASIVES



Pour changer de bande abrasive, dégager le bras pivotant et remplacer la bande.



Marche d'essai !

Contrôler la bande abrasive avant emploi. La bande abrasive doit être montée parfaitement correctement et se mouvoir librement. Effectuer une marche d'essai pendant au moins 30 secondes sans contrainte. Ne pas utiliser de bandes abrasives endommagées, inégales ou qui vibrent.

3.4 INDICATIONS DE TRAVAIL

Pour obtenir un résultat de meulage optimal, déplacer la bande abrasive avec un mouvement de va-et-vient régulier en exerçant une légère pression.

Le système électronique maintient la vitesse de bande à peu près constante à vide et sous contrainte et garantit une puissance de travail homogène.

Une trop forte pression réduit la performance de la machine et la durée de vie de la bande abrasive.

La machine est équipée d'un dispositif électronique avec protection contre les surcharges intégré.

Si la machine subit une contrainte excessive, la bande se bloque brièvement. Supprimer immédiatement la contrainte et faire fonctionner la machine un court moment sans charge.

Régler et bloquer le diamètre de tube à l'aide du curseur de réglage.

Sélectionner la vitesse de bande appropriée.

Veiller pendant le travail à ce que la machine soit guidée vers le tube avec une inclinaison pour que la bande ne descende pas. Le centrage peut être contrôlé sur le rouleau transversal.

Par la poignée, la bande peut être pressée avec doigté à la fois contre le tube et autour du tube.



Lorsque la pression exercée est trop faible, la bande risque de glisser sur le rouleau d'entraînement !



4. MAINTENANCE / ENTRETIEN

4.1 MAINTENANCE PRÉVENTIVE



Toujours maintenir la machine et les ouïes de ventilation propres afin de bien travailler en toute sécurité.

Après une durée de service d'env. 150 heures, contrôler les charbons du collecteur et éventuellement les remplacer. Nettoyer le boîtier du moteur et renouveler le remplissage de graisse du boîtier de transmission.

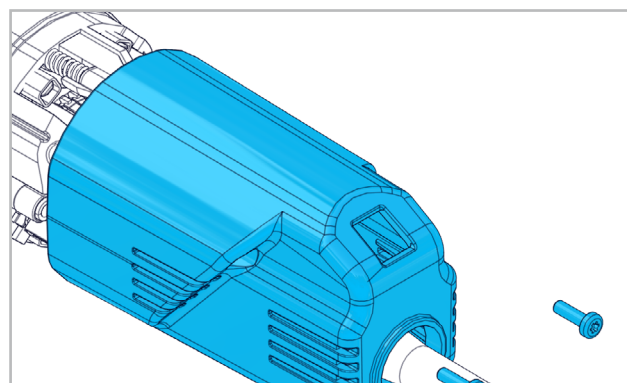
Pour le maintien de l'isolation de protection la machine doit être soumise à un contrôle de sécurité technique. Ces travaux ne doivent être exécutés que par un atelier d'électricité spécialisé.

Lors de conditions d'utilisations extrêmes il peut se former

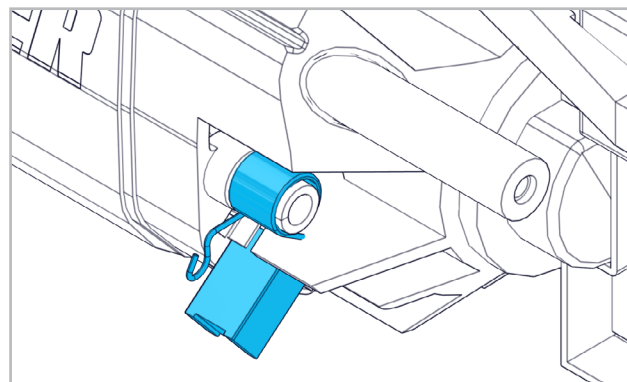
de la poussière conductrice à l'intérieur de la machine, lors de travaux sur du métal. L'isolation de protection de la machine peut en être altérée. Il est recommandé dans de tels cas de faire usage d'une installation d'aspiration stationnaire, de souffler les ouïes de ventilation et d'utiliser un interrupteur à courant de défaut (FI) en amont.

4.1.1 CHANGEMENT DES BALAIS DE CHARBON

La machine est équipée de deux balais. Les balais de charbon doivent être échangés comme suit:



Desserrer le vis et retirer le couvercle.



Soulever le ressort et retirer les balais. Nettoyer le porte-balais. Mettre de nouveaux balais en place. Respecter impérativement l'agencement des balais. Remonter le couvercle et resserrer les vis.

4.2 PIÈCES DE RECHANGE

Voir page 2-5.

4.3 RÉPARATION

Si la machine devait présenter un défaut malgré des processus de fabrication et de contrôles rigoureux, il y a lieu de faire exécuter la remise en état par un atelier de service à la clientèle agréée par SUHNER.

Si le câble de raccordement doit être remplacé, cette opération doit être effectuée par le fabricant ou son représentant afin de ne pas compromettre la sécurité.

4.4 PRESTATION DE GARANTIE

Pour des dégâts et dégâts consécutifs résultants d'un traitement inadéquat, d'une utilisation non conforme à la destination, du non respect des prescriptions de maintenance et d'entretien, ainsi que de la manutention par du

personnel non autorisé, il n'existe aucune prétention de garantie.

Des réclamations ne peuvent être reconnues que si la machine est retournée non démontée.

4.5 ENTREPOSAGE

Plage de températures en exploitation: -15°C à +50°C

Humidité de l'air relative max. 90% à +30°C, 65% à +50°C

4.6 ELIMINATION / CAPATIBILITÉ ENVIRONNEMENTALE

Cette machine est composée de matériaux pouvant être soumis à un processus de recyclage.

Rendre la machine inutilisable avant la remise à une collecte de déchets.



Ne pas mettre la machine aux ordures.

Selon les prescriptions nationales, cette machine doit être remise dans un centre d'élimination conforme à l'environnement.

DE

FR

EN

IT

ES

PT

NL

SE

FI

CZ

PL

CN



1. NOTES ON SAFETY

1.1 GENERAL NOTES ON SAFETY

This operation manual is applicable for the machine UTG 9-R. The machine may only be handled by personnel who are qualified.

Hold power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a «live» wire will make exposed metal parts of the tool «live» and shock the operator.



WARNING Read all safety warnings and all instructions. *Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.*



Save all warnings and instructions for future reference.

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

The machine is designed to satin-finish, mat, texture, polish, and smooth pipes without using water.

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 GmbH of Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen, hereby declares under sole responsibility that the product with the serial or batch no. (see reverse side) complies with the requirements under the Directive 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU. Applied standards: EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Document Agent: T. Fischer. D-Bad Säckingen, 10/2019.

T. Fischer/Division manager



2. COMMISSIONING

2.1 PRIOR TO TAKING THE MACHINE INTO SERVICE



Before connecting tool to a power source, be sure the voltage supplied is the same as specified on the name plate of the tool.

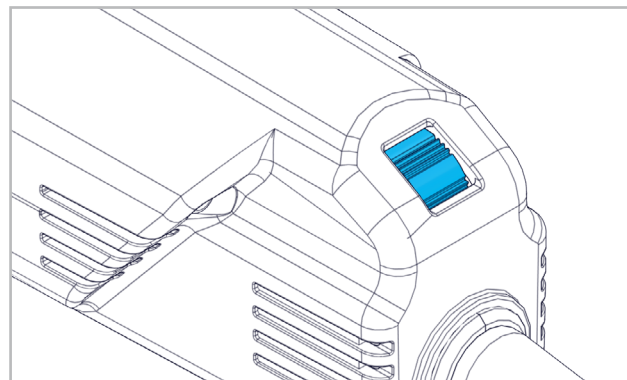
Check the grinding belt before use. The driver roller must be installed centrally and aligned to the stop. Under no circumstances must the grinding belt exceed the max permitted speed. Observe national regulations. Take protective measures when dust can develop during working that is harmful to one's health, combustible or explosive.

Wear a dust mask and work with dust/chip extraction when connectable.



Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. *Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.*

2.2 TAKING THE MACHINE INTO SERVICE



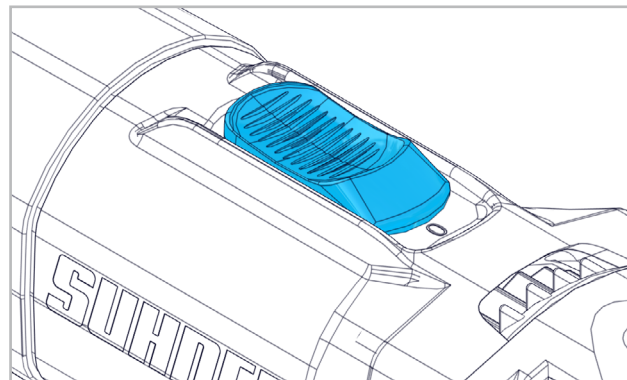
Select a speed from the table and set this for the grinding belt at the setting wheel.

Level 1: 7.0m/s	Level 4: 12.1m/s
Level 2: 8.6m/s	Level 5: 13.8m/s
Level 3: 10.4m/s	Level 6: 15.5m/s



Never raise the speed chosen for the belt when it is running!

2.2.1 TURN ON/TURN OFF



The switch must be at the OFF position, i.e. the «0» is visible. To switch ON the tool, press the switch, and push it forwards until it engages audibly, i.e. the «1» becomes visible. Press the ON/OFF switch to trigger the blocking and the machine shuts down.

2.3 RATING DATA

Power voltage	120/230/240V, 50/60Hz
Power Input	1050W
Power Output	650W
Belt speed in idle	15.5m/s
Length of the grinding belt	600 - 610mm
Width of the grinding belt	12-30mm
Grinding belt type	Nonwoven and grinding belts
Thickness of the grinding belt	max. 4mm

Wraparound angle	max. 180°
Max. pipe diameter	45mm
Sound pressure level EN 60745	81dB, K=3dB
Noise emission level	92dB, K=3dB
Vibration EN 60745	4.0m/s ² , K=1.5m/s ²
Weight w/o cord set	3.0kg
Protection class	□ II



The specified vibration value was measured with a standardised test procedure. It can be used to compare products or to make an initial assessment of the exposure. The vibration emissions may differ from the specified value, *depending on how the power tool is used*. Operating personnel must be protected with defined safety measures based on the estimated exposure under the actual conditions of use (*these must take into account all phases of the operating cycle, e.g. the times when the power tool is switched OFF and the times it is switched ON, but is not under load*).

2.4 OPERATING CONDITIONS

Temperature range during operation: 0 to +50°C

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



3. HANDLING / OPERATION

3.1 PROTECTIVE DEVICES

3.1.1 PROTECTION OF THE MACHINE

STARTING CURRENT LIMITATION

The electronically controlled soft starting provides for smooth starting of the machine. Due to the low machine starting current a 16 A fuse is adequate.

TEMPERATURE-DEPENDENT OVERLOAD PROTECTION

For protection against overheating, when a critical temperature is reached the electronic safety feature switches into the cool-down mode.

Then the machine continues to run at approx. 1,300 rpm and the electronic constant speed control is deactivated. After a cool-down time of approx. 10 - 20 sec. the machine is again ready for operation.

Turn the machine off and back on again to activate the electronic constant speed control.

When the machine is at operating temperature the temperature-dependent overload protection reacts at a correspondingly earlier time.

OVERVOLTAGE/RESTARTING PROTECTION

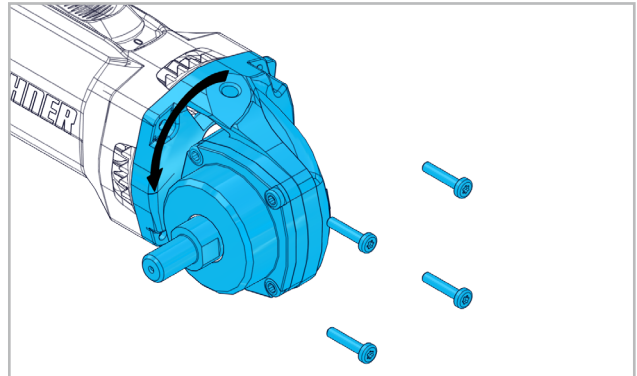
On short-time outage of the power voltage (pulled power connector, unstable power voltage etc.) the machine will stop. On recovery of the power voltage the machine has to be turned off and back on again. The machine is then

ready for operation.

3.2 ROTATION OF GEARBOX HEAD



The gearbox head can be rotated relative to the stator housing in steps of 90° which enables the ON/OFF switch to be brought into a more easily accessible position for special work operations.



Remove the four screws and carefully rotate the gearbox head into the desired position, making sure that it does not lift off the motor housing by more than 1 mm. Screw in the screws and tighten down.

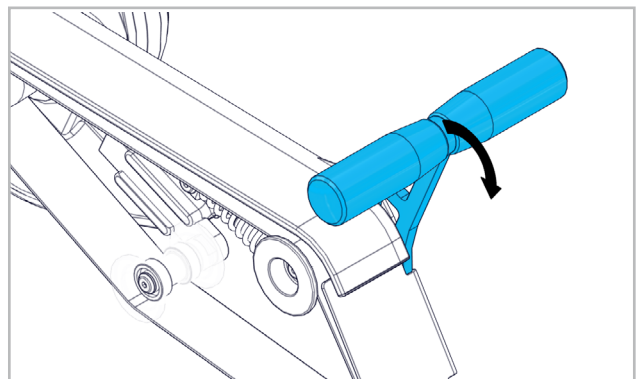
3.3 GRINDING BELTS



Use grinding belts only whose max permitted speed is equal to or higher than the machine's idle belt speed!

Install clean grinding belts only.

3.3.1 FITTING THE NONWOVEN AND GRINDING BELTS



Before replacing the grinding belt, remove the pressure on the swivel arm.



Trial run!

Check the grinding belt before use. The grinding belt must be installed properly and run without hindrance. Do a test run for at least thirty seconds without load. Do not use damaged, eccentric, or vibrating grinding belts.

3.4 WORKING INSTRUCTIONS

The optimal grinding results are obtained when the grinding belt is steadily moved back and forth under slight pressure.

The control electronics keep the belt speed virtually constant during idle and load conditions for assured, consistent work results.

Too great a pressure reduces machine efficiency and the grinding belt's useful life.

The machine is equipped with an electronic control and integrated overload protection.

If the machine is overloaded the belt blocks briefly. Immediately remove all loads on the machine and keep it running in the unloaded state for a short time.

Use a feed regulator to set and secure the pipe diameter. Select a suitable belt speed.

Make sure when working that the machine is held at an angle to the pipe so that the belt cannot slip off. The centre position can be checked at the yoke roller.

The handle lets you feel when the belt is pressed properly against and around the pipe.



When the contact pressure is too low the belt may slip on the drive roller!



4. SERVICE / MAINTENANCE

4.1 PREVENTIVE MAINTENANCE



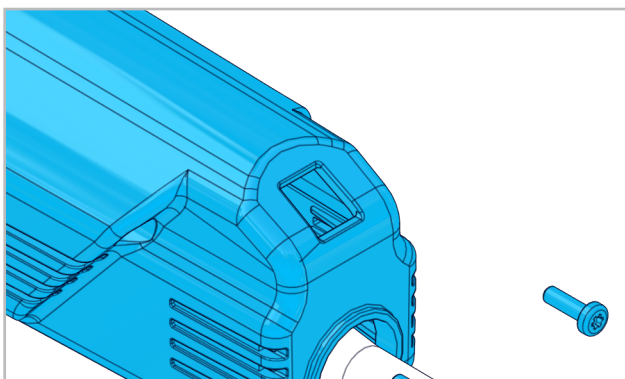
To work effectively and surely keep the machine and the ventilation slots clean at all times.

After approx. 150 operating hours check carbon brushes and replace if necessary. Clean motor housing and replenish grease filling in gearbox housing.

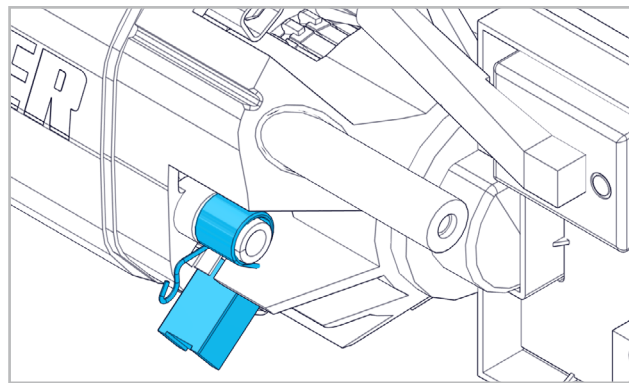
To maintain the protective insulation the machine must be subjected to a technical safety inspection. This work must be done exclusively by a specialized electrical workshop. When working on metal under extreme working conditions conductive dust deposits can occur inside the machine, thereby impairing the protective insulation of the tool. In such cases the use of a stationary vacuuming system, frequent blowing out of the ventilation slots and protection by a fault current protection switch are advised.

4.1.1 CHANGING THE CARBON BRUSHES

The machine is equipped with two carbon brushes. The carbon brushes must be changed as follows:



Loosen the screw and remove the cover.



Raise the spring, and remove the carbon brushes. Clean the carbon brush holders. Insert new carbon brushes. It is imperative that the brushes are arranged in the correct order. Replace the cover and tighten the screws.

4.2 SPARE PARTS

See page 2-5.

4.3 REPAIR

If the machine strict observance of the manufacturing and testing method the tool should happen to fail, it must be repaired by an authorized SUHNER agency.

Any replacement needed for the connecting line must be installed by the manufacturer or its agent if safety risks are to be eliminated.

4.4 WARRANTY

In the event of the tool being improperly handled, used for purposes for which it is not intended and/or of the service and maintenance instructions not being observed by non-authorized persons, no warranty shall be in effect for damages/consequential damages.

Complaints can only be honored if the machine is returned in the undisassembled condition.

4.5 STORAGE

Temperature range during operation: -15°C to +50°C

Max. relative air humidity: 90% at +30°C, 65% at +50°C

4.6 DISPOSAL / ENVIRONMENTAL COMPATIBILITY

This machine consists of materials which can be disposed of in a recycling process.

Before disposal, render the machine unusable.



Do not throw the machine into the garbage collection.

According to national regulations this machine must be recycled in an environmentally-friendly manner.



1. PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

1.1 INFORMAZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA

Questo manuale tecnico si riferisce alla seguente macchina UTG 9-R. È autorizzato a manipolare la macchina esclusivamente personale qualificato.



ATTENZIONE Leggere tutte le raccomandazioni di sicurezza e le istruzioni. *In caso di mancata osservanza delle raccomandazioni di sicurezza e delle istruzioni si possono verificare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.*



Conservare tutte le raccomandazioni di sicurezza e le istruzioni anche per il futuro.

1.2 IMPIEGO CONFORME DELLA MACCHINA

La macchina serve alla satinatura, all'opacizzazione, alla strutturazione, alla lucidatura e alla lisciatura di tubi senza l'impiego di acqua.

1.3 IMPIEGO NON CONFORME DELLA MACCHINA



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 GmbH, Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen 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 2014/30/EU, 2006/42/CE, 2011/65/EU. Norme applicate: EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Responsabile della documentazione: T. Fischer. D-Bad Säckingen, 10/2019.

T. Fischer/Presidente di divisione



2. MESSA IN SERVIZIO

2.1 PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE



Verificare la tensione di rete. La tensione della fonte di alimentazione deve corrispondere a quella indicata sulla placchetta del modello.

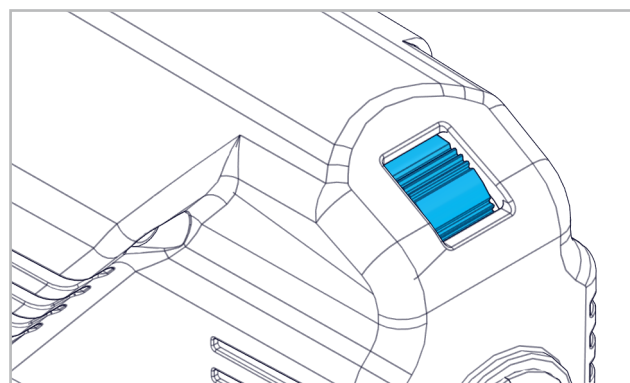
Controllare il nastro abrasivo prima dell'utilizzo. Il rullo di trascinamento deve essere montato in maniera centrica e posato sull'arresto. La velocità massima consentita del nastro abrasivo non deve mai essere superata. Sono da osservare le prescrizioni specifiche per le diverse nazioni. Prendere dei provvedimenti appropriati in caso che durante il lavoro dovessero svilupparsi polveri dannose per la salute, infiammabili oppure esplosive. Portare una

maschera di protezione contro la polvere ed utilizzare, se collegabile, un sistema di aspirazione polvere/aspirazione trucioli.



Non utilizzare accessori non previsti, né consigliati dal produttore specificatamente per l'utensile elettrico. *Il fatto che un accessorio possa essere fissato all'utensile elettrico non garantisce l'impiego sicuro*

2.2 MESSA IN FUNZIONE



In precedenza scegliere la velocità del nastro abrasivo in base alla tabella del numero dei giri con la rotella di regolazione.

Livello 1: 7.0m/s

Livello 4: 12.1m/s

Livello 2: 8.6m/s

Livello 5: 13.8m/s

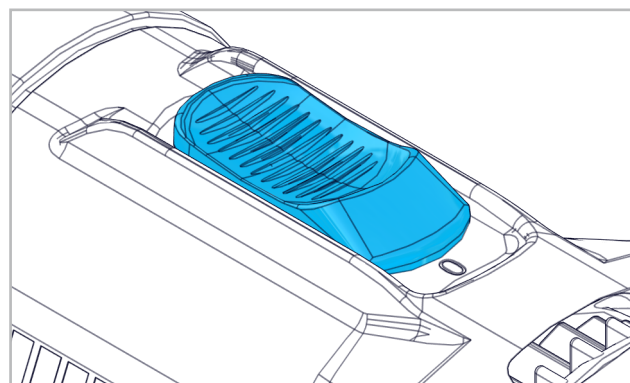
Livello 3: 10.4m/s

Livello 6: 15.5m/s



Durante il funzionamento non aumentare mai la velocità fissata del nastro abrasivo!

2.2.1 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO



L'interruttore deve trovarsi nella posizione OFF (in altre parole, si deve vedere «0»). Per inserire la macchina, premere l'interruttore e spingerlo in avanti fino a quando non scatta in posizione in modo percettibile (cioè fino a quando non si vede «1»). Premendo l'interruttore ACCESO/SPENTO viene sbloccato il fermo e la macchina si arresta.

2.3 DATI SULLE PRESTAZIONI

Tensione di rete	120/230/240V, 50/60Hz
Potenza assorbita	1050W
Potenza emessaV	650W
Velocità del nastro al minimo	15.5m/s
Lunghezza del nastro abrasivo	600 - 610mm

Larghezza del nastro abrasivo	12-30mm
Tipo di nastro abrasivo	Nastri in tessuto e abrasivi
Spessore del nastro abrasivo	max. 4mm
Angolo dell'avvolgimento	max. 180°
Ø tubo max.	45mm
Nivello di pressione sonora EN 60745	81dB, K=3dB
Nivello di potenza sonora	92dB, K=3dB
Vibrazioni EN 60745	4.0m/s ² , K=1.5m/s ²
Peso senza cavo	3.0kg
Classe di protezione	□ II



Il valore delle oscillazioni indicato è stato misurato in conformità al procedimento di controllo normalizzato. Tale valore può essere utilizzato per il confronto tra prodotti o per la prima valutazione dell'esposizione. Nel corso dell'utilizzo effettivo dell'utensile elettrico il valore delle emissioni delle oscillazioni può variare dal valore *indicato in funzione del modo in cui l'utensile elettrico viene impiegato*. È necessario stabilire misure di sicurezza per la tutela degli operatori che si basino su una valutazione dell'esposizione con condizioni di impiego reali (*in questo caso è necessario tenere in considerazione tutte le parti del ciclo di funzionamento, per esempio i tempi in cui l'utensile elettrico è disinserito e quelli in cui è inserito ma funziona senza carico*).

2.4 CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Temperatura di esercizio: 0 a +50°C

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



3. MANIPOLAZIONE / IMPIEGO

3.1 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE



La macchina può essere utilizzata solo con la protezione per le mani!

3.1.1 PROTEZIONE DELLA MACCHINA

LIMITATORE DELLA CORRENTE DI PARTENZA

L'avvio dolce regolato elettronicamente garantisce una partenza della macchina priva di scossoni. Grazie alla bassa corrente d'avvio della macchina, basta un fusibile da 16A.

PROTEZIONE DAL SOVRACCARICO IN BASE ALLA TEMPERATURA

Al fine di garantire la protezione dal surriscaldamento, l'elettronica di sicurezza inserisce la modalità di raffreddamento non appena raggiunta la temperatura critica. La macchina continua a funzionare ad un regime di circa 1300 giri/min. Allo stesso tempo l'elettronica di regime costante viene disattivata.

Dopo un tempo di raffreddamento di circa 10-20 secondi, la macchina è nuovamente pronta all'impiego.

Spegner e riaccendere la macchina, per riattivare

l'elettronica per il regime costante.

In caso di macchina calda per l'impiego, la protezione del sovraccarico in base alla temperatura reagisce prima.

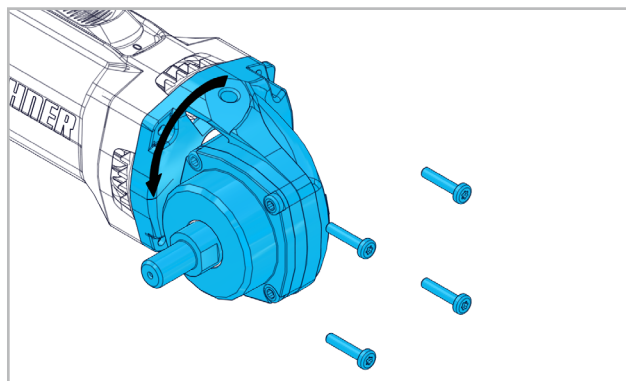
PROTEZIONE DALLA SOTTOTENSIONE / PROTEZIONE PER LA RIPARTENZA

In caso di mancanza temporanea della rete di alimentazione (presa staccata, rete di alimentazione instabile, ecc.), la macchina si arresta. Dopo il ripristino della tensione di rete la macchina deve venir spenta e riaccesa. La macchina è quindi pronta all'impiego.

3.2 RUOTARE LA TESTA DEL MANDRINO



È possibile ruotare a scatti di 90° la testa del mandrino rispetto alla scocca. In questo modo è possibile posizionare l'interruttore di arresto/accensione in modo più favorevole alla manipolazione.



Togliere le quattro viti e ruotare con attenzione la testa del mandrino nella posizione desiderata. Fare attenzione che lo stesso non si sollevi più di 1 mm dalla scocca del motore. Inserire nuovamente e serrare le viti.

3.3 NASTRI ABRASIVI

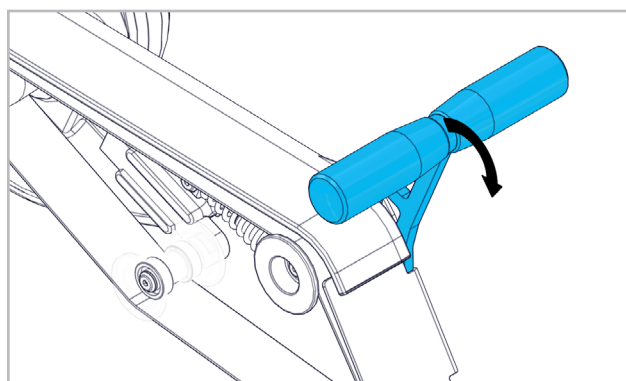


Utilizzare solo nastri abrasivi la cui velocità massima consentita sia uguale o superiore alla velocità del

nastro al minimo dell'utensile.

Montare solo nastri abrasivi puliti.

3.3.1 MONTAGGIO DEGLI NASTRI IN TESSUTO E ABRASIVI



Per cambiare il nastro abrasivo la cui velocità massima consentita sia uguale o superiore alla velocità del nastro al minimo dell'utensile.

DE

FR

EN

IT

ES

PT

NL

SE

FI

CZ

PL

CN



Prova di funzionamento!

Controllare il nastro abrasivo prima dell'utilizzo.

Il nastro abrasivo deve essere montato in modo corretto e deve potersi muovere liberamente. Eseguire una prova del funzionamento per almeno 30 secondi senza carico. Non usare nastri abrasivi danneggiati, non uniformi o che vibrano.

3.4 MODALITÀ DI LAVORO

Per ottenere una levigatura ottimale, muovere il nastro abrasivo con una leggera pressione.

L'impianto elettronico, al minimo e con il carico, mantiene praticamente costante la velocità del nastro e assicura prestazioni regolari.

Una pressione troppo elevata riduce l'efficienza dell'utensile e la durata del nastro abrasivo.

La macchina è equipaggiata con un'elettronica ed un dispositivo integrato di protezione dal sovraccarico.

Se l'utensile è sovraccaricato, il nastro si blocca brevemente. Scaricare subito l'utensile e farlo funzionare brevemente senza carico.

Regolare e fissare il diametro del tubo con l'ausilio della guida scorrevole di regolazione.

In precedenza selezionare la velocità del nastro adatta.

Durante i lavori fare attenzione che la macchina formi un angolo con il tubo in modo che il nastro non si srotoli. Controllare che il controrullo sia centrato.

Mediante l'impugnatura è possibile applicare il nastro al tubo e, contemporaneamente, premerlo in maniera sensibile



Se la pressione è troppo elevata, il nastro può scivolare sul rullo di trascinamento!



4. SERVIZIO / MANUTENZIONE

4.1 MANUTENZIONE PREVENTIVA



Mantenere sempre pulite la macchina e le scanalature di ventilazione, per lavorare bene ed in modo sicuro.

Dopo una durata di servizio di circa 150 ore, verificare le spazzole in carbone e, se del caso, sostituire. Pulire la scocca del motore e rinnovare il riempimento del grasso nella scatola degli ingranaggi.

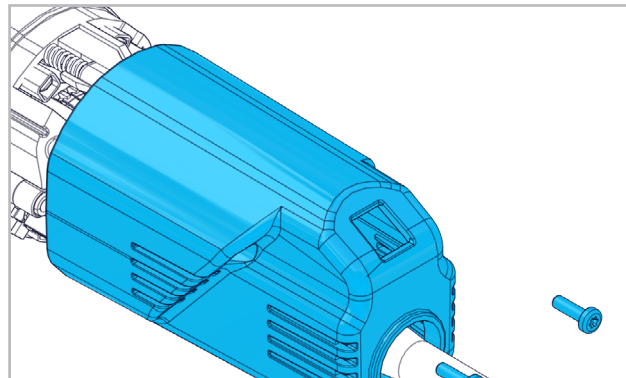
Al fine di mantenere intatta l'isolazione di protezione, la macchina deve sempre essere sottoposta ad ispezione tecnica di sicurezza. Questi lavori devono essere eseguiti esclusivamente da un'officina elettrica specializzata.

In caso di impieghi estremi, nell'impiego su materiali metallici, è possibile che materiale metallico conduttore si depositi all'interno della macchina. L'isolazione di protezione della macchina potrebbe essere compromessa. In questi casi, si consiglia l'impiego di un impianto di aspirazione stazionario, la frequente pulizia delle scanalature di

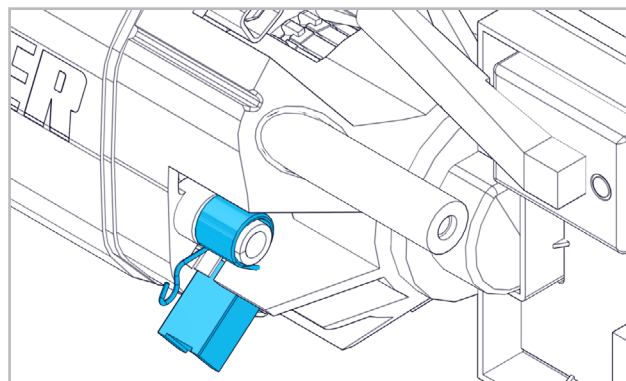
ventilazione con aria compressa e l'impiego di un interruttore differenziale di sicurezza (FI).

4.1.1 SOSTITUZIONE DELLE SPAZZOLE IN CARBONE

La macchina è equipaggiata con due spazzole in carbone. Le spazzole in carbone devono essere sostituite nel seguente modo:



Allentare la vite e togliere il coperchio.



Sollevare la molla e togliere il carbone. Pulire l'interruttore spazzola di carbone. Inserire il nuovo carbone facendo assolutamente attenzione alla disposizione dello stesso. Rimontare il coperchio e serrare le viti.

4.2 PEZZI DI RICAMBIO

Vedere pagina 2-5.

4.3 RIPARAZIONE

Se la macchina dovesse guastarsi, nonostante l'accurata fabbricazione e collaudo, la riparazione deve essere affidata ad un servizio clienti autorizzato SUHNER.

Se è necessario utilizzare il cavo di collegamento, questo va realizzato dal produttore o da un suo rappresentante per evitare pericoli legati alla sicurezza.

4.4 GARANZIA

Non sussiste diritto alla garanzia in caso di danni o danni conseguenti dovuti alla manipolazione inadeguata, all'uso non conforme alle prescrizioni, al mancato rispetto delle prescrizioni relative alla messa a punto ed alla manutenzione, così come all'impiego da parte di personale non autorizzato.

Reclamazioni possono essere considerate solo se la macchina viene ritornata non smontata.

4.5 IMMAGAZZINAMENTO

Temperature: -15°C a +50°C

Umidità relativa massima dell'aria: 90% a +30°C, 65% a +50°C

4.6 SMALTIMENTO / COMPATIBILITÀ AMBIENTALE

La macchina è composta di materiali che possono essere convogliati in processi di riciclo.

Rendere inutilizzabile la macchina prima dello smaltimento.



Non gettare la macchina nella spazzatura.

In applicazione delle prescrizioni nazionali, questa macchina deve essere smaltita in modo rispettoso dell'ambiente.

DE

FR

EN

IT

ES

PT

NL

SE

FI

CZ

PL

CN



1. INDICACIONES RELATIVAS A SEGURIDAD

1.1 INDICACIÓN GENERAL RELATIVA A SEGURIDAD

La presente documentación técnica es válida para la siguiente máquina UTG 9-R. La máquina debe ser manejada únicamente por personal cualificado.



ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. *Las negligencias al cumplir las advertencias de seguridad e instrucciones pueden causar una descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.*



Guarde todas las advertencias de seguridad e instrucciones para el futuro.

1.2 USO CONFORME AL PREVISTO

La máquina está prevista para satinar, matear, estructurar, pulir y alisar tubos sin uso de agua.

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 GmbH, Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen 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 2014/30/EU, 2006/42/CE, 2011/65/EU. Normas técnicas armonizadas: EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Representante autorizado: T. Fischer. D-Bad Säckingen, 10/2019.

T. Fischer/Director de División

T. Fischer



2. PUESTA EN SERVICIO

2.1 ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO



Comprobar el voltaje de la red. La tensión de la fuente de alimentación tiene que coincidir con la indicada en la placa de características.

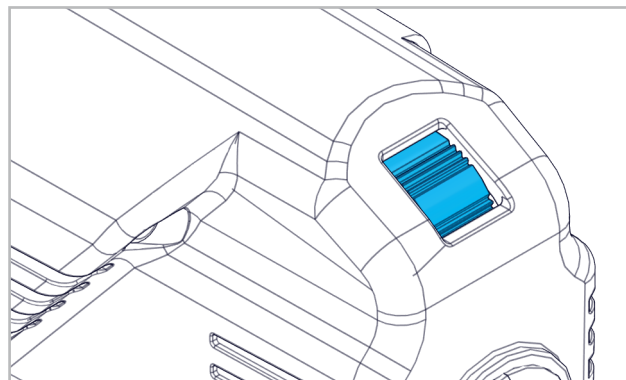
Examinar la cinta abrasiva antes del uso. El rodillo de impulsión tiene que estar montado en posición centrada y en el tope. No sobrepasar nunca la velocidad máxima admisible de la cinta abrasiva. Observar las disposiciones legales específicas del país. Tome unas medidas de protección adecuadas si al trabajar pudiera generarse polvo combustible, explosivo, o nocivo para la salud. Colóquese una mascarilla antipolvo y, si su aparato viene equipado con la conexión correspondiente, utilice además un equipo de aspiración adecuado.



No utilice ningún accesorio que no esté previsto y recomendado especialmente para esta herramienta eléctrica por el fabricante.

Solamente por el hecho de que se pueda montar el accesorio en su herramienta eléctrica, no se garantiza ningún uso seguro.

2.2 PUESTA EN SERVICIO



Preseleccionar la velocidad de la cinta abrasiva con la ruedecilla de ajuste conforme a la tabla de velocidades.

Nivel 1: 7.0m/s

Nivel 4: 12.1m/s

Nivel 2: 8.6m/s

Nivel 5: 13.8m/s

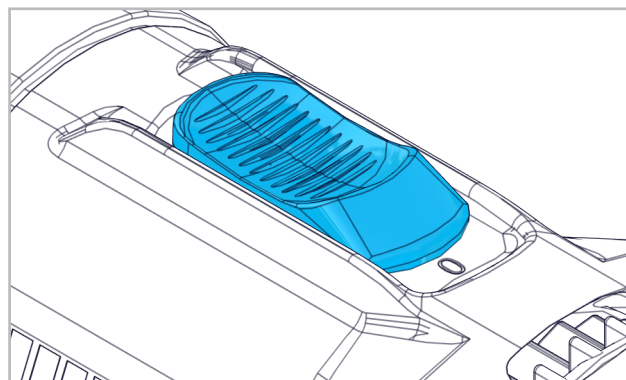
Nivel 3: 10.4m/s

Nivel 6: 15.5m/s



¡Durante el uso, no aumentar nunca la velocidad de la cinta adaptada a la cinta abrasiva utilizada!

2.2.1 CONECTAR/DESCONECTAR



El interruptor debe estar en posición de APAGADO, es decir, que el «0» debe estar visible. Para encender la máquina, pulse el interruptor y desplácelo hacia delante hasta escuchar cómo se encastra, es decir, hasta que el «1» quede visible. Presionando el interruptor de conexión/desconexión se suprime el bloqueo y se para la máquina.

2.3 DATOS DE RENDIMIENTO

Tensión de red	120/230/240V, 50/60Hz
Potencia absorbida	1050W
Potencia suministra	650W
Velocidad de la cinta en vacío	15.5m/s
Longitud de la cinta abrasiva	600 - 610mm
Latitud de la cinta abrasiva	12-30mm
Tipe de cinta abrasiva	Cintas de vellón y lija
Grosor da la cinta abrasiva	max. 4mm

Arco abrazado	max. 180°
Ø máx del tubo	45mm
Nivel de presión sonora EN 60745	81dB, K=3dB
Nivel de potencia sonora	92dB, K=3dB
Vibración EN 60745	4.0m/s ² , K=1.5m/s ²
Peso sin cable	3.0kg
Clase de protección	□ II



El valor de vibración declarado ha sido medido conforme a un método de ensayo normalizado.

Puede emplearse para comparar con otros productos, así como para determinar previamente la exposición. El valor de la emisión de vibraciones durante la utilización de la herramienta eléctrica puede diferir del valor total *declarado dependiendo de cómo se utilice*. Para la protección del operario es indispensable tomar medidas de seguridad basadas en la estimación de la exposición en las condiciones de uso reales *(para ello han de tenerse en cuenta todas las partes del ciclo operativo, como los tiempos durante los que la herramienta permanezca desconectada o aquellos en los que funcione sin carga)*.

2.4 CONDICIONES DE USO

Gama de temperaturas en servicio: 0 a +50°C

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



3. MANEJO / OPERACIÓN

3.1 DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

3.1.1 PROTECCIÓN DE LA MÁQUINA

LIMITACIÓN DE LA CORRIENTE DE ARRANQUE

El arranque suave regulado electrónicamente hace que la máquina arranque sin tirones. Gracias a la pequeña corriente de arranque de la máquina, basta un fusible de 16 A.

PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA

Como protección contra sobrecarga, la electrónica de seguridad conmuta al modo de enfriamiento cuando se alcanza una temperatura crítica.

La máquina sigue funcionando entonces a una velocidad de aprox. 1.300 r.p.m. y se desactiva la regulación electrónica de marcha constante.

La máquina vuelve a estar lista para el trabajo tras un tiempo de enfriamiento de unos 10 a 20 segundos.

Desconectar y volver a conectar la máquina para activar la regulación electrónica de marcha constante.

Si la máquina está caliente a la temperatura de régimen, la protección contra sobrecarga en función de la temperatura reacciona correspondientemente antes.

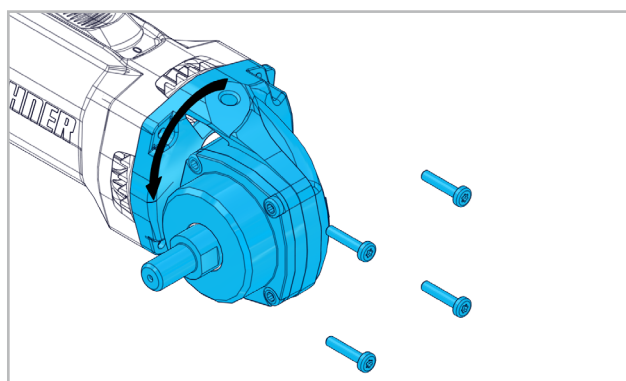
PROTECCIÓN CONTRA TENSIÓN INSUFICIENTE / PROTECCIÓN CONTRA REARRANQUE

Si la alimentación eléctrica se interrumpe brevemente (por sacar el enchufe, red de suministro inestable, etc.), se para la máquina. Tras restablecerse la alimentación eléctrica se tiene que desconectar y volver a conectar la máquina, que entonces vuelve a estar lista para el trabajo.

3.2 GIRAR EL CABEZAL DEL ENGRANAJE



El cabezal del engranaje se puede girar en la carcasa del estator en pasos de 90°. Esto permite poner el interruptor de conexión/desconexión en una posición más favorable para el manejo en determinados trabajos.



Quitar los cuatro tornillos y girar con cuidado el cabezal del engranaje a la posición deseada. Prestar atención a que al hacerlo no se separe más de 1 mm de la carcasa del motor. Enroscar de nuevo los tornillos y apretarlos.

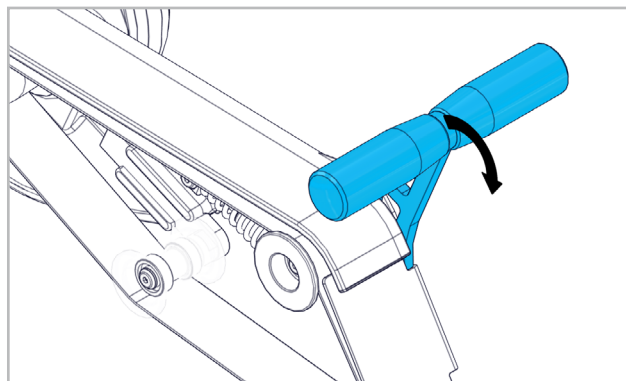
3.3 CINTAS ABRASIVAS



¡Utilizar sólo cintas abrasivas cuya velocidad máxima admisible sea igual o mayor que la velocidad de la cinta con la máquina trabajando en vacío.

Montar sólo cintas abrasivas limpias.

3.3.1 MONTAJE DEL CINTAS DE VELLÓN Y ABRASIVAS



Para cambiar la cinta abrasiva, destensar el brazo orientable y sustituir la cinta.



¡Realizar una prueba de funcionamiento!

Examinar la cinta abrasiva antes del uso. La cinta abrasiva tiene que estar montada correctamente

y se tiene que poder mover con libertad. Realizar una prueba de funcionamiento de como mínimo 30 segundos sin carga. No utilizar cintas abrasivas que estén deterioradas o desequilibradas o que vibren.

3.4 INSTRUCCIONES DE TRABAJO

Para conseguir un resultado óptimo del lijado, mover la cinta abrasiva uniformemente en vaivén.

El dispositivo electrónico estabilizador mantiene prácticamente constantes la velocidad de la cinta en vacío y bajo carga, garantizando un rendimiento uniforme del trabajo. Una presión excesiva reduce el rendimiento de la máquina y la duración de la cinta abrasiva.

La máquina está provista de un sistema electrónico y de una protección contra sobrecarga integrada.

Si se sobrecarga la máquina, la cinta se bloquea brevemente. Descargar inmediatamente la máquina y dejar que funcione durante un corto tiempo sin carga.

Ajustar la máquina al diámetro del tubo con ayuda de la corredera y fijarla.

Preseleccionar una velocidad de cinta apropiada.

Al trabajar, prestar atención a que la máquina se conduzca formando ángulo con el tubo, para que la cinta no se desplace. El centrado se puede controlar con el rodillo de yugo.

Con el mango se puede presionar la cinta contra el tubo, abrazándolo al mismo tiempo con delicadeza.



¡Si la presión de contacto es insuficiente, la cinta puede patinar sobre el rodillo de impulsión!



4. MANTENIMIENTO / ENTRETENIMIENTO

4.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO



Mantener siempre limpias la máquina y sus rendijas de ventilación, para así trabajar de forma correcta y segura.

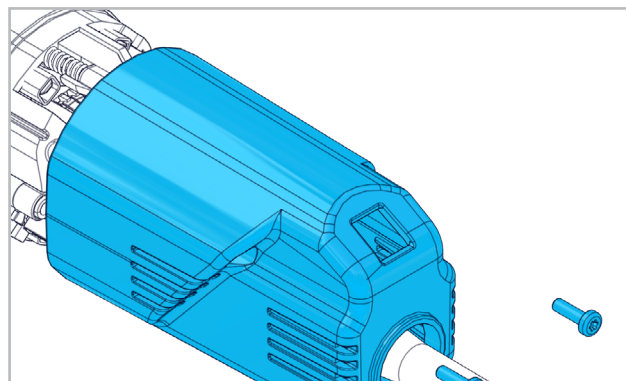
Después de un tiempo de funcionamiento de unas 150 horas, comprobar las escobillas de carbón y cambiarlas si es necesario. Limpiar la carcasa del motor y renovar la carga de grasa en la caja del engranaje.

Para mantener el aislamiento de protección en el estado debido, se tiene que someter la máquina a una inspección de la técnica de seguridad. Estos trabajos tienen que ser realizados exclusivamente en un taller especializado en electricidad.

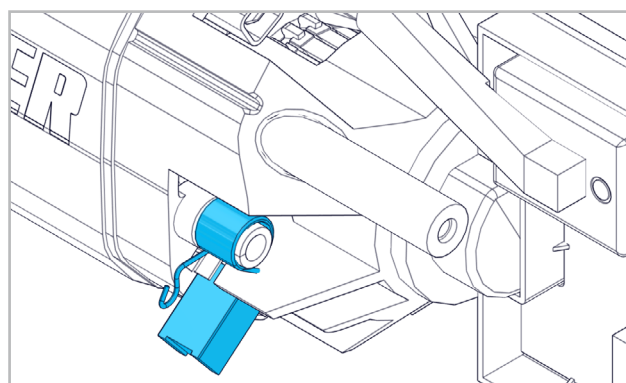
En condiciones de uso extremas, al trabajar con metales se puede depositar polvo conductor de la electricidad en el interior de la máquina. Esto puede perjudicar el aislamiento protector de la misma. En tales casos es recomendable utilizar un sistema de aspiración estacionario, soplar con frecuencia las rendijas de ventilación y preconnectar un interruptor de protección contra corriente de defecto (FI).

4.1.1 CAMBIO DE ESCOBILLAS DE CARBÓN

La máquina está provista de dos escobillas de carbón. Las escobillas de carbón se tienen que cambiar del siguiente modo:



Aflojar el tornillo y quitar la tapa.



Levantar el muelle y quitar la escobilla de carbón. Limpiar el portaescobillas. Colocar nuevas escobillas. Atender imprescindiblemente a la disposición de las escobillas. Volver a montar la tapa y apretar los tornillos.

4.2 REFACCIONES

Ver la página 2-5.

4.3 REPARACIÓN

Esta máquina ha sido fabricado y comprobado con el máximo esmero. Si a pesar de ello se produjera una avería, la reparación deberá ser realizada por un servicio técnico autorizado SUHNER.

Cuando sea necesario sustituir el cable de conexión, dicha sustitución debe realizarla el fabricante o su representante para evitar peligros potenciales para la seguridad.

4.4 GARANTÍA

La garantía no cubre daños directos ni consecuencias resultantes de un trato inadecuado, de un uso no conforme al previsto, de no respetar las prescripciones de conservación y mantenimiento así como de un manejo por personas no autorizadas.

Las reclamaciones sólo pueden ser admitidas si la máquina se devuelve sin desarmar.

4.5 ALMACENAJE

Gama de temperaturas: -15°C a +50°C

Humedad relativa máx. del aire: 90% a +30°C, 65% a +50°C

4.6 ELIMINACIÓN / COMPATIBILIDAD CON EL MEDIO AMBIENTE

Esta máquina se ha construido con materiales que se pueden someter a un proceso de reciclaje.



Inutilizar la máquina antes de su gestión como residuo.

No tirar la máquina a la basura.

La legislación nacional exige que esta máquina se someta a un reciclaje que no perjudique el medio ambiente.

DE

FR

EN

IT

ES

PT

NL

SE

FI

CZ

PL

CN



1. INDICAÇÕES SOBRE SEGURANÇA

1.1 INDICAÇÕES GERAIS SOBRE A TÉCNICA DE SEGURANÇA

Este Manual de Instruções só é válido para a seguinte máquina UTG 9-R. Só pessoal qualificado deverá utilizá-las.



AVISO Leia todas as instruções e indicações de segurança. As *inobservâncias das instruções e indicações de segurança podem provocar choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.*



Guarde todas as instruções e indicações de segurança para futura referência.

1.2 UTILIZAÇÃO CORRECTA PARA OS FINS PREVISTOS

A máquina está definida para acetinagem, acabamento em mates, estruturação, polimento e alisamento de tubos sem a utilização de água.

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 GmbH, Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen 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 2014/30/EU, 2006/42/CE, 2011/65/EU. Normas aplicadas: EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Subscritor do documento: T. Fischer. D-Bad Säckingen, 10/2019.

T. Fischer/Gerente da Divisão



2. ARRANQUE INICIAL

2.1 ANTES DO ARRANQUE INICIAL



Controlar a tensão da rede que deve coincidir com os dados da placa de características.

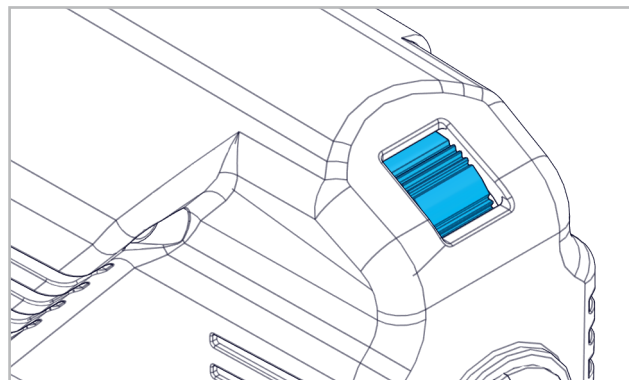
Verificar a correia abrasiva antes de colocar em funcionamento. O rolo de accionamento tem de estar posicionado de forma central e no batente. A velocidade máxima permitida da correia abrasiva não pode ser ultrapassada em caso algum. Respeitar as normas nacionais e locais. Tomar medidas de protecção, se durante o trabalho houver a possibilidade de serem produzidos pó nocivos à saúde, inflamáveis ou explosivos. Usar uma máscara de protecção contra o pó e, se for possível,

utilizar uma aspiração de pó/aparas.



Não utilize acessórios que não estejam especialmente previstos ou recomendados pelo fabricante para esta ferramenta eléctrica. O facto de poder prender o acessório à sua ferramenta eléctrica, não garante uma utilização segura do mesmo.

2.2 ARRANQUE INICIAL



Seleccionar a velocidade da correia abrasiva de acordo com a tabela de rotação com roda de ajuste.

Nível 1: 7.0m/s

Nível 4: 12.1m/s

Nível 2: 8.6m/s

Nível 5: 13.8m/s

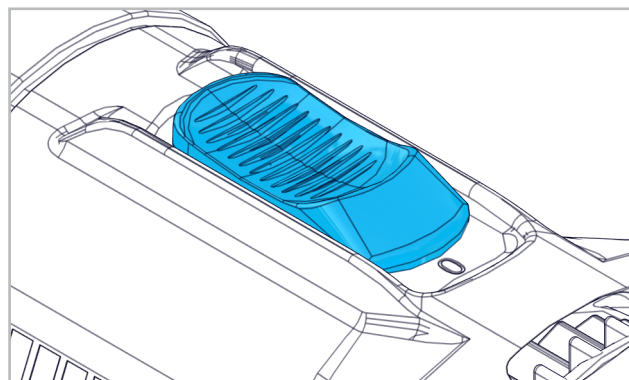
Nível 3: 10.4m/s

Nível 6: 15.5m/s



Durante o funcionamento nunca aumentar a velocidade da correia definida na correia abrasiva!

2.2.1 LIGAR À CORRENTE/DESLIGAR DA CORRENTE



O interruptor tem de estar na posição DESLIGADO, ou seja, vê-se o «0». Para ligar a máquina, premir o interruptor e empurrá-lo para a frente até se ouvir engatar, ou seja, vê-se o «1». Premindo o interruptor ON/OFF desfaz-se o travamento e a máquina pára.

2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão da rede	120/230/240V, 50/60Hz
Potência de entrada	1050W
Potência de saída	650W
Velocidade da correia em funcionamento em vazio	15.5m/s
Comprimento da correia abrasiva	600 - 610mm
Largura da correia abrasiva	12-30mm
Tipo de correia abrasiva	Correias com feltro e abrasivas
Espessura da correia abrasiva	max. 4mm

Ângulo de contacto	max. 180°
Tubo-Ø máx.	45mm
Nível de pressão sonora EN 60745	81dB, K=3dB
Nível máximo de intensidade sonora	92dB, K=3dB
Vibração EN 60745	4.0m/s ² , K=1.5m/s ²
Peso sem cabo	3.0kg
Classe de protecção	□ II



O nível de vibração especificado foi medido com base num processo de verificação normalizado.

Pode ser usado para a comparação de produtos ou para uma avaliação inicial da exposição. Durante a utilização real da ferramenta elétrica, o valor de emissão de vibrações pode divergir do valor indicado, *dado que depende do tipo de utilização da ferramenta elétrica*. Para proteger o utilizador, têm de ser definidas medidas de segurança baseadas numa avaliação da exposição durante as condições de utilização reais (*isso implica ter em consideração todas as partes do ciclo de funcionamento, por exemplo, períodos em que a ferramenta elétrica está desligada e períodos em que está ligada, mas a trabalhar sem estar sujeita a carga*).

2.4 CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Gama de temperaturas operacionais: 0 a +50°C

Humidade relativa: 95% a +10°C sem condensação



3. UTILIZAÇÃO / OPERAÇÃO

3.1 DISPOSITIVOS DE PROTECÇÃO

3.1.1 PROTECÇÃO DA MÁQUINA

LIMITAÇÃO DA CORRENTE DE ARRANQUE

O arranque, electronicamente regulado, proporciona um arranque suave sem solavancos. Devido à baixa corrente de arranque da máquina, é suficiente prever um fusível de 16A.

PROTECÇÃO DE SOBRECARGA DEPENDENTE DA TEMPERATURA

Como protecção contra o sobreaquecimento, o controle electrónico passa automaticamente ao modo "arrefecimento" ao atingir uma temperatura crítica.

A máquina continua então a funcionar a cerca de 1300 min⁻¹ desactivando-se o controle electrónico.

Depois dum tempo de arrefecimento de cerca de 10 a 20 s, a máquina estará de novo pronta a funcionar.

Para reactivar o controle electrónico, desligar (AUS/OFF) e voltar a ligar a máquina (EIN/ON).

Se a máquina ainda estiver quente, devido a um funcionamento normal, a protecção de sobrecarga dependente da temperatura reagirá relativamente mais cedo.

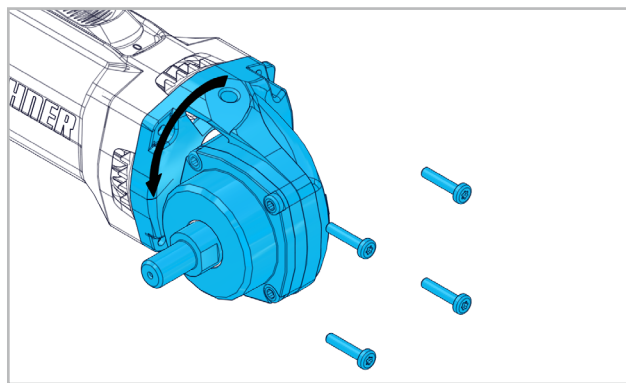
PROTECÇÃO CONTRA SUBTENSÕES E REACENDIMENTOS AUTOMÁTICOS

A máquina pára depois duma curta falta de alimentação (tirar a ficha, rede de alimentação instável, etc.). Uma vez restabelecida a alimentação, é necessário desligar (AUS/OFF) e voltar a ligar (EIN/ON) a máquina para que a máquina esteja de novo operacional.

3.2 GIRAR A CABEÇA PROPULSORA



A cabeça propulsora pode girar-se em passos de 90°, em relação à carcaça do estator, para permitir que o interruptor principal (EIN/ON, AUS/OFF) fique numa posição mais confortável para o manuseio da máquina.



Desaparafusar completamente os quatro parafusos e, cuidadosamente, girar a cabeça propulsora à posição. Desejada. Ter cuidado em que não diste mais de 1 mm da carcaça do motor. Aparafusar de novo apertando bem os parafusos.

3.3 CORREIAS ABRASIVAS

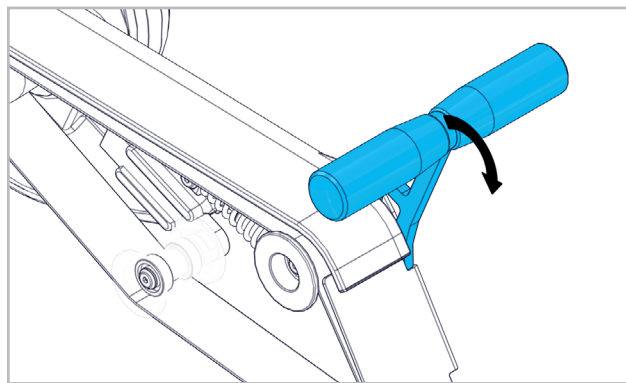


Utilizar apenas correias abrasivas cuja velocidade máxima permitida seja igual ou superior à velocidade da correia em funcionamento em vazio da máquina!



Montar apenas correias abrasivas limpas.

3.3.1 MONTAGEM DE CORREIAS COM FELTRO E ABRASIVAS



Para substituir a correia abrasiva, aliviar a carga do braço articulado e substituir a correia.



Ensaio preliminar!

Verificar a correia abrasiva antes da sua utilização. A correia tem de estar montada de forma irrepreensível e tem de se poder mover de forma livre. Efectuar um ensaio no mín. 30 segundos sem introduzir carga. Não utilizar quaisquer correias abrasivas danificadas, excêntricas ou vibrantes.

3.4 INDICAÇÕES PARA O TRABALHO

Para obter um óptimo resultado de abrasão, mover a correia abrasiva com uma ligeira pressão de forma uniforme, para cá e para lá.

O sistema de electrónica constante mantém a velocidade da correia aproximadamente constante no funcionamento em vazio e com carga e garante uma capacidade de trabalho constante.

Com uma pressão mais forte diminui a capacidade de funcionamento da máquina e a vida útil da correia abrasiva.

A máquina está equipada com um controle electrónico e protecção de sobrecarga.

Caso a máquina seja sobrecarregada, a correia bloqueia logo de seguida. Aliviar a carga da máquina imediatamente e deixar funcionar um pouco sem carga.

Colocar e fixar o diâmetro do tubo com a ajuda de regulador de ajuste.

Seleccionar a velocidade da correia apropriada.

Durante o decorrer de trabalhos, ter em atenção se a máquina é colocada relativamente ao tubo de forma angular, de forma que a correia não pare. A concentricidade pode ser controlada no cilindro de jugo.

A correia pode ser pressionada contra o tubo e simultaneamente colocada suavemente à volta do tubo, através da pega.



Se a compressão for demasiado baixa, a cinta pode descair do rolo de accionamento!



4. SERVIÇO / MANUTENÇÃO

4.1 MANUTENÇÃO PREVENTIVA



Para poder trabalhar bem e com segurança, manter a máquina e as fendas de ventilação sempre limpas.

Depois de cerca de 150 horas de serviço, controlar as escovas de carvão e, caso necessário, substituí-las. Limpar a carcaça do motor e substituir a massa consistente na caixa da transmissão.

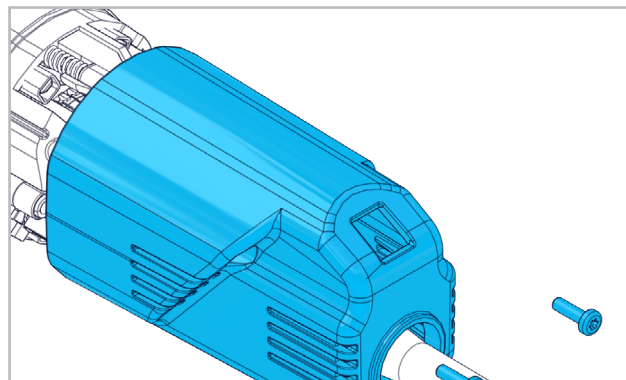
Para manter o estado do isolamento de protecção, deve submeter-se a máquina a um exame técnico de segurança que deverá ser levado a cabo por uma firma especializada em material eléctrico.

Em condições extremas de utilização, é possível que ao tratar metais se introduzam poeiras condutoras no inte-

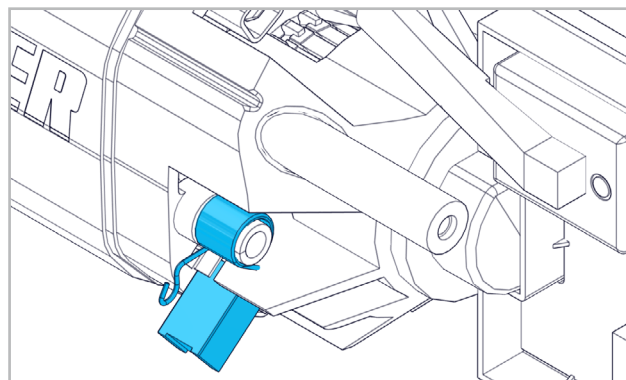
rior da máquina que possam fazer perigar o seu isolamento de protecção. Nestes casos, recomenda-se a utilização de dispositivos de aspiração estacionários, soprar frequentemente as fendas de ventilação e a instalação dum disjuntor de falha a terra (FI).

4.1.1 SUBSTITUIÇÃO DAS ESCOVAS DE CARVÃO

A máquina tem duas escovas de carvão. As escovas de carvão devem mudar-se como se indica a seguir:



Soltar o parafuso e retirar a cobertura.



Levantar a mola e retirar o carvão. Limpar o porta carvão. Inserir carvão novo. Observar imprerivelmente a colocação de carvão. Montar novamente a cobertura e apertar os parafusos.

4.2 PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Consulte a página 2-5.

4.3 REPARAÇÃO

Caso a máquina apresente alguma deficiência apesar dos processos de fabrico e controle rigorosos, terá que ser reparada por um serviço de atenção ao cliente autorizado pela SUHNER.

Se precisar uma substituição do cabo de ligação, este deve ser executado pelo fabricante ou pelo seu representante, para evitar riscos de segurança.

4.4 CONDIÇÕES DE GARANTIA

A garantia não cobre perdas/danos indirectos resultantes duma utilização ou dum tratamento inadequados, duma utilização não conforme com a funcionalidade prevista, da inobservância das prescrições de manutenção bem como por manutenção e serviço executados por pessoal

não autorizado.

Só se poderão atender reclamações se a máquina for devolvida devidamente montada.

4.5 ARMAZENAGEM

Gama de temperaturas operacionais: -15°C a +50°C

Humidade relativa máxima: 90% a +30°C, 65% a +50°C

4.6 ELIMINAÇÃO / COMPATIBILIDADE AMBIENTAL

A máquina é composta por materiais que podem ser incluídos em processos de reciclagem.



Inutilizar a máquina antes da sua eliminação

Não atirar a máquina para o lixo.

Segundo as normas nacionais, esta máquina deve ser reciclada respeitando o meio ambiente.

DE

FR

EN

IT

ES

PT

NL

SE

FI

CZ

PL

CN



1. VEILIGHEIDSinSTRUCTIES

1.1 ALGEMENE VEILIGHEIDSTECHNISCHE INSTRUCTIES

Deze bedieningshandleiding geldt voor de machine UTG 9-R. Uitsluitend gekwalificeerd personeel mag de machines onderhouden.



WAARSCHUWING Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen. *Nalatigheid bij het naleven van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kan een elektrische schok, brand en/of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.*



Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor toekomstig gebruik.

1.2 VOORGESCHREVEN GEBRUIK

De machine is bedoeld voor het satinieren, matteren, structureren, polijsten en glad maken van buizen, zonder water.

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 GmbH, Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen verklaart hierbij in eigen verantwoordelijkheid dat het product met serie- of chargenr. (zie achterzijde) voldoet aan de eisen zoals gesteld in de richtlijnen 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU. Toegepaste normen: EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Gevolmachtigde persoon voor de documentatie: T. Fischer. D-Bad Säckingen, 10/2019
T. Fischer/Afdelingschef

T. Fischer



2. INBEDRIJFSTELLING

2.1 VOOR DE INBEDRIJFSTELLING



Controleer de netspanning. De spanning van de stroombron moet overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje.

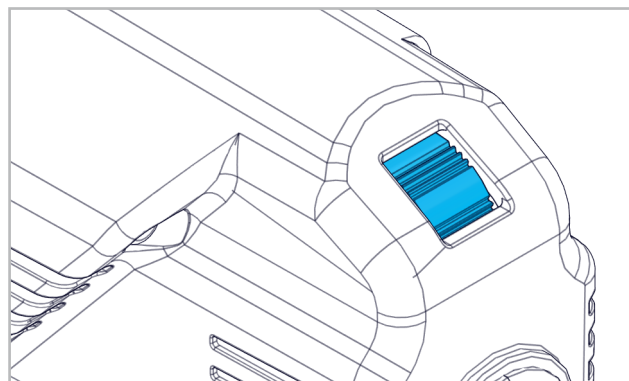
Controleer het schuurband voor gebruik. De aandrijfrol moet centrish en tot de aanslag zijn gemonteerd. De maximaal toegestane snelheid van de schuurband mag nooit worden overschreden. Neem de landspecifieke voorschriften in acht. Neem passende veiligheidsmaatregelen als bij de werkzaamheden brandbare of explosieve stoffen kunnen ontstaan. Dit geldt ook voor stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid. Draag een stofmas-

ker en sluit indien mogelijk een stof-/snipperafzuiginrichting aan.



Gebruik geen toebehoren die door de fabrikant niet speciaal voor dit elektrische gereedschap zijn bedoeld en aanbevolen. *Alleen het feit dat u de toebehoren op uw elektrische gereedschap kunt bevestigen, garandeert niet dat u het veilig kunt gebruiken.*

2.2 INBEDRIJFSTELLING



Stel de snelheid van de schuurband met het stelwielje in. Houd daarbij de toerentaltabel aan.

Stand 1: 7.0m/s

Stand 4: 12.1m/s

Stand 2: 8.6m/s

Stand 5: 13.8m/s

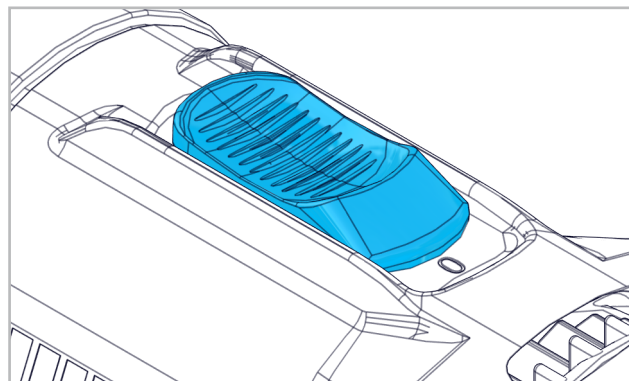
Stand 3: 10.4m/s

Stand 6: 15.5m/s



Tijdens de werking mag de op de schuurband afgestemde bandsnelheid nooit worden verhoogd!

2.2.1 INSCHAKELLEN/UITSCHAKELLEN



Schakelaar moet op UIT staan, d.w.z. de «0» is zichtbaar. Druk om de machine in te schakelen de schakelaar naar voren tot deze hoorbaar in de vergrendeling valt, d.w.z. de «1» wordt zichtbaar. Door op de AAN-/UIT-schakelaar te drukken, wordt de vergrendeling losgezet en wordt de machine wordt uitgeschakeld.

2.3 CAPACITEITGEGEVENS

Netspanning	120/230/240V, 50/60Hz
Opgenomen vermogen	1050W
Afgegeven vermogen	650W
Bandsnelheid onbelast	15.5m/s
Lengte van de schuurband	600 - 610mm
Breedte van de schuurband	12-30mm

Soort schuurband	Vlies- en schuurbanden
Dikte van de schuurband	max. 4mm
Omkeerhoek	max. 180°
Buise-Ø max.	45mm
Geluidsdruk niveau EN 60745	81dB, K=3dB
Geluidvermogensniveau	92dB, K=3dB
Trillingen EN 60745	4.0m/s ² , K=1.5m/s ²
Gewicht zonder kabel	3.0kg
Beschermingsklasse	□ II



De aangegeven trillingswaarde werd na een test gemeten en kan verschillen van de waarde bij daadwerkelijk gebruik. Deze kan worden gebruikt om producten te vergelijken of voor een inschatting van de blootstelling. De trillingswaarde kan tijdens het daadwerkelijke gebruik, *afhankelijk van de manier waarop het elektrische werktuig wordt gebruikt*.

Er moeten veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de bediener worden vastgelegd, die gebaseerd zijn op een inschatting van de blootstelling tijdens daadwerkelijke gebruiksomstandigheden (*hierbij moeten alle onderdelen van de bedrijfscyclus in aanmerking worden genomen, bijvoorbeeld tijdstippen waarop het elektrische apparaat is uitgeschakeld en tijdstippen waarop het weliswaar is ingeschakeld, maar onbelast loopt*).

2.4 BEDRIJFSVOORWAARDEN

Temperatuurbereik werking: 0 tot +50°C

Relatieve luchtvochtigheid: 95% bij +10°C zonder condensatie.



3. BEDIENING / WERKING

3.1 VEILIGHEIDSINRICHTINGEN

3.1.1 MACHINEBEVEILIGING

STARTSTROOMBEGRENZING

De elektronisch geregelde soft start zorgt dat de machine zonder een ruk start. Door de geringe startstroom van de machine is een 16A-zekering voldoende.

TEMPERATUURAFHANKELIJKE OVERBELASTINGSBEVEILIGING

Ter bescherming tegen oververhitting schakelt de veiligheidselektronica in de afkoelmodus zodra een bepaalde kritieke temperatuur is bereikt. De machine loopt vervolgens met ca. 1'300 omw/min verder en de constantelektronica wordt gedeactiveerd. Na een afkoeltijd van ca. 10-20s kan de machine weer worden gebruikt. Schakel de machine uit en weer in om de constantelektronica te activeren. Bij een machine die al op bedrijfstemperatuur is, reageert de temperatuurgevoelige overbelastingsbeveiliging dienovereenkomstig eerder.

ONDERSPANNINGSBEVEILIGING/HERSTARTBEVEILIGING

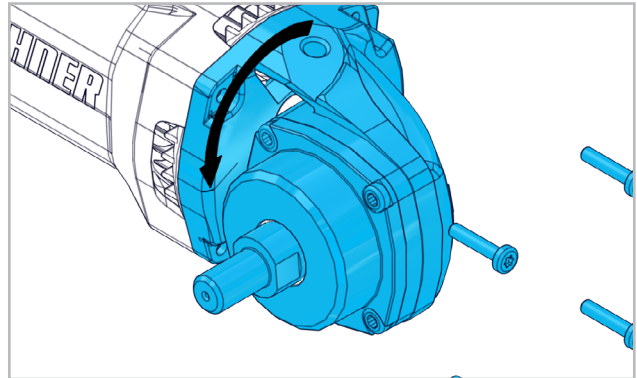
Door kortstondige stroomuitval (stekker eruit, elektriciteitsnet niet stabiel etc.) stopt de machine. Als de stroomtoevoer weer is hersteld, moet de machine worden uit- en ingeschakeld. De machine is bedrijfsklaar

3.2 DE TRANSMISSIEKOP DRAAIEN



De transmissiekop kan in stappen van 90° ten opzichte van de statorbehuizing worden gedraaid.

Daardoor kan de aan-/uitschakelaar voor bijzondere werksituaties in een gunstigere hanteringspositie worden gebracht.



Verwijder de vier schroeven en draai de transmissiekop voorzichtig in de gewenste stand. Let daarbij op dat hij niet meer dan 1 mm van de motorbehuizing komt. Draai de schroeven weer vast aan.

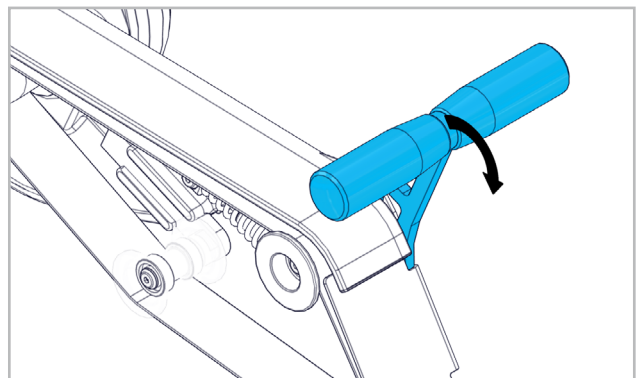
3.3 SCHUURBAND



Gebruik uitsluitend schuurbanden waarvan de maximumsnelheid hoger is dan de bandsnelheid die de machine bij onbelast toerental heeft!

Monteer uitsluitend schone schuurbanden.

3.3.1 MONTAGE VAN DE VLIES- OF SCHUURBAND



Om de schuurband te veranderen, te verlichten arm en vervang band.



Laat de machine proefdraaien!

Controleer schuurband voor gebruik. Het schuurband moet zonder problemen zijn gemonteerd en vrij rond kunnen draaien. Laat het schuurband minimaal 30 seconden onbelast proefdraaien. Gebruik geen beschadigde of trillende schuurbanden of schuurbanden die

niet volkomen rond zijn!

3.4 WERKINSTRUCTIES

Beweeg de schuurband onder lichte druk gelijkmatig heen en weer om een optimaal schuurresultaat te verkrijgen.

De constantelektronica houdt de bandsnelheid bij onbelast en belast toerental nagenoeg constant en garandeert zo een gelijkmatig werkvermogen.

Te sterke druk vermindert het prestatievermogen van de machine en verkort ook de levensduur van de schuurband.

De machine is uitgerust met elektronica en een geïntegreerde overbelastingsbeveiliging.

Als de machine wordt overbelast, blijft de band kort steken. Oefen dan geen druk meer uit en laat de machine korte tijd onbelast lopen.

Stel de buisdiameter met behulp van de verstelschuif in en fixeer deze.

Kies de juiste bandsnelheid.

Let bij het werken met de machine op dat de machine haaks op de buis wordt gezet, zodat de band er niet afloopt. Dit kan worden gecontroleerd met de drukrol.

Met de handgreep kan de band tegen de buis aan worden gedrukt en tegelijkertijd met gevoel om de buis worden gelegd.



Als er niet genoeg druk wordt uitgeoefend, kan de band op de aandrijfrol slippen!



4. REPARATIE/ONDERHOUD

4.1 PREVENTIEF ONDERHOUD



Houd de ventilatieopeningen altijd schoon om goed en veilig te werken.

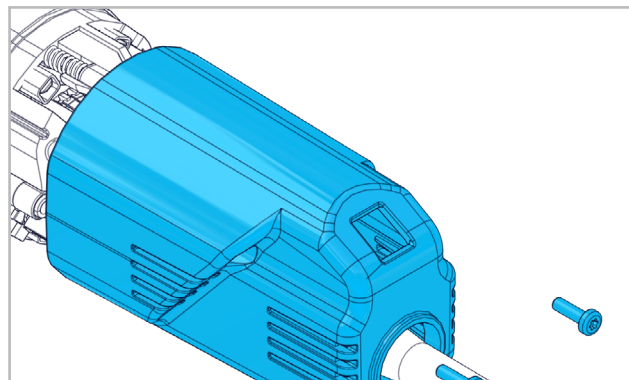
Na een bedrijfsduur van ca. 150 uur moeten de koolborstels worden gecontroleerd en eventueel vervangen. Reinig de behuizing van de motor en ververs het vet in het transmissiehuis.

Om te garanderen dat de randaarde van de machine goed functioneert, moet deze aan een veiligheidstechnische controle worden onderworpen. Deze werkzaamheden mogen uitsluitend door een elektricien worden uitgevoerd.

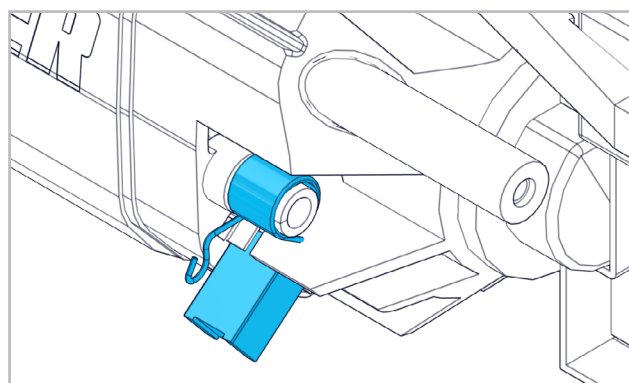
Onder extreme gebruiksomstandigheden kunnen bij de bewerking van metalen geleidende stofdeeltjes binnen in de machine komen. Hierdoor kan de randaarde van de machine worden beïnvloed. In dergelijke gevallen is het raadzaam om gebruik te maken van een stationaire afzuiginstallatie, om de ventilatieopeningen regelmatig schoon te blazen en om een aardlekschakelaar (FI) voor te schakelen.

4.1.1 KOOLBORSTELS VERVANGEN

De machine is uitgerust met twee koolborstels. Het vervangen van de koolborstels gaat als volgt in zijn werk:



Draai de schroeven los en verwijder het deksel..



Til de veer op en verwijder de grafietblokjes. Reinig de koolborstelhouder. Plaats nieuwe grafietblokjes. Let daarbij te allen tijde op de plaatsing van de koolborstels. Monteer het deksel weer en draai de schroeven aan.

4.2 RESERVEONDERDELEN

Zie pagina 2-5.

4.3 REPARATIE

Mocht de machine ondanks zorgvuldige productie- en testprocedures toch uitvallen, dan moeten reparatiewerkzaamheden worden verricht door een geautoriseerde SUHNER-servicedienst. Als de aansluitleiding moet worden vervangen, moet dit worden uitgevoerd door de fabrikant of één van diens vertegenwoordigers, om gevaarlijke situaties te voorkomen.

4.4 GARANTIEVOORWAARDEN

Bij schade/gevolgschade ten gevolge van ondeskundig gebruik, het niet nakomen van de onderhouds- en reparatieinstructies of doordat onderhoudswerkzaamheden niet zijn uitgevoerd door geautoriseerde personen, kan geen aanspraak meer worden gemaakt op de garantie. Reclamaties kunnen uitsluitend worden erkend als de machine nog als één geheel wordt geretourneerd.

4.5 OPSLAG

Temperatuurbereik: -15°C tot +50°C

Max. relatieve luchtvochtigheid: 90% bij +30°C, 65% bij +50°C.

4.6 AFVOEREN/MILIEUVRIENDELIJKHEID

De machine bestaat uit materialen die kunnen worden gerecycled. Maak de machine onklaar voordat deze wordt afgevoerd.



Zet de machine niet bij het huisvuil.

Overeenkomstig de nationale voorschriften moet deze machine voor milieuvriendelijk hergebruik worden afgevoerd.

DE

FR

EN

IT

ES

PT

NL

SE

FI

CZ

PL

CN



1. SÄKERHETSINFORMATION

1.1 ALLMÄN SÄKERHETSINFORMATION

Denna användarhandbok är giltig för maskinen UTG 9-R. Endast kvalificerad personal har tillåtelse att hantera denna maskin.



WARNING Läs alla säkerhetsupplysningar och instruktioner. *Försummelser vid iakttagandet av säkerhetsanvisningar och instruktioner kan orsaka elektrisk stöt, brand och/eller allvarliga personskador.*



Förvara alla säkerhetsanvisningar och instruktioner för framtida bruk.

1.2 ÄNDAMÅLSENLIG ANVÄNDNING

Maskinen är avsedd för satiner, mattering, strukturer, polering och glättning av rör utan användning av vatten.

1.3 Icke ÄNDAMÅLSENLIG 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 GmbH, Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen förklarar härmed på eget ansvar att produkten med serienummer och chargenummer (se baksidan) motsvarar kraven av direktivet 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU. Använda normer: EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Dokument-fullmäktige: T. Fischer. D-Bad Säckingen, 10/2019. T. Fischer/Avdelningschef/



2. IDRIFTTAGNING

2.1 FÖRE IDRIFTTAGNING



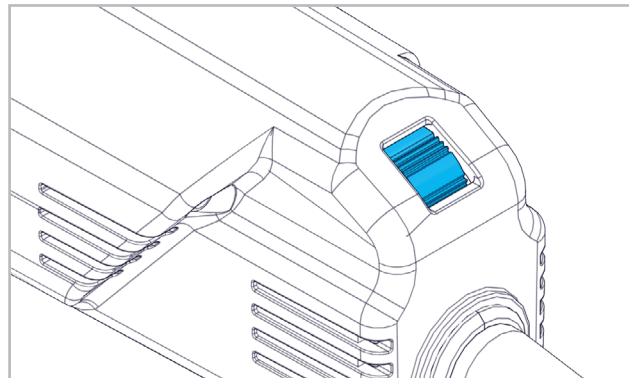
Kontrollera nätspänningen. Strömkällans spänning måste stämma överens med uppgifterna på typskylten.

Kontrollera slipbandet innan användning. Drivrullen måste monteras centralt och placeras vid anslaget. Slipbandets maximalt tillåtna hastighet från absolut inte överskridas. Beakta de specifika nationella föreskrifterna. Vidta skyddsåtgärder om hälsofarliga, brännbara eller explosiva damm kan bildas vid arbetet. Bär dammskyddsmask och en damm-/spånuppsugning, om en sådan kan anslutas.



Använd inga tillbehör, som inte tillhandahålls och rekommenderats särskilt av tillverkaren för detta elverktyg. Bara för att du kan fästa tillbehöret på ditt elverktyg garanterar detta ingen säker användning.

2.2 IDRIFTTAGNING



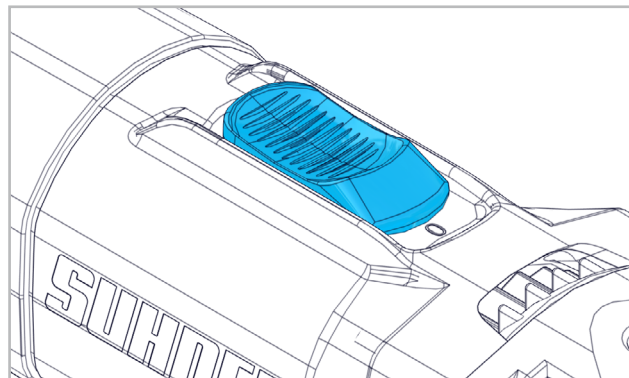
Välj slipbandets hastighet med inställningshjulet enligt varvtalstabellen.

Steg 1: 7.0m/s	Steg 4: 12.1m/s
Steg 2: 8.6m/s	Steg 5: 13.8m/s
Steg 3: 10.4m/s	Steg 6: 15.5m/s



Höj under drift aldrig den bandhastighet som har stämts av mot slipbandet!

2.2.1 SLÅ PÅ/STÄNGA AV



Knappen måste finnas i FRÅN-läge, dvs. att "0" visas. För att koppla till maskinen trycker du fram brytaren tills den ljudligt snäpper in, dvs. att "1" visas. Genom att trycka på TILL-/FRÅN-brytaren lösgörs arreteringen och maskinen stängs av.

2.3 PRESTANDADATA

Nätspänning	120/230/240V, 50/60Hz
Effektupptagning	1050W
Effektförbrukning	650W
Bandhastighet vid tomgång	15.5m/s
Slipbandets längd	600 - 610mm
Slipbandets bredd	12-30mm
Typ av slipband	Väv- eller slipbandet
Slipbandets tjocklek	max. 4mm
Omslutningsvinkel	max. 180°
Rör-Ø max.	45mm

Ljudtrycksnivå EN 60745

81dB, K=3dB

Bullernivå

92dB, K=3dB

Vibration EN 60745

4.0m/s², K=1.5m/s²

Vikt utan sladd

3.0kg

Skyddsklass

□ II



Det angivna vibrationsvärdet har mätts enligt en standardiserad kontrollmetod. Värdet kan användas för att jämföra produkter eller för att inledningsvis kunna kalkylera uppehåll. När du använder el-verktyget kan vibrationsemissionsvärdet avvika från det angivna värdet, *vilket beror på hur du använder el-verktyget*.

Du ska föreskriva säkerhetsåtgärder för operatörens skydd som baseras på en uppskattning av uppehållen under de verkliga användningsförutsättningarna (*härvid ska du ta hänsyn till samtliga delar av driftcykeln, t. ex. perioder då det elektriska verktyget har kopplats från och perioder då det elektriska verktyget är tillkopplat men används utan belastning*).

2.4 DRIFTSVILLKOR

Temperaturområde drift: 0 tot +50 °C

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



3. HANTERING / DRIFT

3.1 SKYDDSANORDNINGAR

3.1.1 MASKINSKYDD

STARTSTRÖMSBEGRÄNSNING

Med den el-styrda mjukstarten kan maskinen starta utan ryck. Genom maskinens begränsade startström räcker en 16A-säkring.

TEMPERATURBEROENDE ÖVERBELASTNINGSSKYDD

För att skydda mot överhettning kopplar säkerhetselektroniken till kylläge när en kritisk temperatur uppnås. Maskinen fortsätter då att köra med 1 300 var/minut och konstantelektroniken avaktiveras. Efter en kylperiod på ca 10 - 20 s är maskinen driftfärdig igen. Koppla från och till maskinen igen för att aktivera konstantelektroniken. Om maskinen är driftsvarm reagerar det temperaturberoende överbelastningsskyddet snabbare inom en motsvarande tid.

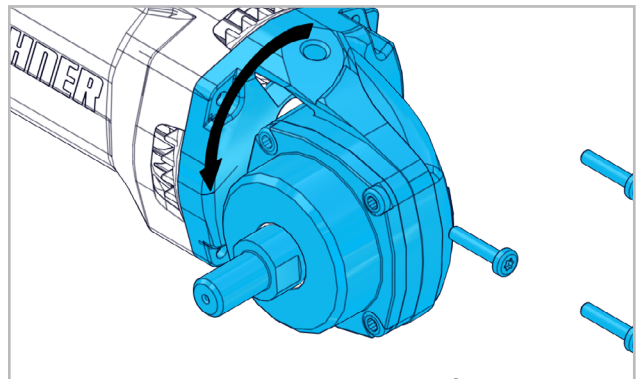
UNDERSPÄNNINGSSKYDD/ÅTERSTARTSKYDD

Genom ett kortvarigt avbrott i försörjningsspänningen (stickproppen har dragits, försörjningsnätet är instabilt) stannar maskinen. Efter det att försörjningsspänningen har återupprättats måste maskinen stängas AV och slås PÅ igen. Maskinen är driftfärdig.

3.2 ROTERA VÄXELHUVUD



Växelhuvudet kan roteras med steg om 90° i förhållande till statorhuset. På så sätt kan på-/avknappen placeras i en bättre hanteringsposition för speciella arbetssituationer.



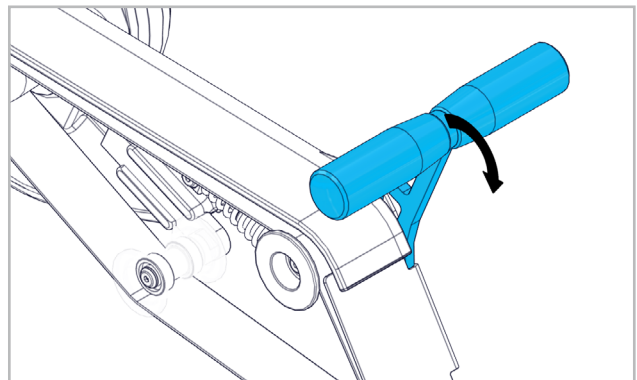
Ta loss de fyra skruvarna och rotera försiktigt växelhuvudet till önskat läge. Se till att det inte lufts upp mer än 1 mm från motorhuset. Skruva i skruvarna igen och dra åt dem.

3.3 SLIPBANDET



Använd endast slipband som har en maximalt tillåten hastighet som är lika eller större än bandhastigheten när maskinen går på tomgång! Montera endast rena slipband!

3.3.1 MONTERING AV VÄV- ELLER SLIPBANDET



För att byta slipband, avlasta svängarmen och byt ut bandet.



Testkörning! Kontrollera slipbandet innan användning. Slipbandet måste monteras exakt och kunna röras fritt. Provkörningen genomförs i minst 30 sekunder utan belastning. Använd inga skadade, deformerade eller vibrerande slipband.

3.4 ARBETSANVISNINGAR

För att uppnå ett optimalt slipresultat, rör slipbandet fram och tillbaka med jämna rörelser och lätt tryck. Konstantelektroniken håller vid tomgång och utan belastning varvtalet i det närmaste konstant och garanterar en jämn arbetsprestation. Ett för högt tryck reducerar maskinens prestationsförmåga och slipbandets livslängd. Maskinen

är utrustad med elektronik och ett integrerat överbelastningsskydd. Om maskinen överbelastas blockerar bandet kort. Maskinen skall genast avlastas och fortsätta att köra utan belastning under en kort tidsperiod.

Ställ in rördiametern med hjälp av inställningssliden och fixera. Välj en lämplig bandhastighet. Se vid arbetet till att maskinen för i vinkel mot röret så att bandet inte kan glida av. Det centrerade läget kan kontrolleras på okrullen. Med handtaget kan bandet tryckas mot röret och samtidigt med känsla läggas runt röret.



Om trycket är för lågt kan bandet glida av drivrullen!



4. UNDERHÅLL / SKÖTSEL

4.1 FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL



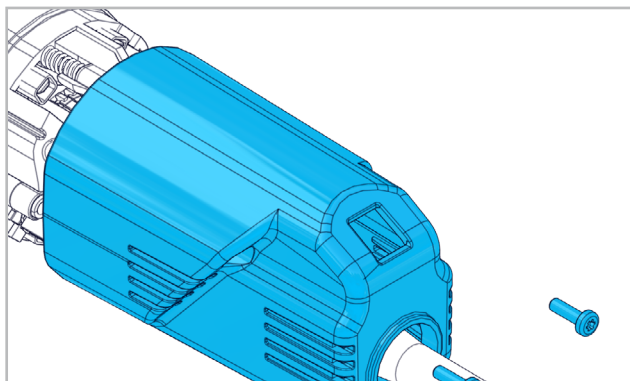
Maskinen och ventilationsöppningarna skall alltid hållas rena för att kunna fungera på ett bra och säkert sätt.

Efter en drifttid på ca 150 timmar ska kolborstar kontrolleras och bytas ut vid behov. Rengör motorhuset och förnya fyllningen med smörjmedel i växelhuset.

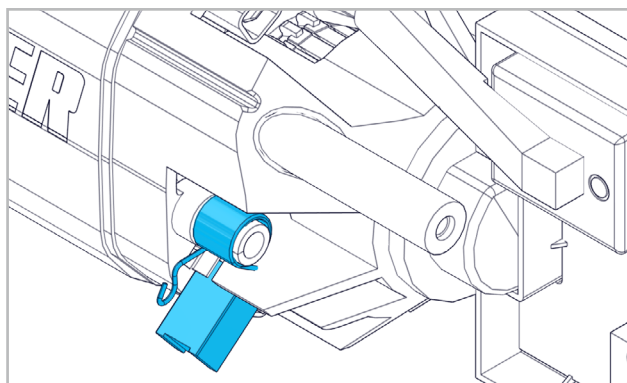
För att upprätthålla skyddsisoleringen måste maskinen genomgå en säkerhetsteknisk kontroll. Dessa arbeten måste utföras uteslutande av en professionell el-verkstad. Vid extrema driftförhållanden och vid bearbetning av metaller kan det hända att ledande damm sätter sig i maskinens inre. Maskinens skyddsisolering kan försämrats. I sådana fall rekommenderar vi användningen av en stationär utsugningsanordning, en regelbunden utblåsning av ventilationsöppningarna och förkopplingen av en felström-skydds brytare (FI).

4.1.1 BYTE AV KOLBORSTE

Maskinen är utrustad med två kolborstar. Kolborstarna måste bytas ut enligt följande:



Lossa skruvarna och avlägsna locket.



Lyft på fjädern och avlägsna kolet. Rengör kolborsthållaren. Placera det nya kolet. Det är viktigt att du iakttar att kolet placeras korrekt. Montera locket igen och dra fast skruven.

4.2 RESERVDELAR

Se sida 2-5.

4.3 REPARATION

Om maskinen har ett funktionsavbrott trots de noggranna tillverknings- och kontrollprocesserna så skall reparationen genomföras av en auktoriserad SUHNER kundtjänst.

Om det är nödvändigt att ersätta anslutningsledningen skall detta genomföras av tillverkaren eller dess representant för att undvika säkerhetsrisker.

4.4 GARANTISERVICE

För skador/följdsador p.g.a. felaktig hantering, icke-avsedd användning, icke-följande av föreskrifterna för underhåll och skötsel såväl som användningen genom icke auktoriserade personer finns det inga krav på garantiersättning.

Reklamationer kan inte godkännas om maskinen skickas isärmonterad.

4.5 LAGRING

Temperaturområde: -15°C till +50°C

Max. relativ luftfuktighet: 90% vid +30°C, 65% vid +50°C.

4.6 AVFALLSHANTERING / MILJÖVÄNLIGHET

Maskinen består utav material som kan tillföras en återvinningsprocess.

Maskinen skall göras obrukbar före avfallshanteringen.



Hantera inte maskinen som vanligt avfall.

Enligt nationella föreskrifter måste denna maskin tillföras en miljövänlig återanvändning.





1. TURVALLISUUSOHJE

1.1 YLEINEN TURVATERKNINEN OHJE

Tämä käyttöohje koskee UTG 9-R-konetta. Vain pätevä henkilöstö saa käsitellä konetta.



VAROITUS Lukekaa kaikki turvaohjeet ja neuvot. Turva- ja toimintaohjeiden laiminlyönti voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan työtapaturmaan.



Säilytä turva- ja toimintaohjeet vastaisuuden varalta.

1.2 MÄÄRÄYSTENMUKAINEN KÄYTTÖ

Kone on tarkoitettu putkien silkkimattaukseen, mattaukseen, strukturointiin, kiillottamiseen ja pintatyöstöön ilman vettä.

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 GmbH, Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen, vakuuttaa täten omalla vastuullaan, että tuote (katso sarja- tai eränumero sivun kääntöpuolelta) täyttää direktiivien 2014/30/EU, 2006/42/EY, 2011/65/EU vaatimukset. Noudatetut standardit: EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Dokumentaatiosta vastaava valtuutettu edustaja: T. Fischer. D-Bad Säckingen, 10/2019.
T. Fischer/divisioonan johtaja



2. KÄYTTÖÖNOTTO

2.1 ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA



Tarkasta verkkovirran jännite. Virталähteen jännitteen on vastattava tyyppikilvessä olevia tietoja.

Tarkasta hiomanauha ennen käyttöä.

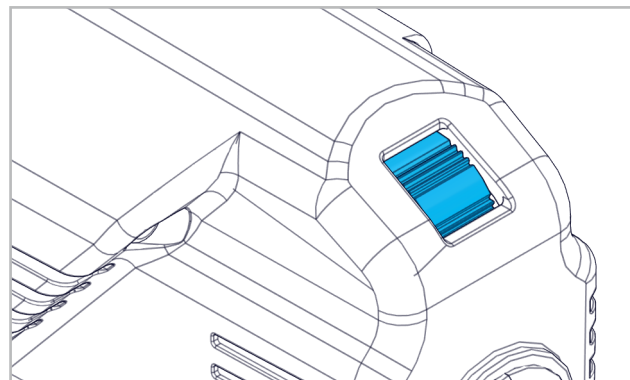
Käyttörullan on oltava asennettuna keskelle ja kiinni vasteeseen. Hiomanauhan suurinta sallittua nopeutta ei saa missään tapauksessa ylittää. Noudata maakohtaisia määräyksiä. Suorita suojoitoimenpiteet, kun työn aikana voi muodostua terveydelle haitallisia, palavia tai räjähtäviä pölyjä. Käytä pölynaamaria ja - jos se voidaan liittää - pölyn-/lastuimuria.



Lisätarvikkeita, joita valmistaja ei erityisesti ole tarkoittanut tälle sähkötyökalulle ja joita se ei suosittele, ei saa käyttää. Vain se, että sähkötyökaluun voi kiinnittää lisätarvikkeen, ei takaa sen

luotettavaa toimintaa.

2.2 KÄYTTÖÖNOTTO



Valitse hiomanauhan nopeus säätöpyörällä kierros-
kutaulukon mukaan.

Taso 1: 7.0m/s

Taso 4: 12.1m/s

Taso 2: 8.6m/s

Taso 5: 13.8m/s

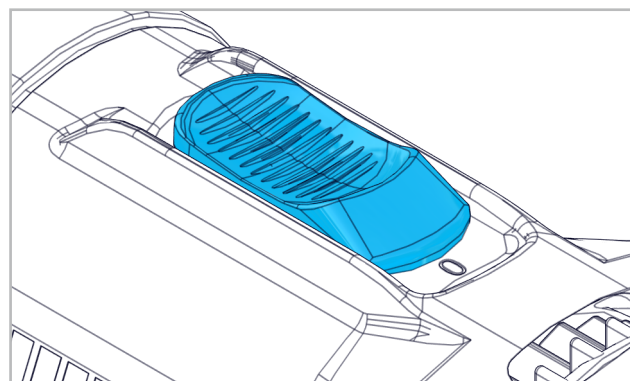
Taso 3: 10.4m/s

Taso 6: 15.5m/s



Älä koskaan korota hiomanauhalle määritettyä nauhan nopeutta käytön aikana!

2.2.1 PÄÄLLE KYTKEMINEN / POIS KYTKEMINEN



Kytkimen on oltava POIS-asennossa, toisin sanoen «0» on näkyvissä. Koneen päälle kytkemiseksi kytkintä on painettava eteenpäin, kunnes se lukittuu kuuluvasti, toisin sanoen «1» tulee näkyviin. Kun painetaan PÄÄLLE/POIS-kytkintä, lukitus avataan ja kone pysähtyy.

2.3 SUORITUSKYKYTIEDOT

Verkkojännite	120/230/240V, 50/60Hz
Ottoteho	1050W
Antoteho	650W
Nauhan nopeus tyhjäkäynnissä	15.5m/s
Hiomanauhan pituus	600 - 610mm
Hiomanauhan leveys	12-30mm
Hiomanauhan tyyppi	Huopa- tai hiomanauhan
Hiomanauhan paksuus	max. 4mm
Rullauskulma	max. 180°
Putkien suurin halkaisija, Ø maks.	45mm
Äänenpainetaso EN 60745	81dB, K=3dB
Äänenpainetaso	92dB, K=3dB
Tärinä EN 60745	4.0m/s ² , K=1.5m/s ²
Paino ilman johtoa	3.0kg



Ilmoitettu värinääro on mitattu standardin mukaisella tarkastusmenettelyllä. Sitä voidaan käyttää eri tuotteiden vertaamiseen keskenään tai alustavaan arviointiin. Värinäpäästön arvo voi sähkötyökalun tosiasiallisen käytön aikana alittaa ilmoitetun arvon riippuen sähkötyökalun tyypistä ja käyttötavasta.

Käyttöhenkilöstön suojaamiseksi on määritettävä varoimenpiteet, joissa huomioidaan tosiasialliset käyttöolosuhteet (tällöin on huomiotava käyttöjakson kaikki osto, esimerkiksi ajat, jotka sähkötyökalu on pois kytkettynä ja ajat, joiden aikana se on päälle kytkettynä, mutta käy ilman kuormaa).

2.4 KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttölämpötila-alue: 0 bis +50°C

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



3. KÄSITTELY / KÄYTTÖ

3.1 SUOJALAITTEET

3.1.1 KONEEN SUOJUS

KÄYNNISTYSVIRRRAN RAJOITUS

Elektronisesti säädetty käynnistystoiminto varmistaa koneen tasaisen käynnistymisen. Koska koneen käynnistysvirta on alhainen, 16A:n sulake on riittävä.

LÄMPÖTILASTA RIIPPUVA YLIKUORMITUSSUOJALAITTE

Suojatoimenpiteenä ylikuumentumista vastaan turvaelektroniikka kytkee jäähdytystilaan, kun kriittinen lämpötila saavutetaan. Kone käy sen jälkeen noin 1300 min-1 kierrosluvulla ja jatkuva elektroniikka otetaan pois käytöstä. Noin 10-20s jäähdytysajan kuluttua kone on jälleen käyttövalmiina. Kytke kone pois ja uudelleen päälle aktivoiaksesi jatkuvan elektroniikan. Kun kone on käyttölämpötilassa, lämpötilasta riippuva ylikuormitussuojalaite reagoi vastaavasti aikaisemmin.

ALIJÄNNITESUOJA/UUDELLEENKÄYNNISTYSSUOJA

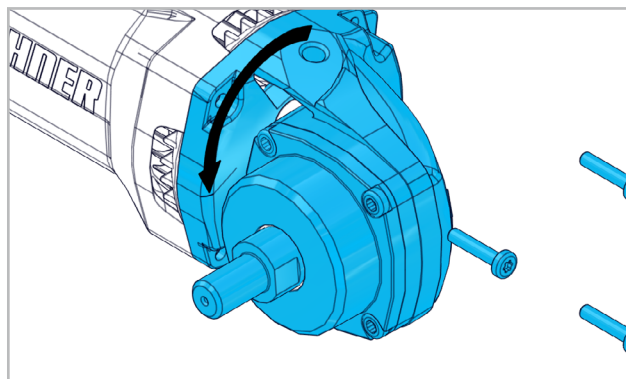
Jännitteensyötön lyhytaikainen katkos (pistoke vedetään irti, verkon epävakaus jne.) pysäyttää koneen. Kun jännitteensyöttö palautuu, kone on kytkettävä POIS ja uudelleen PÄÄLLE. Kone on käyttövalmiina.

3.2 VAIHEISTOPÄÄN KIERTÄMINEN



Vaihteistopäätä voidaan kiertää staattorikoteloon 90°-asteen vaiheissa. Tällöin Päälle-/

Pois-kytkin voidaan asettaa sopivampaan käsitte-lyasentoon erityisiä työtapauksia varten.



Poista neljä ruuvia ja kierrä vaihteistopäätä varovaisesti haluttuun asentoon. Varmista tällöin, että se ei nouse yli 1 mm pois moottorikotelosta. Kierrä ruuvit uudelleen kiinni ja kiristä ne.

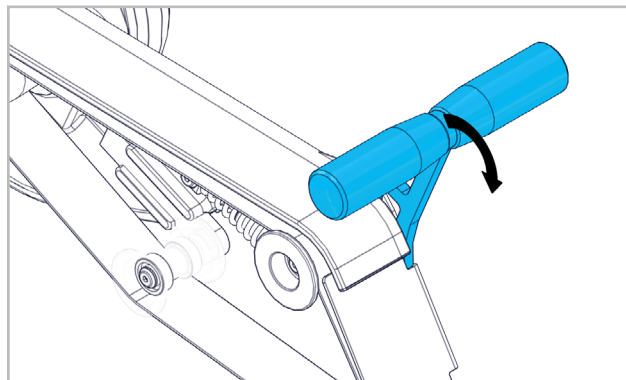
3.3 HIOMANAUHA



Käytä vain sellaisia hiomanauhoja, joiden suurin sallittu nopeus on sama tai korkeampi kuin nauhan nopeus koneen tyhjäkäynnissä.

Asenna vain puhtaita hiomanauhoja!

3.3.1 HUOPA- TAI HIOMANAUHAN ASENNUS



Hiomanauhan vaihtamiseksi kääntövarsi on vapautettava kuormituksesta ja nauha vaihdettava



Koekäyttö! Tarkasta hiomanauha ennen käyttöä.

Hiomanauhan on oltava moitteettomasti asennettuna ja sen on voitava liikkua vapaasti. Suorita noin 30 sekunnin koekäyttö ilman kuormaa. Älä käytä vahingoittuneita, kulmikkaiksi kuluneita tai täriseviä hiomanauhoja.

3.4 TYÖSKENTELYOHJEET

Optimaalisen hiontatuloksen aikaan saamiseksi hiomanauhaa on liikutettava kevyesti painaen tasaisesti edestakaisin.

Jatkuva elektroniikka pitää nauhan nopeuden tyhjäkäynnillä ja kuormitettuna lähes vakana ja varmistaa näin ta-

saisen työtehon.

Liian voimakas painaminen vähentää koneen tehoa ja lyhentää hiomanauhan elinikää.

Koneen varustukseen kuuluu elektroniikkayksikkö ja integroitu ylikuormitusuojalaite.

Jos kone ylikuormittuu, nauha jumiutuu lyhyesti. Kevennä koneen kuormitusta heti ja anna sen käydä jonkin aikaa ilman kuormaa.

Säädä putken halkaisija säätöluistilla ja kiinnitä.

Valitse sopiva nauhan nopeus.

Työskentelyn aikana on varmistettava, että konetta ohjataan kulmittain kohti putkea, jotta nauha ei kulu loppuun. Keskisyys voidaan tarkastaa haarukkarullalla.

Nauha voidaan painaa kahvalla putkea vasten ja samanaikaisesti se voidaan asettaa huolellisesti putken ympäri.



Jos puristusvoima on liian alhainen, nauha voi luistaa käytörrullalla!



4. KUNNOSSAPITO / HUOLTO

4.1 ENNALTAEHKÄISEVÄ KUNNOSSAPITO



Pidä kone ja tuuletusraot aina puhtaina varmistaaksesi tehokkaan ja turvallisen työskentelyn.

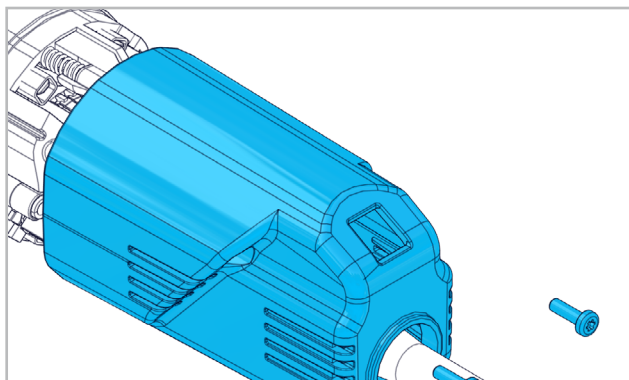
Tarkasta hiiliharjat noin 150 käyttötunnin jälkeen ja vaihda ne tarvittaessa. Puhdista moottorikotelo ja vaihda vaihdelaatikon rasvatäyttö.

Suojaeristeen kunnon varmistamiseksi koneelle on tehtävä turvatekninen tarkastus. Nämä työt saa teettää vain valtuutetussa sähköalan asennusliikkeessä.

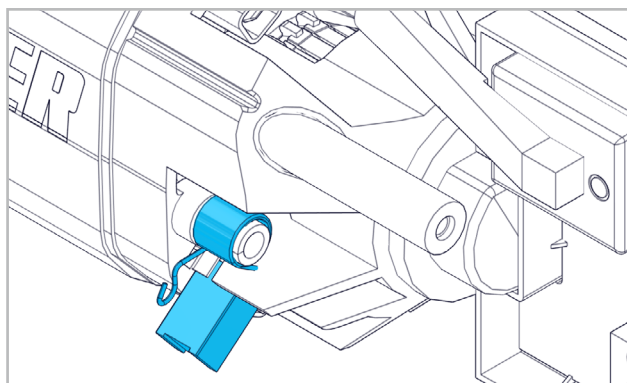
Äärimmäisissä käyttöolosuhteissa voi metalleja työstettäessä koneen sisälle kertyä sähköisesti johtavaa pölyä. Koneen suojaeristys voi vaarantua. Näissä tapauksissa on suositeltavaa käyttää kiinteää poistoimulaitetta, puhalttaa tuuletusraot säännöllisesti ja esikytkeä vikavirtasuojakatkaisin (FI).

4.1.1 HIILIHARJOJEN VAIHTO

Koneessa on kaksi hiiliharjaa. Hiiliharjat on vaihdettava seuraavalla tavalla:



Avaa ruuvi ja poista kansi.



Nosta jousta ja poista hiilet. Puhdista hiiliharjan pidike. Aseta uudet hiilet. Varmista tällöin ehdottomasti, että hiilet asettuvat oikeaan järjestykseen. Asenna kansi takaisin paikalleen ja kiristä ruuvi.

4.2 VARAOSAT

Katso sivu 2-5.

4.3 KORJAAMINEN

Jos kone huolellisesta valmistus- ja tarkastusmenettelystä huolimatta menee epäkuntoon, korjaaminen on teetettävä valtuutetussa SUHNER-asiakaspalvelutoimipisteessä.

Jos virtajohto on vaihdettava, vaihtaminen on teetettävä valmistajalla tai sen edustajalla, jotta turvallisuus ei voi vaarantua.

4.4 TAKUU

Epäasianmukaisesta käsittelystä, määräystenvastaisesta käytöstä, kunnossapito- ja huolto-ohjeiden laiminlyönnistä ja epäpätevillä henkilöillä teetetyistä toimenpiteistä aiheutuvat vahingot/seurannaisvahingot eivät kuulu takuun piiriin.

Vaativuudet voidaan käsitellä ja hyväksyä vain, jos kone lähetetään kokonaisuutena valmistajalle.

4.5 VARASTOINTI

Lämpötila-alue: -15°C - +50°C

Suurin suhteellinen ilmankosteus: 90% / +30°C, 65% / +50°C.

4.6 HÄVITTÄMINEN / YMPÄRISTÖVAATIMUSTENMUKAISUUS

Kone koostuu materiaaleista, jotka voidaan ohjata kierrätykseen ja uusiokäyttöön.

Tee kone käyttökelttomaksi ennen sen hävittämistä.



Älä heitä konetta roskeisiin.

Tämä kone on toimitettava kierrätykseen kansallisten määräysten edellyttämällä tavalla.





1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

1.1 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tento návod k používání platí pro stroj UTG 9-R. Se strojem smí manipulovat pouze kvalifikovaný personál.



VAROVÁNÍ Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny. Opomenutí při dodržování těchto bezpečnostních upozornění a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžké úrazy.



Uchovejte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny pro budoucí použití. pozornosti a pokyny pro budoucí použití.

1.2 POUŽITÍ V SOULADU S URČENÍM

Tento stroj je určen k satinování, matování, strukturování, leštění a hlazení trubek bez použití vody.

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 GmbH, Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen prohlašuje tímto na svou výlučnou odpovědnost, že tento výrobek se sériovým číslem nebo číslem šarže (viz zadní stranu) vyhovuje požadavkům směrnic 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU. Aplikované normy: EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Osoba pověřená sestavením technické dokumentace: T. Fischer. D-Bad Säckingen, 10/2019.

T. Fischer/Ředitel divize

T. Fischer



2. UVEDENÍ DO PROVOZU

2.1 PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU



Zkontrolujte síťové napětí. Napětí zdroje proudu se musí shodovat s údaji na typovém štítku.

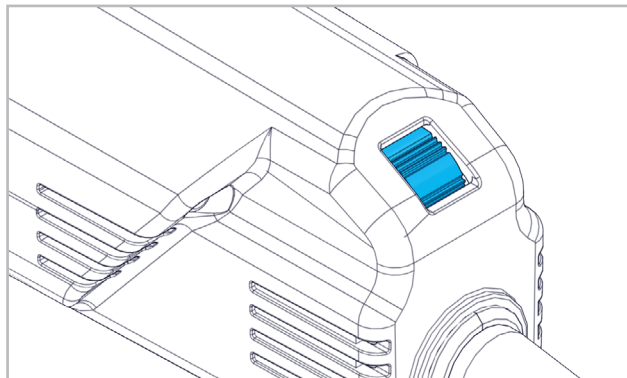
Zkontrolujte brousicí pás před použitím.

Hnací kladka musí být namontována centricky a umístěna na dorazu. Nesmí se v žádném případě překročit maximální povolená rychlost brousicího pásu. Je třeba se řídit předpisy specifickými pro danou zemi. Přijměte bezpečnostní opatření, pokud může při práci vznikat zdraví škodlivý, hořlavý nebo výbušný prach. Noste ochrannou masku proti prachu (respirátor) a používejte odsávání prachu a třísek, pokud lze připojit.



Nepoužívejte příslušenství, které nebylo výrobcem speciálně určeno a doporučeno pro toto elektrické nářadí. Pouhý fakt, že můžete upevnit příslušenství na svém elektrickém nářadí, ještě negarantuje i jeho bezpečné použití.

2.2 UVEDENÍ DO PROVOZU



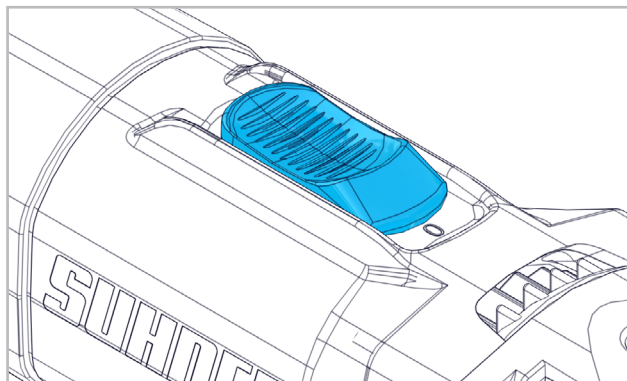
Předvolte rychlost brousicího pásu podle tabulky otáček pomocí nastavovacího kolečka.

Stupeň 1: 7.0m/s	Stupeň 4: 12.1m/s
Stupeň 2: 8.6m/s	Stupeň 5: 13.8m/s
Stupeň 3: 10.4m/s	Stupeň 6: 15.5m/s



Během provozu nikdy nezvyšujte rychlost pásu určenou pro brousicí pás!

2.2.1 ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ



Spínač musí být v poloze VYP, tzn., že je vidět «0». Pro zapnutí stroje zatlačte spínač dopředu, dokud slyšitelně nezacvakne, tzn., že bude vidět «1». Stisknutím spínače ZAP/VYP se uvolní aretace a stroj se zastaví.

2.3 VÝKONOVÉ PARAMETRY

Síťové napětí	120/230/240V, 50/60Hz
Příkon	1050W
Odevzdaný výkon	650W
Rychlost pásu při běhu naprázdno	15.5m/s
Délka brousicího pásu	600 - 610mm
Šířka brousicího pásu	12-30mm
Druh brousicího pásu	Rounového nebo brousicího pásu
Tloušťka brousicího pásu	max. 4mm
Úhel opásání	max. 180°
Max. Ø trubky	45mm
Hladina akustického tlaku EN 60745	81dB, K=3dB

Hladina akustického výkonu 92dB, K=3dB
 Vibrace EN 60745 4.0m/s², K=1.5m/s²
 Hmotnost bez kabelu 3.0kg
 Třída ochrany II



Uvedená hodnota kmitání byla naměřena podle normalizované zkušební metody. Lze ji použít k porovnání výrobků nebo k úvodnímu odhadu vystavení účinkům vibrací. Hodnota emisí kmitání se během skutečného používání elektrického nářadí může lišit od uváděné hodnoty v závislosti na způsobu, jakým se toto elektrické nářadí používá.

Je třeba stanovit bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy, která jsou založena na odhadu vystavení účinkům vibrací během skutečných podmínek použití (přitom je třeba zohlednit všechny části provozního cyklu, například doby, během kterých je elektrické nářadí vypnuto, a takové doby, během kterých je sice zapnuto, avšak běží bez zatížení).

2.4 PROVOZNÍ PODMÍNKY

Teplotní rozsah při provozu: 0 až +50°C

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



3. MANIPULACE / PROVOZ

3.1 OCHRANNÁ ZAŘÍZENÍ

3.1.1 OCHRANA STROJE

OMEZENÍ ROZBĚHOVÉHO PROUDU

Elektronicky regulovaný jemný rozběh zajišťuje netrhavý rozběh stroje. Díky malému rozběhovému proudu stroj stačí jištění 16 A.

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ ZÁVISLÁ NA TEPLOTĚ

K ochraně před přehřátím bezpečnostní elektronika přepne při dosažení kritické teploty do režimu chlazení. Stroj potom poběží dál jen s otáčkami cca 1300 min⁻¹ a deaktivuje se konstantní elektronika. Po uplynutí doby chlazení cca 10–20 s je stroj opět připraven k provozu. Pro aktivaci konstantní elektroniky stroj vypněte a znovu zapněte. V případě stroje zahřátého na provozní teplotu zareaguje ochrana proti přetížení závislá na teplotě příslušně dříve.

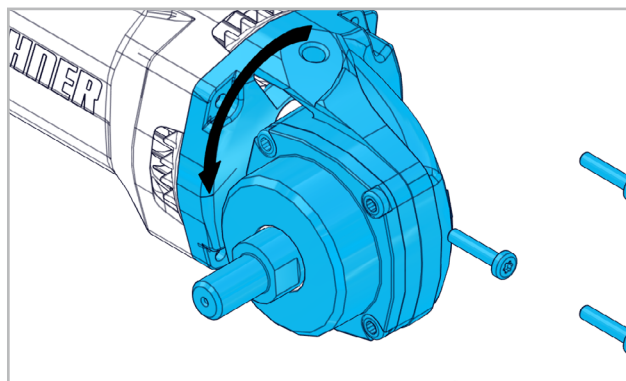
OCHRANA PROTI PODPĚTÍ / OCHRANA PROTI OPĚTOVNÉMU ROZBĚHU

Při krátkodobém výpadku napájecího napětí (vytažená vidlice, nestabilní napájecí síť atd.) se stroj zastaví. Po obnovení napájecího napětí se musí stroj VYPnout a ZAPnout. Stroj je připraven k provozu.

3.2 POOTOČENÍ PŘEVODOVÉ HLAVY



Převodovou hlavu lze pootočit vůči tělesu statoru v krocích po 90°. Díky tomu lze vypínač pro zvláštní pracovní případy umístit do příznivější pozice pro manipulaci.



Vyšroubujte čtyři šrouby a převodovou hlavu pootoče opatrně do požadované polohy. Přitom je třeba dát pozor na to, aby se nezvedla o více než 1 mm od tělesa motoru. Zašroubujte zpět šrouby a utáhněte je.

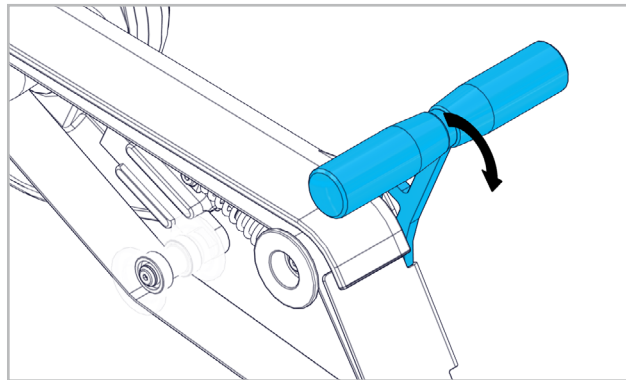
3.3 BROUSICÍ PÁSY



Používejte jen takové brousicí pásy, jejichž maximální rychlost je stejná nebo vyšší než rychlost pásu při běhu stroje naprázdno!

Namontujte jen čisté brousicí pásy!

3.3.1 MONTÁŽ ROUNOVÉHO NEBO BROUSICÍHO PÁSU



Pro výměnu brousicího pásu odlehčete naklápací rameno a vyměňte pás.



Zkušební chod! Zkontrolujte brousicí pás před použitím. Brousicí pás musí být bezchybně namontován a musí jít s ním lehce pohybovat. Provedte zkušební chod bez zatížení po dobu min. 30 sekund. Nepoužívejte poškozené, neokrouhlé nebo vibrující brousicí pásy.

3.4 PRACOVNÍ POKYNY

K dosažení optimálního výsledku broušení pohybuje brousicím pásem s mírným přitlakem rovnoměrně sem a tam.

Konstantní elektronika udržuje rychlost pásu při běhu naprázdno i se zatížením téměř konstantní a garantuje

tak rovnoměrný pracovní výkon

Příliš velký tlak snižuje výkonnost stroje a zkracuje životnost brousícího pásu.

Stroj je vybaven elektronikou a integrovanou ochranou proti přetížení.

Pokud se stroj přetíží, pás se krátce zablokuje. Stroj odlehčete a nechte ho krátkou dobu běžet bez zatížení.

Nastavte a zajistěte průměr trubky pomocí stavěcího šoupátka.

Předvolte vhodnou rychlost pásu

Při práci dbejte na to, aby byl stroj veden kolmo vůči trubce, aby pás nesjížděl. Soustřednost lze kontrolovat na vypouklé kladce.

Pomocí rukojeti lze pás přitlačovat ke trubce a současně ho s citem klást okolo trubky..

 Pokud je přítlak příliš nízký, může se pás sesmeknout z hnací kladky!



4. SERVIS / ÚDRŽBA

4.1 PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA



Stroj a větrací štěrby udržujte v trvale čistém stavu, aby se s ním dobře a bezpečně pracovalo.

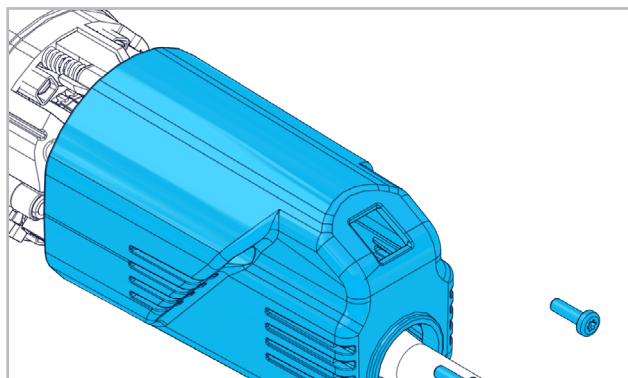
Po uplynutí doby provozu cca 150 hodin zkontrolujte uhlíkové kartáčky a popř. je vyměňte. Očistěte těleso motoru a vyměňte tukovou náplň v převodovce.

K zachování ochranné izolace se musí stroj podrobovat bezpečnostně technické kontrole. Tyto práce musí výlučně provádět elektrikářská specializovaná dílna.

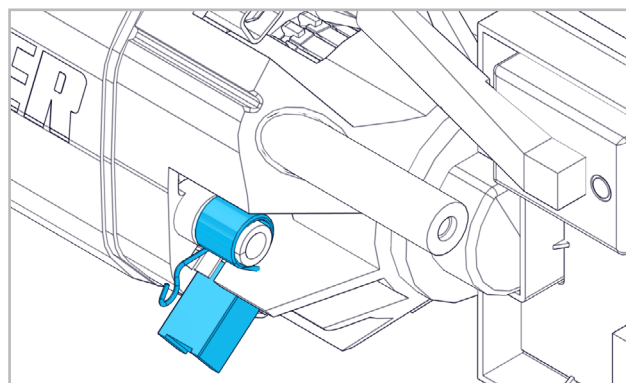
V případě extrémních podmínek nasazení se při obrábění kovů může usazovat vodivý prach uvnitř stroje. Může to negativně ovlivňovat ochrannou izolaci stroje. V takových případech doporučujeme použití stacionárního odsávacího zařízení, časté vyfoukání větracích štěrbin a předřazení proudového chrániče (FI).

4.1.1 VÝMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČKŮ

Tento stroj je vybaven dvěma uhlíkovými kartáčky. Uhlíkové kartáčky se musejí vyměnit následujícím způsobem:



Povolte šroub a odstraňte víko.



Nadzvedněte pružinu a odstraňte uhlík. Očistěte držák uhlíkového kartáčku. Vložte nový uhlík. Přitom je třeba bezpodmínečně dbát na uspořádání uhlíků. Namontujte zpět víko a utáhněte šroub.

4.2 NÁHRADNÍ DÍLY

Viz stranu 2-5.

4.3 OPRAVY

Pokud by stroj někdy selhal i navzdory pečlivému výrobnímu a kontrolnímu postupu, je třeba jeho opravu nechat provést autorizovaným střediskem zákaznického servisu SUHNER.

Pokud bylo třeba vyměnit přípojný kabel, tak to musí provést výrobce nebo jeho zástupce, aby se zamezilo ohrožení bezpečnosti.

4.4 ZÁRUKA

V případě škod/následných škod kvůli neodbornému zacházení, použití v rozporu s určením, nedodržení předpisů pro servis a údržbu i manipulace neoprávněnými osobami neexistuje nárok na uplatnění záruky.

Reklamacce lze uznat jen tehdy, když pošlete stroj zpět k výrobcí v nerozebraném stavu.

4.5 SKLADOVÁNÍ

Teplotní rozsah: -15 °C až +50 °C

Max. relativní vlhkost vzduchu: 90 % při +30 °C, 65 % při +50 °C.

4.6 LIKVIDACE / SNÁŠENLIVOST SE ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM

Tento stroj je vyroben z materiálů, které lze odevzdat do procesu recyklace.

Stroj učiňte před likvidací nepoužitelným.



Stroj nevyhazujte do odpadu.

Podle národních předpisů se tento stroj musí odevzdat k ekologické recyklaci.



1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

1.1 OGÓLNA WSKAZÓWKA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

Niniejsza instrukcja obsługi odnosi się do urządzenia UTG 9-R. Urządzenie mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowane osoby.



UWAGA: Przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i zalecenia. Zlekceważenie wskazówek bezpieczeństwa oraz zaleceń może być przyczyną porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.



Zachować do przyszłego wykorzystania wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i zalecenia

1.2 ZASTOSOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Maszyna jest przeznaczona do napinania taśm ściernych do satynowania, matowania, strukturyzacji, polerowania i wygładzania rur bez użycia wody.

1.3 ZASTOSOWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM



Wszystkie inne zastosowania niewymienione w punkcie 2.1 są zastosowaniami niezgodnymi z przeznaczeniem i z tego względu nie są dopuszczalne.

1.4 DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Tłumaczenie «EG-Konformitätserklärung (Original)».
Firma Otto Suhner GmbH, Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen oświadcza z pełną odpowiedzialnością, że produkt oznaczony numerem serii lub partii (podanym z tytułu urządzenia) spełnia wymogi dyrektyw 2014/30/UE, 2006/42/WE, 2011/65/UE. Zastosowane normy: EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Specjalista ds. dokumentacji: T. Fischer. D-Bad Säckingen, 10/2019.
T. Fischer/Dyrektor oddziału



2. URUCHOMIENIE

2.1 PRZED PIERWSZYM URUCHOMIENIEM



Sprawdzić napięcie sieciowe. Napięcie źródła prądu musi odpowiadać napięciu podanemu na tabliczce znamionowej.

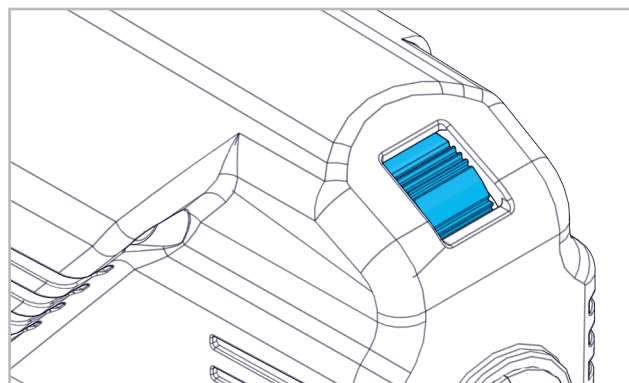
Przed użyciem sprawdzić taśmę ścierną. Rolka napędowa powinna być wyśrodkowana i ustawiona na prowadnicy. Nie wolno w żadnym wypadku przekroczyć maksymalnie dopuszczalnej prędkości taśmy ścierniej. Przestrzegać lokalnych przepisów obowiązujących w miejscu

użytkowania. Jeżeli podczas pracy mogą powstać szkodliwe dla zdrowia, łatwopalne lub wybuchowe pyły, to należy podjąć odpowiednie środki zapobiegawcze. Należy nosić maskę przeciwpylową i, o ile można taką podłączyć, instalację do odsysania pyłu/wiórów.



Nie wolno stosować akcesoriów innych niż zaprojektowane i zalecane przez producenta specjalnie do tego elektronarzędzia. Sama możliwość przymocowania akcesorium do elektronarzędzia nie gwarantuje bezpieczeństwa jego użytkowania.

2.2 URUCHOMIENIE



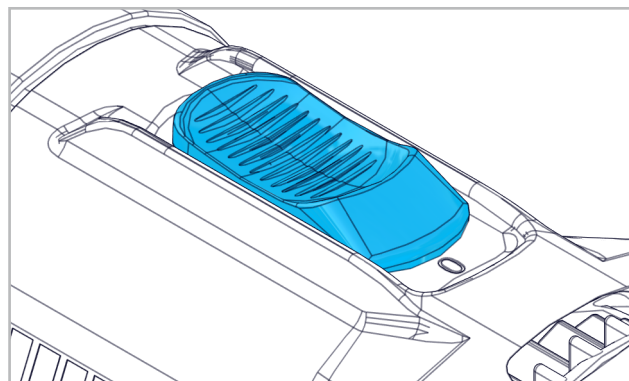
Ustawić kołem regulującym prędkość taśmy ścierniej na podstawie tabeli obrotów.

Prędkość 1: 7.0m/s	Prędkość 4: 12.1m/s
Prędkość 2: 8.6m/s	Prędkość 5: 13.8m/s
Prędkość 3: 10.4m/s	Prędkość 6: 15.5m/s



Podczas pracy nigdy nie zwiększać prędkości taśmy ustalonej dla danej taśmy ścierniej!

2.2.1 WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE



Przełącznik musi się znajdować w pozycji WYŁ, tzn. musi być widoczne «0». Aby włączyć maszynę, należy przesunąć przełącznik do przodu, aż się w słyszalny sposób zablokuje, tzn. musi być widoczna «1». Naciśnięcie włącznika / wyłącznika powoduje zwolnienie zatrasku blokującego i wyłączenie urządzenia.

2.3 DANE DOTYCZĄCE MOCY

Napięcie sieciowe	120/230/240V, 50/60Hz
Pobór mocy	1050W
Moc wyjściowa	650W

Prędkość taśmy przy biegu jałowym	15.5m/s
Długość taśmy ścierniej	600 - 610mm
Szerokość taśmy ścierniej	12-30mm
Typ taśmy ścierniej	Taśmy włókninowej lub taśmy ścierniej
Grubość taśmy ścierniej	max. 4mm
Kąt owinięcia	max. 180°
Maks. śr. rury	45mm
Poziom ciśnienia akustycznego wg normy EN 60745	81dB, K=3dB
Poziom mocy akustycznej	92dB, K=3dB
Wibracje wg normy EN 60745	4.0m/s ² , K=1.5m/s ²
Waga bez kabla	3.0kg
Klasa ochrony	□ II



Podana wartość drgań została zmierzona zgodnie z normatywną procedurą badania. Można ją zastosować w celu porównania produktów lub w celu wstępnego oszacowania narażenia. Rzeczywisty poziom emisji drgań w trakcie używania elektronarzędzia może się różnić od podanej tutaj wartości w zależności od sposobu użytkowania elektronarzędzia.

Należy zdefiniować środki bezpieczeństwa mające na celu ochronę osoby obsługującej urządzenie, które będą oparte na ocenie stopnia narażenia w rzeczywistych warunkach użytkowania (należy przy tym uwzględnić wszystkie elementy składowe cyklu eksploatacji, na przykład czas, w którym elektronarzędzie jest wyłączone lub jest włączone, ale pracuje bez obciążenia)

2.4 WARUNKI EKSPLOATACJI

Zakres temperatury podczas pracy: 0 do +50°C

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



3. OBSŁUGA / EKSPLOATACJA

3.1 URZĄDZENIA OCHRONNE

3.1.1 OCHRONA MASZINY

OGRANICZNIK PRĄDU ROZRUCHOWEGO

Sterowany elektronicznie układ łagodnego rozruchu zapewnia uruchomienie urządzenia bez szarpnięć. Niewielki prąd rozruchowy urządzenia pozwala zainstalować zabezpieczenie 16 A.

TERMICZNE ZABEZPIECZENIE PRZED PRZECIĄŻENIEM

W celu ochrony przed przegrzaniem elektronika zabezpieczająca po osiągnięciu krytycznej temperatury przełącza się w tryb chłodzenia. Maszyna chodzi wtedy dalej na obrotach 1300 min⁻¹, po czym elektroniczna funkcja stałych obrotów wyłącza się. Po okresie schłodzenia trwającym ok. 10-20 sek. urządzenie jest po-

nownie gotowe do pracy. Wyłączyć i ponownie włączyć urządzenie, aby aktywować elektroniczną funkcję stałych obrotów. W przypadku gdy maszyna jest rozgrzana, termiczne zabezpieczenie przed przeciążeniem reaguje odpowiednio wcześniej.

OCHRONA PRZED OBNIŻONYM NAPIĘCIEM / PONOWNYM URUCHOMIENIEM

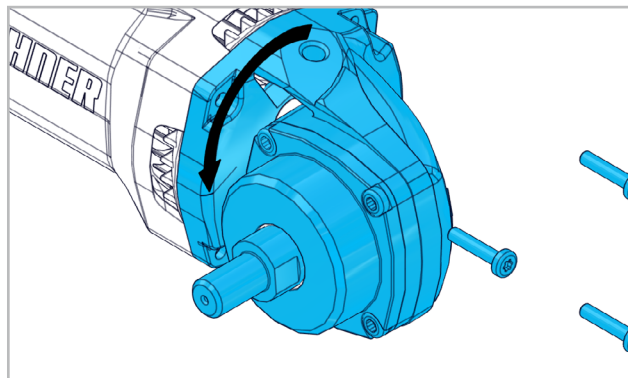
Krótkotrwały zanik napięcia zasilającego (wyciągnięcie wtyczki, niestabilne zasilanie w sieci itp.) powoduje wyłączenie urządzenia. Po przywróceniu napięcia zasilania należy WYŁĄCZYĆ i WŁĄCZYĆ maszynę. W tym momencie maszyna jest gotowa do pracy.

3.2 OBRACANIE GŁOWICY PRZEKŁADNI



Głowicę przekładni można obracać względem obudowy stojana w skokach co 90°. W ten sposób można ustawić

w szczególnych sytuacjach włącznik/wyłącznik w wygodniejszej pozycji.



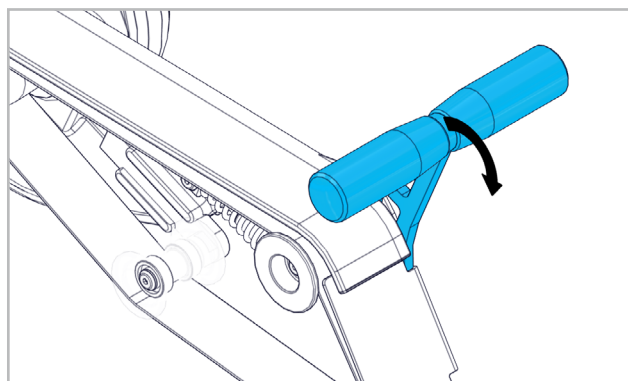
Usunąć cztery śruby i ostrożnie przekręcić głowicę przekładni w żądane położenie. Należy zwrócić przy tym uwagę, by nie unosiła się ona więcej niż 1 mm nad obudowę silnika. Ponownie wkręcić śruby i dokręcić je.

3.3 TAŚMY ŚCIERNE



Stosować wyłącznie taśmy ściernie, których maksymalna dopuszczalna prędkość jest identyczna lub wyższa niż prędkość taśmy przy biegu jałowym! Montować tylko czyste taśmy ściernie!

3.3.1 MONTAŻ TAŚMY WŁÓKNINOWEJ LUB TAŚMY ŚCIERNEJ



W celu wymiany taśmy ścierniej należy zwolnić ramię obrotowe i wymienić taśmę



Próba działania! Przed użyciem należy sprawdzić taśmę ścierną. Taśma ścierna musi być prawidłowo zamontowana, musi mieć też możliwość swobodnego ruchu. Przeprowadzić próbę działania przez min. 30 sekund bez obciążenia. Nie wolno stosować uszkodzonych, niezaokrąglonych lub wibrujących taśm ściernych.

3.4 WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OBSŁUGI

W celu uzyskania optymalnych rezultatów w szlifowaniu, należy równomiernie poruszać taśmą ścierną z lekkim naciskiem tam i z powrotem.

Regulator elektroniczny utrzymuje prawie stałą prędkość taśmy przy biegu jałowym i przy obciążeniu, zapewniając jednolitą wydajność pracy.

Zbyt mocny nacisk ogranicza wydajność uchwytu oraz żywotność taśmy ścierniej.

Maszyna jest wyposażona w elektronikę oraz zintegrowane zabezpieczenie przed przeciążeniem.

W razie przeciążenia maszyny następuje zablokowanie taśmy na krótki czas. Natychmiast odciążyć urządzenie i umożliwić krótką pracę bez obciążenia.

Ustawić i zablokować średnicę rury przy użyciu wsuwki regulującej.

Wybrać odpowiednią prędkość taśmy.

W trakcie pracy zwrócić uwagę na to, by prowadzić maszynę pod kątem do rury, żeby taśma nie skończyła się. Ustawienie na środku można sprawdzić za pomocą rolki podporowej.

Nad rękojeścią można docisnąć taśmę do rury i jednocześnie delikatnie przyłożyć ją wokół rury.



Kiedy nacisk jest zbyt mały, taśma może ślizgać się na rolce napędowej!



4. UTRZYMANIE / KONSERWACJA

4.1 KONSERWACJA ZAPOBIEGAWCZA



W celu zapewnienia czystej i bezpiecznej pracy maszyną i szczeliny wentylacyjne należy utrzymywać w czystości.

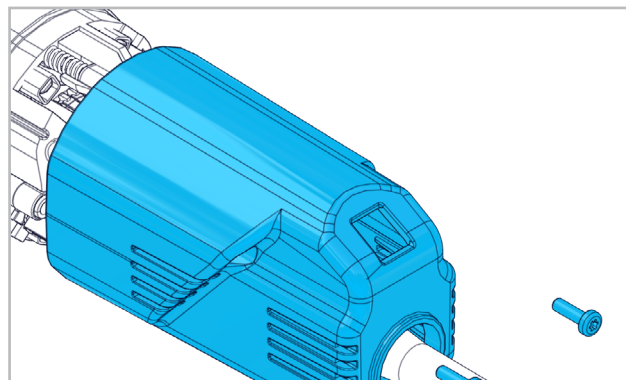
Po ok. 150 godzinach pracy należy sprawdzić szczotki węglowe i w razie potrzeby wymienić je. Oczyszczyć obudowę silnika i uzupełnić smar w obudowie przekładni. W celu utrzymania izolacji ochronnej należy poddać maszynę kontroli bezpieczeństwa. Tego rodzaju czynności mogą wykonywać wyłącznie specjalistyczne warsztaty elektryczne.

W ekstremalnych warunkach pracy podczas obróbki metali wewnątrz maszyny może osadzać się pył o właściwościach przewodzących. Może to niekorzystnie wpłynąć na izolację ochronną maszyny. W ta-

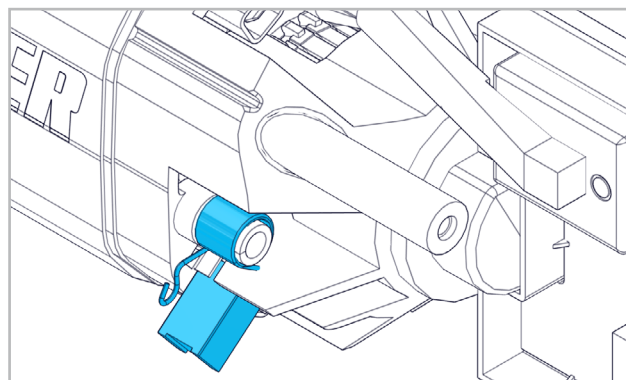
kich przypadkach zaleca się stosowanie stacjonarnego urządzenia odsysającego pył, częste przedmuchiwanie szczelin wentylacyjnych i zainstalowanie wyłącznika różnicowoprądowego (FI).

4.1.1 WYMIANA SZCZOTEK WĘGLOWYCH

Maszyna jest wyposażona w dwie szczotki węglowe. Wymianę szczotek węglowych przeprowadza się w następujący sposób:



Odkręcić śrubę i ściągnąć pokrywę.



Podważyć sprężynę i wyjąć szczotkę węglową. Oczyszczyć uchwyt szczotek węglowych. Umieścić nową szczotkę. Uważać na umieszczenie szczotki we właściwej pozycji. Ponownie założyć pokrywę i dokręcić śruby.

4.2 PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Consulte a página 2-5.

4.3 NAPRAWA

Gdyby maszyna pomimo starannego procesu produkcji i kontroli uległa awarii, to jej naprawę należy zlecić autoryzowanemu punktowi obsługi klienta firmy SUHNER. Jeżeli konieczna jest wymiana kabla sieciowego, jego wymianę należy powierzyć producentowi lub przedstawicielowi producenta, aby uniknąć narażenia się na niebezpieczeństwo.

4.4 GWARANCJA

Za szkody / szkody skutkowe spowodowane nieprawidłowym obchodzeniem się z urządzeniem, stosowaniem urządzenia niezgodnym z przeznaczeniem, nieprzestrzeganiem zaleceń dotyczących konserwacji i utrzymania oraz posługiwaniem się urządzeniem przez

nieuprawnione osoby nie przysługuje prawo do roszczeń gwarancyjnych.

Reklamacje będą uznawane tylko wtedy, gdy maszyna zostanie odesłana nierozmontowana.

4.5 PRZECHOWYWANIE

Zakres temperatury: -15°C do +50°C

Maks. wilgotność względna powietrza: 90% przy +30°C, 65% przy +50°C.

4.6 UTYLIZACJA / WPŁYWAŚRODOWISKO

Urządzenie jest wykonane z materiałów, które mogą zostać poddane procesowi recyklingu.

Przed utylizacją maszynę należy zniszczyć lub zdemontować w sposób uniemożliwiający jej dalsze użytkowanie.



Nie wyrzucać urządzenia do odpadów ze śmieciami.

Zgodnie z przepisami krajowymi urządzenie musi zostać poddane odzyskowi surowców wtórnych.

DE

FR

EN

IT

ES

PT

NL

SE

FI

CZ

PL

CN



1. 安全提示

1.1 一般安全技术提示

本操作说明适用于 UTG 9-R 型机。仅允许有资质人员操作机器。



警告: 请阅读所有安全提示和说明。不遵守安全提示和说明可导致电击、烧伤和/或严重伤害。



请妥善保存所有安全提示和说明, 以备今后使用。

1.2 合规用途

本机器专用于对管材进行无水研光、磨毛、整形、平整和抛光。

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 Trottäcker 50, D-79713 Bad Säckingen 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 2014/30/EU、2006/42/EG、2011/65/EU 指令的要求。应用标准: EN ISO 12100, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3。文档负责人: T. Fischer, D-Bad Säckingen, 2019 年 10 月
T. Fischer / 部门负责人/

T. Fischer



2. 试运行

2.1 试运行前



检查电压。电源电压必须与型号铭牌上规定的一致。

使用前, 请检查砂带。驱动辊中心

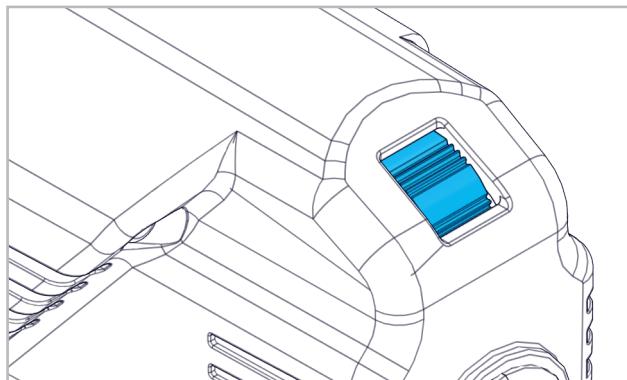
须对正, 并且应定位在止挡上。不得超过砂带的最大允许速度。请遵守当地法规。

进行可能产生危害健康、可燃或易爆粉尘的作业时, 须采取防护措施。请佩戴防尘面罩; 若可连接, 请使用吸尘装置。



请使用制造商为这款电动工具特制的和建议的附件。能安装到电动工具上的附件未必能保障安全使用。

2.2 试运行



根据转速表, 用调节轮设定砂带速度。

第 1: 7.0m/s

第 2: 8.6m/s

第 3: 10.4m/s

第 4: 12.1m/s

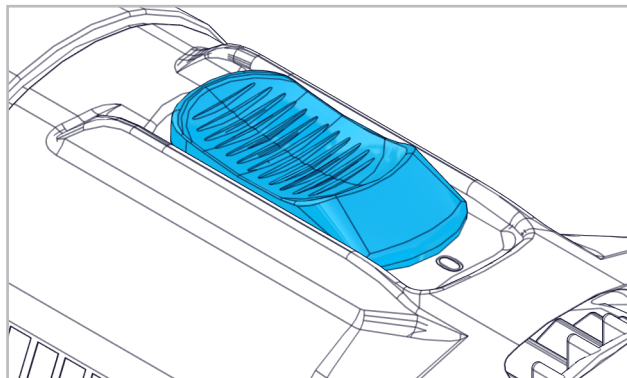
第 5: 13.8m/s

第 6: 15.5m/s



运行期间, 禁止升高设定的砂带运行速度!

2.2.1 开机/关机



开关应处于“关闭”位置, 即“0”可见。开机时, 向前按开关, 直至听到“喀嗒”声, 此时可见“1”。按下开关时, 锁止机构松开, 机器停止。

2.3 性能数据

电网电压	120/230/240V, 50/60Hz
功率输入	1050W
功率输出	650W
空转时的砂带速度	15.5m/s
砂带长度	600 - 610mm
砂带宽度	12-30mm
砂带类型	无纺带或砂带
砂带厚度	max. 4mm
包角	max. 180°
最大管径-Ø	45mm
声压级 EN 60745	81dB, K=3dB
声能级	92dB, K=3dB
振动 EN 60745	4.0m/s ² , K=1.5m/s ²
重量 (不含线缆)	3.0kg
防护等级	II



规定的振动数据是在标准测试下测量获得的。该数据可用于进行产品比较或用于预估振动影响。实际使用时, 电动工具发出的振动值可能与规定值不同, 具体取决于电动工具使用的方式和方法。

为保护使用者，应基于对实际使用条件下振动影响的评估采取安全措施（所述措施应涵盖运行周期内的所有环节，例如电动工具关闭期间，以及虽然通电，但无负载运行的时间）。

2.4 运行条件

运行温度区间：0 至 +50°C

相对空气湿度：+10°C 时 95%，无冷凝。



3. 操作 / 运行

3.1 防护装置

3.1.1 机器防护

启动电流限流器

电动调节式的软启动装置用于保护机器平稳启动。通过降低启动电流，实现 16A 保护。

温控式过载保护装置

达到限阈温度时，安全电路切换到冷却模式，以防过热。进入冷却模式后，机器以约 1300 min⁻¹ 的转速继续运行，此时恒定电路被禁用。经过约 10-20s 的冷却，机器可恢复正常运行。此时关闭并重启机器，即可激活恒定电路。机器运行温度较高时，温控式过载保护装置也将提前反应。

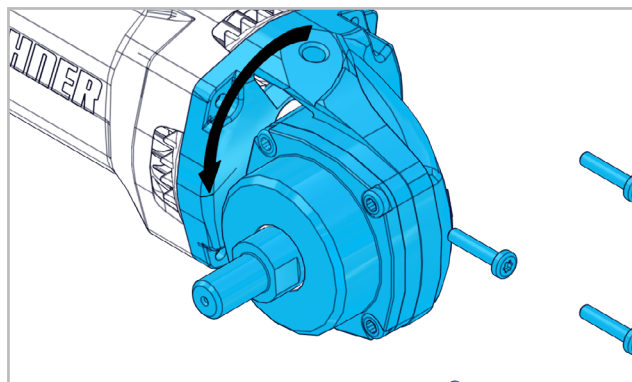
低压保护装置 / 重启保护装置

突然断电时（由于插头被拔出、电网不稳定等），机器停止运行。恢复供电后，须先关机，再重新启动。此时机器准备运行就绪。

3.2 旋转齿轮减速头



齿轮减速头可以在定子壳体中转动，步进角度为 90°。由此可在特殊作业情况下使开关位于便于操作的位置。



取下四个螺栓并小心地将齿轮减速头转到合适位置。注意，齿轮减速头与电机外壳的间距不得超过 1 mm。重新旋上螺栓并拧紧。

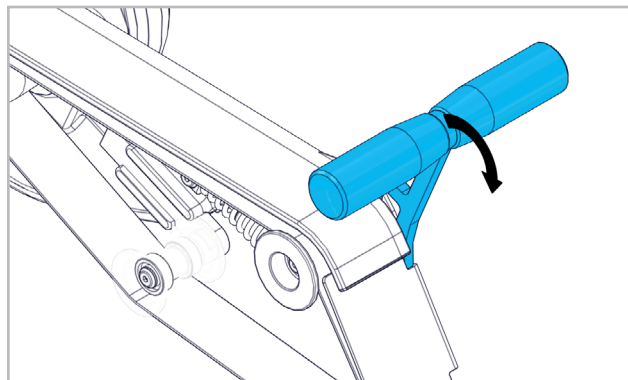
3.3 磨具



仅允许使用最大允许速度等于或高于机器空转时砂带运行速度的砂带！

仅允许安装清洁的砂带！

3.3.1 安装无纺带或砂带



更换砂带时，卸载摇臂并换上新的砂带。



请务必试运转！使用前，请检查砂带。砂带应能够顺利装配且自由运动。请在无负载的条件下试运转至少 30 秒。不得使用受损、晃动或振动的砂带。

3.4 工作提示

为获得最佳的打磨效果，应对砂带施以较轻的压力，均匀地来回运动。

恒定电路保持空转和负载时的砂带运行速度大致相同，并保障工作性能稳定。

过高的压力将降低机器性能并减少砂带寿命。

机器内设有电路机构和内置的过载保护装置。

若机器过载，砂带将暂时停转。此时应立即卸载，并使其暂时无负载运行。

通过调节滑杆设置并确定管径。

预先选定合适的砂带运行速度。

作业时注意，机器应与管材成一定角度，以免砂带脱落。通过轱辘可检查中心是否对准。

通过手柄可将砂带压在管材上，并围绕管材充分仔细地打磨。



若压力过低，砂带可能在驱动辊上打滑！



4. 维护 / 维修

4.1 预防性维护



保持机器及散热孔清洁，以确保运行良好安全。



运行约 150 小时后，须检查碳刷，必要时更换。清洁电机外壳并补充变速器润滑油。

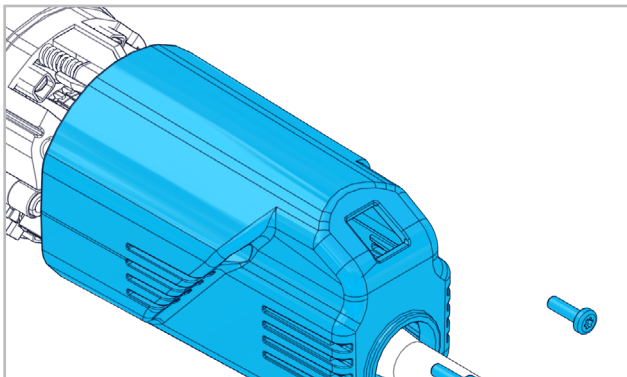
为保持防护绝缘性，机器需进行技术安全检查。这项工作必须由专业电工进行。

在极端应用条件下，加工金属时，机器内部可能积集导电的尘屑。这可能影响机器的防护绝缘性。建议在此情况下使

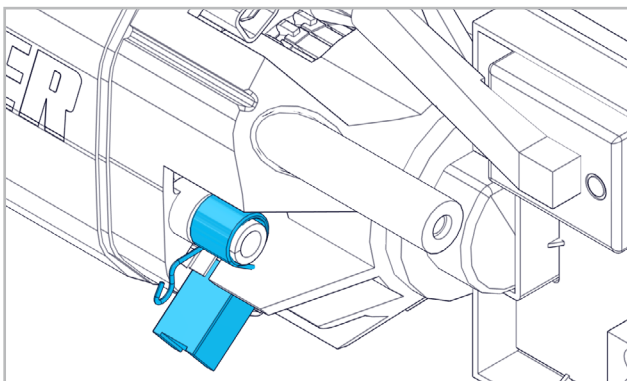
用固定吸尘设备，经常吸扫散热孔，并连接漏电防护开关 (FI)。

4.1.1 更换碳刷

机器配有两个碳刷。更换碳刷时应按以下进行：



拧下螺栓并取下盖板。



抬起弹簧并拆下碳刷。清洁碳刷架。装入新碳刷。请务必注意碳刷上的元件位置正确。将盖板重新盖好并拧紧螺栓。

4.2 替换件

见第 2-5 页。

4.3 维修

在严格遵守生产和检查规定的前提下，若机器发生故障，则应由经过授权的 SUHNER 客户服务人员进行维修。如需更换链接线缆，应由制造商或代理商进行，以免危及安全。

4.4 保修

由于操作不当、非合规使用、不遵守维护规定及由未经授权人员操作而造成的损坏及简介损坏，不在保修范围内。投诉仅在机器未拆卸的情况下予以承认

4.5 存放

温度区间：-15°C 至 +50°C

最大相对空气湿度：+30°C 时 90%，+50°C 时 65%

4.6 报废 / 环境相容性

机器由可再生处理材料制成。

报废前应使其无法使用。



请勿将机器当做垃圾处理。

应按照所在国法规对机器进行环保的再处理。



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