



- D **Originalbetriebsanleitung  
Polier- und Schleifmaschine**
  
- PL **Instrukcja oryginalną  
Polerko- szlifierka**
  
- RUS **Оригинальное руководство по эксплуатации  
полировочной и шлифовальной  
машинки**
  
- GR **Πρωτότυπες Οδηγίες χρήσης  
Στιλβωτήρας - Λειαντήρας**
  
- TR **Orijinal Kullanma Talimatı  
Parlatma ve Zımparalama Makinesi**
  
- UKR **Оригінальна інструкція з експлуатації  
Полірувально-шліфувальна машинка**

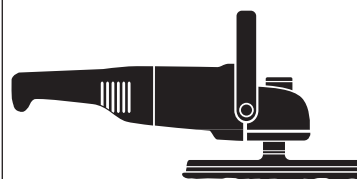


5



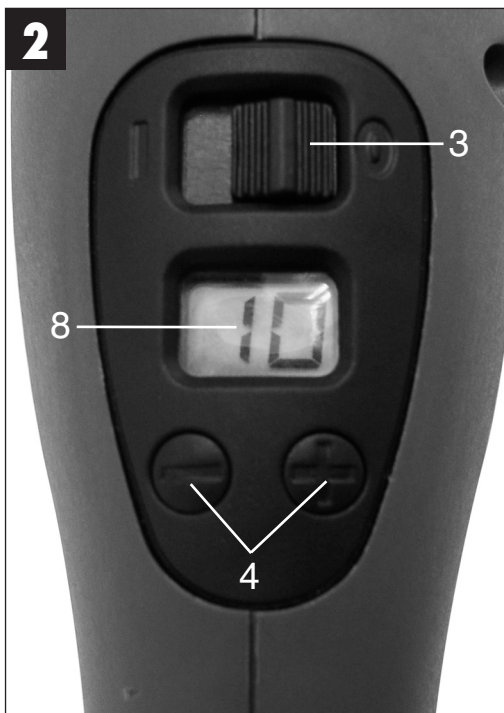
Art.-Nr.: 20.932.24

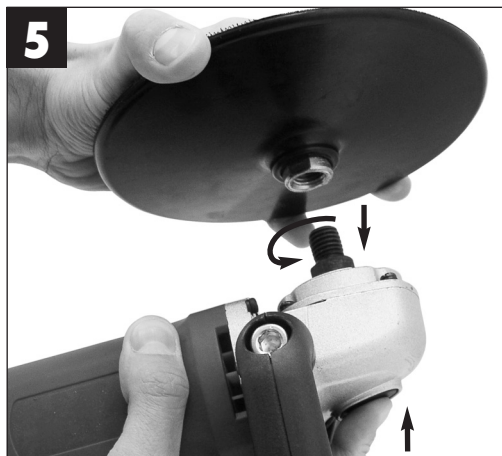
I.-Nr.: 01019



BPO **1100 E**







**D**



“WARNUNG - Zur Verringerung des Verletzungsrisikos Bedienungsanleitung lesen”



**Tragen Sie einen Gehörschutz.**

Die Einwirkung von Lärm kann Hörverlust bewirken.



**Tragen Sie eine Schutzbrille.**

Während der Arbeit entstehende Funken oder aus dem Gerät heraustretende Splitter, Späne und Stäube können Sichtverlust bewirken.

**⚠ Achtung!**

Beim Benutzen von Geräten müssen einige Sicherheitsvorkehrungen eingehalten werden, um Verletzungen und Schäden zu verhindern. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise deshalb sorgfältig durch. Bewahren Sie diese gut auf, damit Ihnen die Informationen jederzeit zur Verfügung stehen. Falls Sie das Gerät an andere Personen übergeben sollten, händigen Sie diese Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise bitte mit aus. Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle oder Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung und den Sicherheitshinweisen entstehen.

**1. Sicherheitshinweise**

Die entsprechenden Sicherheitshinweise finden Sie im beiliegenden Heftchen!

**⚠ 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.**

**2. Gerätebeschreibung (Abb. 1/2)**

1. Spindelarretierung
2. Vorderer Handgriff
3. Ein-/Ausschalter
4. Drehzahlregelung
5. Hinterer Handgriff
6. Netzkabel
7. Polier-/ Schleifteller

**3. Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Gerät ist zum Polieren von lackierten Oberflächen sowie zum Schleifen von Holz, Eisen, Kunststoff und ähnlichen Werkstoffen unter Verwendung des entsprechenden Schleifpapiers geeignet.

Das Gerät darf nur nach seiner Bestimmung verwendet werden. Jede weitere darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer/Bediener und nicht der Hersteller.

Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden. Wir übernehmen keine Gewährleistung, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.

**Restrisiken**

Auch bei sachgemäßer Verwendung des Gerätes bleibt immer ein gewisses Restrisiko, das nicht ausgeschlossen werden kann. Aus der Art und Konstruktion des Gerätes können die folgenden potentiellen Gefährdungen abgeleitet werden:

- Kontakt mit der ungeschützten Scheibe (Schnittverletzung)
- Hineingreifen in die noch drehende Scheibe (Schnittverletzung)
- Wegschleudern von Teilen der Scheibe (Schnitt- oder stumpfe Verletzung)
- Wegschleudern von Teilen des zu bearbeitenden Materials (Schnitt- oder stumpfe Verletzung)
- Feuergefahr durch Funkenflug
- Schädigung des Gehöres, wenn kein vorgeschriebener Gehörschutz getragen wird (Gehörverlust)
- Einatmen von Schleifpartikeln von Material und Scheibe
- elektrischer Schlag bei Berühren von nicht isolierten elektrischen Bauteilen.

Werden die in Ihrer Gebrauchsanweisung enthaltenen Anweisungen nicht beachtet, können aufgrund unsachgemäßer Benutzung andere Restrisiken auftreten

**4. Technische Daten**

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Netzspannung:     | 230V~ 50 Hz                 |
| Aufnahmeleistung: | 1100 W                      |
| Drehzahl n:       | 1000-3300 min <sup>-1</sup> |
| Polierteller:     | 180 mm                      |
| Anschlussgewinde: | M14                         |
| Schutzisoliert    | II/ □                       |
| Gewicht:          | 2,2 kg                      |

**Geräusch und Vibration**

Die Geräusch- und Vibrationswerte wurden entsprechend EN 60745 ermittelt.

**D**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Schalldruckpegel $L_{pA}$     | 84 dB(A) |
| Unsicherheit $K_{pA}$         | 3 dB     |
| Schallleistungspegel $L_{WA}$ | 95 dB(A) |
| Unsicherheit $K_{WA}$         | 3 dB     |

**Tragen Sie einen Gehörschutz.**

Die Einwirkung von Lärm kann Hörverlust bewirken.

Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN 60745.

Schwingungsemissionswert  $a_{h, DS} = 11,89 \text{ m/s}^2$

Unsicherheit  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Betriebsart: Schleifen mit Schleifblatt

Schwingungsemissionswert  $a_{h, P} = 13,35 \text{ m/s}^2$

Unsicherheit  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Betriebsart: Polieren

**Warnung!**

Der angegebene Schwingungsemissionswert ist nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden und kann sich, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird, ändern und in Ausnahmefällen über dem angegebenen Wert liegen. Der angegebene Schwingungsemissionswert kann zum Vergleich eines Elektrowerkzeuges mit einem anderen verwendet werden.

Der angegebene Schwingungsemissionswert kann auch zu einer einleitenden Einschätzung der Beeinträchtigung verwendet werden.

**Beschränken Sie die Geräuschentwicklung und Vibration auf ein Minimum!**

- Verwenden Sie nur einwandfreie Geräte.
- Warten und reinigen Sie das Gerät regelmäßig.
- Passen Sie Ihre Arbeitsweise dem Gerät an.
- Überlasten Sie das Gerät nicht.
- Lassen Sie das Gerät gegebenenfalls überprüfen.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht benutzt wird.
- Tragen Sie Handschuhe.

**5. Vor Inbetriebnahme**

Überzeugen Sie sich vor dem Anschließen, dass die Daten auf dem Typenschild mit den Netzdaten übereinstimmen.

**5.1 Montage (Abb. 3-6)**

**Achtung!** Ziehen Sie vor den Montagearbeiten den Netzstecker

**6. Bedienung****6.1 Verwendung als Poliermaschine**

**Beachten Sie bei Benutzung von Wachs- und Poliermitteln die Anleitung des Herstellers!**

**ACHTUNG!**

Um Beschädigungen an den zu polierenden Werkstückflächen zu vermeiden, beachten Sie unbedingt die folgenden Punkte:

- Achten Sie darauf, dass der Polieraufsatz immer exakt mittig auf dem Polier-/ Schleifteller befestigt wird.
- Überprüfen Sie vor dem Einschalten des Gerätes den festen Sitz der Aufsätze.
- Die zu bearbeitende Fläche nie mit dem seitlichen Rand des Polier-/ Schleiftellers berühren.
- Wählen Sie zum Polieren mit dem Drehzahlregler (Abb. 2/ Pos. 4) maximal die nachfolgenden Drehzahlen:
  - Politur einarbeiten: ca. 1000min<sup>-1</sup>
  - Hochglanzpolieren: ca. 1000-1100min<sup>-1</sup>
  - Aufpolieren: ca. 1400min<sup>-1</sup>

Bei Nichtbeachtung der vorstehenden Hinweise übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung.

Problemloses Wechseln der Polieraufsätze durch Klettverschluss.

**Zum Auftragen des Poliermittels verwenden Sie den Schaumstoffaufsatz (Abb.7).**

- Achten Sie darauf, dass dieser frei von Verunreinigungen ist.
- Verteilen Sie das Poliermittel gleichmäßig auf dem Polierteller. (Das Poliermittel nicht direkt auf die zu Polierende Fläche auftragen)
- Schalten Sie die Poliermaschine nur ein- oder aus, wenn das Gerät auf der zu Polierenden Fläche aufliegt.
- Legen Sie sich das Verlängerungskabel über Ihre Schulter und bearbeiten Sie zunächst die ebenen und großen Flächen wie z.B. Motorhaube, Kofferraumdeckel und Dach.
- Arbeiten Sie mit gleichmäßigen Bewegungen.
- **Wichtig! Die Poliermaschine auf der Polierfläche aufliegen lassen, kein Anpressdruck!**
- Anschließend gehen Sie zur Bearbeitung der kleineren Flächen über (z.B. Türen).

### Zum Fertigpolieren verwenden Sie den Fellaufsatz (Abb.8)

- Achten Sie auch hier, dass dieser frei von Verunreinigungen ist.
- Entfernen Sie die Polierschicht in gleicher Reihenfolge, wie Sie das Poliermittel aufgetragen haben.
- **Achtung! Üben Sie keinen Druck auf die Poliermaschine aus!**

#### Pflege-Tipps

- Für optimalen Lackschutz sollten Sie Ihren Wagen 2- bis 3- mal im Jahr Polieren.
- Waschen Sie Ihren Wagen mindestens alle 2 Wochen. Vermeiden Sie die Benutzung von Haushaltswaschmitteln, da diese den Lack beschädigen können und die Wachsschicht ablösen.
- Waschen Sie Ihren Wagen mit einem sauberen Schwamm. Arbeiten sie von oben nach unten.
- Insekten, Vogelkot und Teerflecken sollten täglich von der Lackoberfläche entfernt werden.
- Damit das Glasreinigungsmittel nicht die Lackfläche benetzt, sollte es auf das Waschtuch gesprüht werden, nicht direkt auf die Fensterfläche.

### 6.2 Verwendung als Schleifmaschine

Zum Schleifen verwenden Sie die mitgelieferten Schleifaufsätze (Abb. 9).  
Problemloses Wechseln der Schleifaufsätze durch Klettverschluss.

- Schleifteller mit der ganzen Fläche aufsetzen.
- Maschine einschalten und mit mäßigem Druck über das Werkstück kreisende oder Quer- und Längsbewegungen ausführen.
- Zum **Grobschliff** wird eine grobe, für **Feinschliff** eine feinere Körnung empfohlen. Durch Schleifversuche kann die günstigste Körnung ermittelt werden.

### 6.3 Anzeige Drehzahlregelung: 10-30 (Abb.2)

Mit der Drehzahlregulierung können Sie die gewünschte Arbeitsdrehzahl einstellen.

- Durch drücken der Taste „+“ erhöht sich die Drehzahl.
- Durch drücken der Taste „-“ verringert sich die Drehzahl.

Die eingestellte Drehzahl können Sie dem Display (8) entnehmen. Eingestellte Drehzahl = Anzeige x 100

## 7. Austausch der Netzanschlussleitung

Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

## 8. Reinigung, Wartung und Ersatzteilbestellung

Ziehen Sie vor allen Reinigungsarbeiten den Netzstecker.

### 8.1 Reinigung

- Halten Sie Schutzvorrichtungen, Luftschlitze und Motorengehäuse so staub- und schmutzfrei wie möglich. Reiben Sie das Gerät mit einem sauberen Tuch ab oder blasen Sie es mit Druckluft bei niedrigem Druck aus.
- Wir empfehlen, dass Sie das Gerät direkt nach jeder Benutzung reinigen.
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig mit einem feuchten Tuch und etwas Schmierseife. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel; diese könnten die Kunststoffteile des Gerätes angreifen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Geräteinnere gelangen kann.
- Die Polieraufsätze nur mit der Hand waschen und Lufttrocknen lassen. Verwenden Sie dafür nur milde Seife und einen feuchten Lappen.

### 8.2 Kohlebürsten

Bei übermäßiger Funkenbildung lassen Sie die Kohlebürsten durch eine Elektrofachkraft überprüfen. Achtung! Die Kohlebürsten dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgewechselt werden.

### 8.3 Wartung

- Im Geräteinneren befinden sich keine weiteren zu wartenden Teile.

### 8.4 Ersatzteilbestellung:

Bei der Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden:

- Typ des Gerätes
  - Artikelnummer des Gerätes
  - Ident-Nummer des Gerätes
  - Ersatzteilnummer des erforderlichen Ersatzteils
- Aktuelle Preise und Infos finden Sie unter [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

## D

### 9. Entsorgung und Wiederverwertung

Das Gerät befindet sich in einer Verpackung um Transportschäden zu verhindern. Diese Verpackung ist Rohstoff und ist somit wieder verwendbar oder kann dem Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden.

Das Gerät und dessen Zubehör bestehen aus verschiedenen Materialien, wie z.B. Metall und Kunststoffe. Führen Sie defekte Bauteile der Sondermüllentsorgung zu. Fragen Sie im Fachgeschäft oder in der Gemeindeverwaltung nach!



„Ostrzeżenie – Aby zmniejszyć ryzyko zranienia, należy przeczytać instrukcję obsługi”



**Nosić nauszники ochronne**

Hałas powoduje postępującą utratę słuchu.



**Nosić okulary ochronne**

W czasie pracy może dochodzić do powstawania powodujących utratę wzroku iskier, opilek, drzazg lub odprysków.

PL

**⚠ Uwaga!**

Podczas użytkowania urządzenia należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa w celu uniknięcia zranień i uszkodzeń. Z tego względu proszę dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi/ wskazówkami bezpieczeństwa. Proszę zachować instrukcję i wskazówki, aby można było w każdym momencie do nich wrócić. W razie przekazania urządzenia innej osobie, proszę wręczyć jej również instrukcję obsługi/ wskazówki bezpieczeństwa. Nie odpowiadamy za wypadki i uszkodzenia zaistniałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji i wskazówek bezpieczeństwa.

**1. Wskazówki bezpieczeństwa**

Właściwe wskazówki bezpieczeństwa znajdują się w załączonym zeszytce!

**⚠ OSTRZEŻENIE**

**Przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i instrukcję.** Nieprzestrzeganie instrukcji i wskazówek bezpieczeństwa może wywołać porażenia prądem, niebezpieczeństwo pożaru lub ciężkie zranienia.

**Proszę zachować na przyszłość wskazówki bezpieczeństwa i instrukcję.**

**2. Opis urządzenia (rys. 1/2)**

- 1 Blokada wrzeciona
- 2 Uchwyt przedni
- 3 Włącznik/ Wyłącznik
- 4 Regulacja liczby obrotów
- 5 Uchwyt tylny
- 6 Kabel zasilający
- 7 Talerz polersko- szlifujący

**3. Użycie zgodne z przeznaczeniem**

Urządzenie przeznaczone jest do polerowania pokrytych farbą powierzchni oraz do szlifowania drewna, metalu, tworzywa sztucznego oraz podobnych materiałów- pod warunkiem użycia odpowiedniego papieru ściernego.

Urządzenie używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde użycie, odbiegające od opisanego w niniejszej instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem urządzenia. Za powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania szkody lub zranienia

odpowiedzialność ponosi użytkownik/ właściciel, a nie producent.

Proszę pamiętać o tym, że nasze urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowania zawodowego, rzemieślniczego lub przemysłowego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do podobnych działalności.

**Pozostałe zagrożenia**

Także w czasie użycia zgodnego z przeznaczeniem, urządzenie stwarza zawsze jakieś ryzyko, którego nie można całkowicie wykluczyć. Ze względu na rodzaj i konstrukcję urządzenia mogą powstawać następujące potencjalne zagrożenia:

- Kontakt z nieosłoniętą tarczą (rana cięta)
- Chwytywanie za tarczę, która się jeszcze obraca (rana cięta)
- Wyrzucenie części tarczy (rana cięta lub uderzenie)
- Wyrzucenie części obrabianego materiału (rana cięta lub uderzenie)
- Zagrożenie pożarem spowodowane przez iskry
- Uszkodzenie słuchu, przy braku przepisowych nasłuchowników ochronnych (utrata słuchu)
- Wdychanie pyłu powstałego w wyniku szlifowania materiału lub z tarczy
- Porażenie prądem elektrycznym, przy dotknięciu nieizolowanych części elektrycznych

W wyniku nieprzestrzegania dostarczonej z urządzeniem instrukcji obsługi, z powodu użycia niezgodnego z przeznaczeniem, mogą powstać inne zagrożenia.

**4. Dane techniczne**

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Napięcie znamionowe | 230 V ~ 50 Hz      |
| Moc                 | 1100 W             |
| Liczba obrotów n:   | 1000-3300 obr./min |
| Talerz polerski     | 180 mm             |
| Gwint mocowania     | M 14               |
| Izolacja ochronna   | II/□               |
| Waga                | 2,2 kg             |

**Hałas i vibracje**

Hałas i vibracje zostały zmierzone zgodnie z normą EN 60745.

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Poziom ciśnienia akustycznego $L_{pA}$ | 84 dB(A) |
| Odchylenie $K_{pA}$                    | 3 dB     |
| Poziom mocy akustycznej $L_{WA}$       | 95 dB(A) |
| Odchylenie $K_{WA}$                    | 3 dB     |

**Nosić nauszники ochronne.**

Oddziaływanie hałasu może spowodować utratę słuchu.

Wartości całkowite drgań (suma wektorowa 3 kierunków) mierzone są zgodnie z normą 60745.

Wartość emisji drgań  $a_{h/DS} = 11,89 \text{ m/s}^2$

Odchylenie  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Tryb pracy: Szlifowanie płytą szlifierską

Wartość emisji drgań  $a_{h/P} = 13,85 \text{ m/s}^2$

Odchylenie  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Tryb pracy: Polerowanie

**Ostrzeżenie!**

Podana wartość emisji drgań została zmierzona według znormalizowanych procedur i może się zmieniać w zależności od sposobu używania elektronarzędzia w wyjątkowych przypadkach może przekraczać ponad podaną wartość.

Podana wartość emisji drgań może zostać zastosowana analogicznie do innego elektronarzędzia.

Podana wartość emisji drgań być może używana do wstępnego oszacowania negatywnego oddziaływania.

**Ograniczać powstawanie hałasu i wibracji do minimum!**

- Używać wyłącznie urządzeń bez uszkodzeń.
- Regularnie czyścić urządzenie.
- Dopasować własny sposób pracy do urządzenia.
- Nie przeciążać urządzenia.
- W razie potrzeby kontrolować urządzenie.
- Nie włączać urządzenia, jeśli nie będzie używane.
- Nosić rękawice ochronne.

**5. Przed uruchomieniem**

Przed podłączeniem urządzenia należy się upewnić, że dane na tabliczce znamionowej urządzenia są zgodne z danymi zasilania.

**5.1 Montaż (Rys. 3 i -6Uwaga!** Przed rozpoczęciem montażu proszę wyciągnąć wtyczkę z gniazda!

**6. Uruchomienie****6.1 Użycie w funkcji polerki.**

**Używając do polerowania wosku i innych środków polerskich proszę przestrzegać instrukcji producenta!**

**UWAGA!**

Aby uniknąć uszkodzeń na polerowanym przedmiocie, należy przestrzegać następujących punktów:

- Uważać na to, żeby nakładka polerska była zamocowana zawsze dokładnie na środku talerza polerskiego/ szlifierskiego.
- Przed włączeniem urządzenia sprawdzić zamocowania nasadek.
- Nigdy nie dotykać obrabianej powierzchni bocznymi brzegami talerza polerskiego/ szlifierskiego.
- Do polerowania z regulacją liczby obrotów (rys. 2/ poz. 4) należy wybrać maksymalnie następujące obroty:
  - Wygładzanie: ok. 1000  $\text{min}^{-1}$
  - Polerowanie na wysoki połysk: ok. 1000 - 1100  $\text{min}^{-1}$
  - Wykańczanie (polerowania) ok. 1400  $\text{min}^{-1}$

W przypadku nieprzestrzegania powyższych wskazówek producent nie ponosi odpowiedzialności.

Bezproblemowa wymiana talerzy polerskich dzięki zamknięciu zatraskowemu.

**Do nałożenia środków do polerowania proszę używać Nakładki piankowej (rys. 7).**

Proszę pamiętać, aby była ona zawsze wolna od Zanieczyszczeń.

- Środek polerski rozprowadzić równomiernie na talerzu polerskim. (Nie należy nanosić środka polerskiego bezpośrednio na polerowaną powierzchnię)
- Polerkę włączać wyłącznie, gdy urządzenie umieszczone jest na powierzchni, która ma zostać wypolerowana.
- Przedłużacz proszę przełożyć przez ramię. Na początku wypolerować duże, płaskie powierzchnie, jak np. maska, pokrywa bagażnika i dach.
- Polerować należy spokojnymi, równymi ruchami.
- **Ważne! Podczas polerowania położyć urządzenie na powierzchni do polerowania, nie naciskać polerką na tę powierzchnię!**
- Następnie polerować mniejsze powierzchnie (jak np. Drzwi)

PL

Do dokładnego wypolerowania używać nakładki tekstylnej (Rys.8).

- Proszę pamiętać, aby była ona zawsze czysta.
- Usunąć warstwę środka polerującego w takiej kolejności, w jakiej był nakładany.
- **Uwaga! Nie wywierać nacisku na urządzenie!**

#### Wskazówki dotyczące pielęgnacji

- W celu uzyskania optymalnej ochrony lakieru należy polerować samochód 2 do 3 razy do roku.
- Auto myć, co najmniej, co dwa tygodnie. Unikać użycia gospodarskich środków czyszczących, gdyż mogą one uszkodzić lakier i zmyć warstwę wosku.
- Samochód myć za pomocą czystej gąbki. Myć należy w kierunku od góry do dołu.
- Codziennie należy usuwać z powierzchni lakieru owady, odchody ptaków i ślady po zwierzętach.
- Środkiem do czyszczenia szyb należy spryskiwać szmatką a nie bezpośrednio powierzchnie szyby, aby nie zabrudzić lakieru.

#### 6.2. Użycie w funkcji szlifierki

W celu użycia urządzenia w funkcji szlifierki proszę użyć dołączonych nasadek szlifierskich (Rys. 9) Bezproblemowa wymiana nasadek szlifierskich dzięki zamykaniu zatrzaskowemu.

- Nałożyć nasadkę na talerz szlifierski.
- Włączyć urządzenie i rozpocząć obrabianie za pomocą umiarkowane silnych, okrężnych, poprzecznych bądź wzdlużnych ruchów.
- Do szlifowania zgrubnego poleca się nakładkę **gruboziarnistą**, do dokładnego nakładkę **drobnoziarnistą**. Odpowiednią ziarnistość można wybrać przez próby szlifowania z daną nakładką.

#### 6.3. Wyświetlacz regulacji liczby obrotów: 10-30 (rys. 2)

Za pomocą regulacji liczby obrotów można ustawić żadaną liczbę obrotów.

- Po naciśnięciu przycisku „+” liczba obrotów zwiększa się.
- Po naciśnięciu przycisku „-” liczba obrotów zmniejsza się.

Na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym (8) można odczytać wybraną liczbę obrotów.

Ustawiona liczba obrotów= wskazanie LED\*100

### 7. Wymiana przewodu zasilającego

W razie uszkodzenia przewodu zasilającego, przewód musi być wymieniony przez autoryzowany serwis lub osobę posiadającą podobne kwalifikacje, aby uniknąć niebezpieczeństwa.

### 8. Czyszczenie, konserwacja i zamawianie części zamiennych

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac związanych z czyszczeniem wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

#### 8.1 Czyszczenie

- Otwory w płycie szlifierskiej, urządzenia zabezpieczające i obudowa silnika powinny być w miarę możliwości zawsze wolne od pyłu i zanieczyszczeń. Urządzenie wycierać czystą ściereczką lub przedmuchać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu
- Zaleca się czyszczenie urządzenia po każdorazowym użyciu
- Urządzenie czyścić regularnie wilgotną ściereczką z niewielką ilością mydła w płynie
- Nie używać żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników; mogą one uszkodzić części urządzenia wykonane z tworzywa sztucznego. Należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się woda.
- Nakładki polerskie myć ręcznie i pozostawić do wysuszenia. Używać w tym celu delikatnego mydła i wilgotnej ściereczki.

#### 8.2 Szczotki węglowe

W razie nadmiernego iskrzenia proszę sprawdzić stan szczotek węglowych przez elektryka.

Uwaga! Wymiany szczotek węglowych dokonywać może jedynie elektryk.

#### 8.3 Konserwacja

We wnętrzu urządzenia nie ma części wymagających konserwacji.

#### 8.4 Zamawianie części wymiennych:

Podczas zamawiania części zamiennych należy podać następujące dane:

- Typ urządzenia
- Numer artykułu urządzenia
- Numer identyfikacyjny urządzenia
- Numer części zamiennej

Aktualne ceny artykułów i informacje znajdują się na stronie: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

## 9. Usuwanie odpadów i recycling

Aby zapobiec uszkodzeniom podczas transportu urządzenie znajduje się w opakowaniu. Opakowanie to jest surowcem, który można użytkować ponownie lub można przeznaczyć do powtórnego przerobu. Urządzenie oraz jego osprzęt składają się z różnych rodzajów materiałów, jak np. metal i tworzywa sztuczne. Uszkodzone elementy urządzenia proszę dostarczyć do punktu zbiorczego surowców wtórnych. Proszę poprosić o informację w sklepie specjalistycznym bądź w placówce samorządu lokalnego!

**RUS**



„Осторожно– для того, чтобы уменьшить риск получения травмы прочтите руководство по эксплуатации.“



**Используйте средства защиты органов слуха.**  
Воздействие шума может вызвать потерю слуха.



**Используйте защитные очки.**  
Образующиеся во время работы искры и вылетающие из устройства частицы, стружка и пыль могут вызвать повреждение органов зрения.

**⚠ Внимание!**

При использовании устройства необходимо выполнять правила по технике безопасности, чтобы избежать травм и не допустить ущерба. Поэтому прочтите полностью внимательно это руководство по эксплуатации. Храните руководство по эксплуатации в надежном месте для того, чтобы можно было воспользоваться в любое время содержащейся в нем информацией. В том случае если Вы передаете устройство другим людям, то необходимо приложить к нему настоящее руководство по эксплуатации. Мы не несем ответственность за травмы и ущерб, которые возникли в результате несоблюдения указаний этого руководства по эксплуатации и техники безопасности.

**1. Указания по технике безопасности**

Необходимые указания по технике безопасности Вы можете найти в приложенной брошюре.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Прочитайте все указания по технике безопасности и технические требования.**

При невыполнении указаний по технике безопасности и технических требований возможно получение удара током, возникновение пожара и/или получение серьезных травм.

**Храните все указания по технике безопасности и технические требования для того, чтобы было возможно воспользоваться ими в будущем.**

**2. Состав устройства (рисунок 1/2)**

1. Фиксатор шпинделя
2. Передняя рукоятка
3. Переключатель вкл/выкл
4. Регулятор числа оборотов
5. Задняя рукоятка
6. Кабель сетевого питания
7. Тарельчатые полировочные и шлифовальные круги

**3. Использование по назначению**

Устройство предназначено для полировки лакированных поверхностей, а также для шлифования дерева, металла, пластмассы и подобного материала с использованием соответствующей шлифовальной бумаги.

Устройство можно использовать только в соответствии с его предназначением. Любое другое, выходящее за эти рамки использование, считается не соответствующим предписанию. За возникшие в результате этого ущерб или травмы любого рода несет ответственность пользователь или работающий с инструментом, а не изготовитель.

Необходимо учесть, что наши устройства согласно предписанию не рассчитаны для использования в промышленной, ремесленной или индустриальной области. Мы не предоставляем гарантий, если устройство будет использоваться в промышленной, ремесленной или индустриальной, а также подобной деятельности.

**Остаточные опасности**

Даже если Вы осторожно работаете с электроинструментом, то все равно всегда присутствуют остаточные опасности. В связи с конструкцией и исполнением описываемого электрического инструмента могут возникнуть следующие опасности:

- Прикосновение к незакрытому диску (порез)
- Захват рукой еще вращающегося диска (порез)
- Выброс частей диска (порезы или травмы от ударов)
- Отбрасывание частей обрабатываемого предмета (порезы или травмы от ударов)
- Опасность возникновения пожара от разлетающихся искр
- Повреждение органов слуха, если не используются предписанные средства защиты органов слуха (потеря слуха)
- Вдыхание частиц отходов шлифования от шлифуемых предметов и диска
- Удар током при прикосновении к неизолированным электрическим компонентам.

Если Вы не будете следовать приведенным в руководстве по эксплуатации указаниям, то могут в результате ненадлежащего использования возникнуть и другие остаточные опасности.

**RUS**

## 4. Технические данные

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Напряжение сети:                | 230 в - 50 Гц               |
| Потребляемая мощность:          | 1100 ватт                   |
| Число оборотов п:               | 1000-3300 мин <sup>-1</sup> |
| Тарельчатый полировальный круг: | 180 мм                      |
| Резьба подключения:             | M14                         |
| С защитной изоляцией            | II/□                        |
| Вес:                            | 2,2 кг                      |

## Шумы и вибрация

Параметры шумов и вибрации были измерены в соответствии с нормами EN 60745.

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Уровень давления шума $L_{pA}$ | 84 дБ(А) |
| Неопределенность $K_{pA}$      | 3 дБ     |
| Уровень мощности шума $L_{WA}$ | 95 дБ(А) |
| Неопределенность $K_{WA}$      | 3 дБ     |

### Используйте защиту органов слуха.

Воздействие шума может вызвать потерю слуха.

Суммарное значение величины вибрации (сумма векторов трех направлений) определено в соответствии с EN 60745.

Эмиссионный показатель вибрации  
 $a_{h/DS} = 11,89 \text{ м/с}^2$

Неопределенность  $K = 1,5 \text{ м/с}^2$   
 Режим работы: шлифование шлифовальной бумагой

Эмиссионный показатель вибрации  
 $a_{h/P} = 13,35 \text{ м/с}^2$

Неопределенность  $K = 1,5 \text{ м/с}^2$   
 Режим работы: Полирование

### Внимание!

Приведенное значение эмиссии вибрации получено в результате нормированных методов измерений, поэтому реальное значение может отклоняться от приведенного значения в зависимости от способа использования электроинструмента и в исключительных случаях превышать его.

Приведенное значение эмиссии вибрации может быть использовано для сравнения электрических инструментов между собой.

Приведенное значение эмиссии вибрации можно использовать для приблизительной оценки негативного влияния на здоровье.

### Сведите образование шумов и вибрации к минимуму!

- Используйте только безукоризненно работающие устройства.
- Регулярно проводите техническое обслуживание и очистку устройства.
- При работе учитывайте особенности Вашего устройства.
- Не подвергайте устройство перегрузке.
- При необходимости дайте проверить устройство специалистам.
- Отключайте устройство, если вы его не используете.
- Используйте перчатки.

## 5. Перед вводом в эксплуатацию

Убедитесь перед подключением, что данные на типовой табличке соответствуют параметрам сети.

### 5.1 Монтаж (рис. 3-6)

**Внимание!** Вытащите штекер из электросети перед монтажными работами

## 6. Ввод в эксплуатацию

### 6.1 Применение в качестве полировочной машины

**Следуйте при использовании моющих и полирующих средств указаниям руководств по применению изготовителей!**

### ВНИМАНИЕ!

Для того, чтобы избежать повреждений полируемых поверхностей обрабатываемых деталей необходимо учесть непременно следующее:

- Внимательно следить за тем, чтобы полировальная насадка всегда была закреплена точно посередине полировального / шлифовального тарельчатого круга.
- Проверьте перед включением устройства прочность крепления насадок.
- Запрещено прикасаться к обрабатываемой поверхности краем полировального / шлифовального тарельчатого круга.
- Для полировки устанавливайте при помощи регулятора скорости вращения (рис. 2/ поз. 4)

- максимально следующие скорости вращения:
- нанесение полировальной пасты: примерно 1000 мин<sup>-1</sup>
  - чистое полирование: примерно 1000-1100 мин<sup>-1</sup>
  - окончательное полирование: примерно 1400 мин<sup>-1</sup>

При несоблюдении приведенных выше указаний изготовитель не несет никакой ответственности.

Простая замена полировочных насадок при помощи замка на липучке.

**Для нанесения полировального средства используйте насадку из пеннистого материала (рис. 7).**

- Следите за тем, чтобы на ней не было мусора.
- Распределите полировальное средство равномерно на полировальной тарелке. (Не наносите полировальное средство прямо на край полируемой поверхности)
- Включайте полировочную машинку только, если устройство лежит на полируемой поверхности.
- Проложите удлинительный кабель через Ваше плечо и обрабатывайте вначале ровные и большие поверхности, такие как например капот двигателя, крышку багажника и крышку.
- Полируйте равномерными движениями.
- **Важно! Полировочная машинка должна лежать на полируемой поверхности, не прижимать и не давить!**
- В заключении обработайте малые поверхности (например дверцы).

**Для окончательного полирования используйте меховую насадку (рис, 8)**

- Внимательно следите за тем, чтобы на ней не было загрязнений.
- Удалите полировальный слой в той же последовательности в какой Вы наносили полировальное средство.
- **Внимание! Не подвергайте полировочную машинку давлению!**

**Советы по уходу**

- Для оптимальной защиты лакового покрытия Вашу машину необходимо полировать от 2 до 3 раз в год.
- Мойте Ваш автомобиль как минимум раз в 2 недели. Избегайте использования домашних моющих средств, так как они могут повредить лаковое покрытие и удалить слой воска.
- Промойте Вашу машину чистой губкой. Мойте сверху вниз.

- Насекомые, птичий помет и пятна смолы должны удаляться ежедневно с лакированной поверхности.
- Для того, чтобы средства для мойки стекол не попали на лакированную поверхность их необходимо распылять на моющую тряпку, а не непосредственно на поверхность стекла.

**6.2 Применение в качестве шлифовальной машины**

Для шлифования используйте приложенные насадки (рис. 9).

Простая замена шлифовальных насадок при помощи замка на липучке.

- Насадить тарельчатый шлифовальный круг всей поверхностью.
- Устройство включить и с умеренным давлением перемещать по обрабатываемой детали круговыми и продольными движениями.
- Рекомендуется использовать для грубого шлифования грубую, а для окончательного шлифования мелкую зернистую. При помощи попыток шлифования можно установить необходимую зернистость.

**6.3 Индикатор регулирования числа оборотов: 10-30 (рис. 2)**

При помощи регулятора числа оборотов Вы можете выбрать желаемое число оборотов для работы.

- При помощи нажатия кнопки "+" скорость вращения повышается.
- При помощи нажатия кнопки "-" скорость вращения понижается.

Выбранную скорость вращения можно увидеть на дисплее (8). Установленная скорость вращения = показание x 100

**7. Замена кабеля питания электросети**

Если будет поврежден кабель питания от электросети этого устройства, то его должен заменить изготовитель устройства, его служба сервиса или другое лицо с подобной квалификацией для того, чтобы избежать опасностей.

**RUS**

## 8. Очистка, технический уход и заказ запасных деталей

Перед всеми работами по очистке вынуть штекер из розетки.

### 8.1 Очистка

- Содержите защитные устройства, вентиляционные щели и корпус двигателя свободными от пыли и загрязнений как можно. Протирайте устройство чистой ветошью или обдуйте его сжатым воздухом с низким давлением.
- Мы рекомендуем очищать устройство непосредственно после каждой очистки.
- Очищайте устройство регулярно при помощи влажной тряпки и небольшим количеством жидкого мыла. Запрещено использовать очищающие средства и растворители; они могут повредить пластмассовые части устройства. Следите за тем, чтобы вода не попала вовнутрь устройства.
- Полировочные насадки мыть только руками и просушивать на воздухе. Используйте для этого только мягкое мыло и влажную тряпку.

### 8.2 Угольные щетки

При чрезмерном образовании искр сдайте фрезу в специализированную мастерскую для проверки угольных щеток.

Внимание! Угольные щетки разрешается заменять только специалисту электрику.

### 8.3 Технический уход

В устройстве кроме этого нет деталей, которые нуждаются в техническом уходе.

### 8.4 Заказ запасных деталей:

При заказе запасных частей необходимо привести следующие данные:

- Модификация устройства
- Номер артикула устройства
- Идентификационный номер устройства
- Номер запасной части требуемой для замены детали

Актуальные цены и информация находятся на сайте [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

## 9. Утилизация и вторичная переработка

Устройство находится в упаковке для того, чтобы избежать его повреждений при транспортировке. Эта упаковка является сырьем и поэтому может быть использована повторно или направлена во вторичную переработку сырья. Устройство и его принадлежности состоят из различных материалов, таких как например металл и пластмасс. Утилизируйте дефектные детали в местах сбора особых отходов. Информацию об этом Вы можете получить в специализированном магазине или в местных органах правления!



„Προειδοποίηση – Για τη μείωση του κινδύνου τραυματισμού διαβάστε την Οδηγία χρήσης“



**Να φοράτε ωτοπροστασία.**

Η επίδραση θορύβου μπορεί να προκαλέσει την απώλεια της ακοής.



**Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά.**

Κατά τη διάρκεια της εργασίας δημιουργούνται σπινθήρες ή πετιούνται μικρά τεμάχια από τη συσκευή, ροκανίδια και σκόνες. Συνέπεια μπορεί να είναι η απώλεια της όρασής σας.

**GR****⚠ Προσοχή!**

Κατά τη χρήση των συσκευών πρέπει να λαμβάνονται ορισμένα μέτρα ασφαλείας προς αποφυγή τραυματισμών και ζημιών. Για το λόγο αυτό παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτή την Οδηγία χρήσης. Φυλάξτε την καλά για να έχετε τις πληροφορίες στη διάθεσή σας ανά πάσα στιγμή. Εάν δώσατε τη συσκευή σε άλλα άτομα, παρακαλούμε να τους παραδώσετε και αυτή την Οδηγία χρήσης. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για ατυχήματα που οφείλονται στη μη τήρηση αυτής της Οδηγίας και των υποδείξεων ασφαλείας.

**1. Υποδείξεις ασφαλείας**

Στο συνημμένο φυλλάδιο θα βρείτε τις σχετικές υποδείξεις ασφαλείας.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!**

**Διαβάστε όλες τις Υποδείξεις ασφαλείας και τις Οδηγίες.**

Εάν δεν ακολουθήσετε τις Υποδείξεις ασφαλείας και τις Οδηγίες δεν αποκλείονται ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαροί τραυματισμοί.

**Φυλάξτε προσεκτικά όλες τις Υποδείξεις ασφαλείας και τις Οδηγίες για το μέλλον.**

**2. Περιγραφή της συσκευής (εικ. 1/2)**

1. Ασφάλιση ατράκτου
2. Μπροστινή χειρολαβή
3. Διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης
4. Ρύθμιση αριθμού στροφών
5. Πίσω χειρολαβή
6. Καλώδιο
7. Δίσκος στίλβωσης - λείανσης

**3. Ενδεδειγμένη χρήση**

Η συσκευή προορίζεται για τη στίλβωση βερνικωμένων επιφανειών καθώς και για τη λείανση ξύλου, σίδηρου, πλαστικών και παρόμοιων υλικών με τη χρήση του κατάλληλου γυαλόχαρτου.

Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Κάθε πέραν τούτου χρήση δεν είναι ενδεδειγμένη. Για ζημιές ή τραυματισμούς παντός είδους που οφείλονται σε μη ενδεδειγμένη χρήση ευθύνεται ο χρήστης / χειριστής και όχι ο κατασκευαστής.

Παρακαλούμε να προσέξετε, πως οι συσκευές μας δεν έχουν κατασκευαστεί για επαγγελματική, βιοτεχνική και βιομηχανική χρήση. Δεν αναλαμβάνουμε καμία εγγύηση, εάν η συσκευή χρησιμοποιηθεί σε βιοτεχνίες ή βιομηχανίες ή σε παρόμοιες εργασίες.

**Υπολειπόμενοι κίνδυνοι**

Ακόμη και με σωστή χρήση του εργαλείου παραμένει ένα μικρό ποσοστό κινδύνου που δεν είναι δυνατόν να αποκλεισθεί τελείως. Λαμβανομένου υπόψη του είδους της κατασκευής του εργαλείου είναι ενδεχόμενοι οι ακόλουθοι κίνδυνοι:

- Επαφή με μη προστατευμένο τμήμα της του δίσκου (κίνδυνος για τέμνοντα τραύματα)
- Πιάσιμο με τα χέρια στον περιστρεφόμενο δίσκο (κίνδυνος για τέμνοντα τραύματα)
- Εκσφενδονισμός τμημάτων του δίσκου (κίνδυνος για τέμνοντα τραύματα ή άλλα τραύματα)
- Εκσφενδονισμός τμημάτων του κατεργαζόμενου αντικείμενου (κίνδυνος για τέμνοντα τραύματα ή άλλα τραύματα)
- Κίνδυνος πυρκαγιάς από σπινθήρες
- Βλάβη της ακοής εάν δεν χρησιμοποιούνται οι προδιαγεγραμμένες ωτοασπίδες (απώλεια της ακοής)
- Εισπνοή σωματιδίων λείανσης από το υλικό και το δίσκο
- Ηλεκτροπληξία κατά την επαφή μη μονωμένων ηλεκτρικών εξαρτημάτων.

Εάν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης, μπορούν να προκληθούν και άλλοι υπολειπόμενοι κίνδυνοι.

**4. Τεχνικά χαρακτηριστικά**

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Τάση δικτύου:                | 230V~ 50 Hz                 |
| Απορροφούμενη ισχύς:         | 1100 W                      |
| Αριθμός στροφών n:           | 1000-3300 min <sup>-1</sup> |
| Δίσκος στίλβωσης - λείανσης: | 180 mm                      |
| Σπείρωμα σύνδεσης:           | M14                         |

|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Με προστατευτική μόνωση | II/  |
| Βάρος:                  | 2,2 kg                                                                                    |

## Θόρυβος και δονήσεις

Οι τιμές θορύβων και δονήσεων διαπιστώθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745.

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Στάθμη ηχητικής πίεσης $L_{pA}$ | 84 dB(A) |
| Αβεβαιότητα $K_{pA}$            | 3 dB     |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος $L_{WA}$ | 95 dB(A) |
| Αβεβαιότητα $K_{WA}$            | 3 dB     |

### Να χρησιμοποιείτε ηχοπροστασία.

Η επίδραση θορύβου μπορεί να έχει σαν συνέπεια την απώλεια της ακοής.

Συνολικές τιμές ταλαντώσεων (σύνολο διανυσμάτων τριών κατευθύνσεων) σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745.

Συντελεστής εκπομπής ταλαντώσεων  
 $a_{h/DS} = 11,89 \text{ m/s}^2$   
 Αβεβαιότητα  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$   
 Είδος λειτουργίας: λείανση με γυαλόχαρτο  
 Συντελεστής εκπομπής ταλαντώσεων  
 $a_{h/P} = 13,35 \text{ m/s}^2$   
 Αβεβαιότητα  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$   
 Είδος λειτουργίας: Στίλβωση

### Προσοχή!

Η αναφερόμενη τιμή μετάδοσης δόνησης μετρήθηκε βάσει τυποποιημένης μεθόδου ελέγχου και μπορεί να μεταβληθεί ή και σε εξαιρετικές περιπτώσεις να κυμαίνεται άνω της αναφερόμενης τιμής, ανάλογα από τον τρόπο χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου.  
 Η αναφερόμενη μετάδοση δονήσεων μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για σύγκριση με άλλο ηλεκτρικό εργαλείο.

Η αναφερόμενη τιμή μετάδοσης δόνησης μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και για αρχική εκτίμηση της έκθεσης.

### Περιορίστε την δημιουργία θορύβου και τις δονήσεις στο ελάχιστο!

- Να χρησιμοποιείτε μόνο συσκευές σε άψογη κατάσταση.
- Να συντηρείτε και να καθαρίζετε τακτικά τη συσκευή.
- Να προσαρμόζετε στη συσκευή τον τρόπο εργασίας σας.
- Προσέξτε να μην υπερφορτώνετε τη συσκευή.
- Αφήστε τη συσκευή νδεχομένως να ελεγχθεί από ειδικό τεχνίτη.
- Να απενεργοποιείτε τη συσκευή όταν δεν την

- χρησιμοποιείτε.
- Να φοράτε γάντια.

## 5. Πριν τη θέση σε λειτουργία

Πριν τη σύνδεση σιγουρευτείτε πως τα στοιχεία στην ετικέτα της συσκευής συμφωνούν με τα στοιχεία του δικτύου.

### 5.1 Μοντάζ (εικ. 3-6)

**Προσοχή!** Πριν από τις εργασίες συναρμολόγησης / τοποθέτησης να βγάξετε το φως από την πρίζα

## 6. Χειρισμός

### 6.1 Χρήση σαν στίλβωτήρας Κατά τη χρήση υλικών στίλβωσης να προσέξετε την οδηγία του κατασκευαστή!

#### ΠΡΟΣΟΧΗ!

Προς αποφυγή ζημιών στις επιφάνειες που στίλβωνονται, να προσέξετε οπωσδήποτε τα ακόλουθα:

- Προσέξτε το εργαλείο στίλβωσης να είναι στερεωμένο ακριβώς στη μέση του δίσκου στίλβωσης / λείανσης.
- Πριν την ενεργοποίηση της συσκευής ελέγξτε την άψογη στερέωση των εργαλείων.
- Ποτέ μην αγγίζετε την επιφάνεια που πρέπει να επεξεργαστείτε με την πλαϊνή άκρη του δίσκου στίλβωσης / λείανσης.
- Επιλέξτε για τη στίλβωση με τον ρυθμιστή του αριθμού στροφών (εικ. 2/αρ. 4) το ανώτερο τους ακόλουθους αριθμούς στροφών:

- Επεξεργασία του υλικού στίλβωσης: περ. 1000min<sup>-1</sup>
- Στίλβωση με εξαιρετικό γυάλισμα: περ. 1000-1100min<sup>-1</sup>
- Στίλβωση: περ. 1400min<sup>-1</sup>

Εάν δεν ακολουθήσετε τις πιο πάνω υποδείξεις του κατασκευαστή, δεν αναλαμβάνει ο κατασκευαστής καμία ευθύνη.

Αλλαγή εργαλείων στίλβωσης με βέλκρο.

### Για την εφαρμογή του υλικού στίλβωσης να χρησιμοποιείτε το εργαλείο με το αφρώδες υλικό (εικ. 7).

- Προσέξτε να είναι όμως καθαρό.
- Μιράζετε το υλικό στίλβωσης ομοιόμορφα στο δίσκο στίλβωσης. (Μην βάζετε το υλικό στίλβωσης απευθείας στην επιφάνεια που

**GR**

στιλβώνετε)

- Να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε τη μηχανή στίλβωσης μόνο όταν η συσκευή ακουμπάει στην επιφάνεια που στιλβώνετε.
- Περάστε το καλώδιο της μπαλαντζάρας πάνω από τον ώμο σας και επεξεργαστείτε πρώτα τις επίπεδες και μεγάλες επιφάνειες όπως π.χ. το καπώ, το καπάκι του χώρου αποσκευών και την οροφή.
- Να εργάζεστε με ομοιόμορφες κινήσεις.
- **Σημαντικό! Να κυλάτε τη μηχανή στίλβωσης πάνω στην επιφάνεια που στιλβώνετε, μην ασκείτε πίεση!**
- Κατόπιν αρχίστε με την επεξεργασία μικρότερων επιφανειών (π.χ. πορτών).

**Για το τελείωμα της στίλβωσης να χρησιμοποιείτε το εργαλείο με δέρμα (εικ. 8)**

- Προσέξτε όμως και εδώ να είναι καθαρό.
- Αφαιρέστε τη στρώση στίλβωσης στην ίδια σειρά με την οποία εφαρμόσατε το υλικό στίλβωσης.
- **Προσοχή! Μην ασκείτε πίεση πάνω στη μηχανή στίλβωσης!**

**Συμβουλές για την περιποίηση**

- Για άριστη προστασία του βερνικιού να γυαλίζετε το αυτοκίνητό σας 2-3 φορές ετησίως.
- Να πλένετε το αυτοκίνητό σας τουλάχιστον κάθε 2 εβδομάδες. Να αποφεύγετε τη χρήση απορρυπαντικών οικιακής χρήσης, διότι δεν αποκλείεται να καταστρέψουν την κέρνη στρώση.
- Να πλένετε το αυτοκίνητό σας με ένα καθαρό σφουγγάρι. Να εργάζεστε από πάνω προς τα κάτω.
- Τα έντομα, οι κοτσιλιές και οι λεκέδες από πίσσα να καθαρίζονται καθημερινώς από την επιφάνεια του βερνικιού.
- Για να μην περάσει το καθαριστικό τζαμιών στη στρώση του βερνικιού, να το ψεκάζετε κατευθείαν στο πανί καθαρισμού και όχι στην επιφάνεια του παράθυρου.

**6.2 Χρήση σαν λειαντήρας**

Για τη λείανση να χρησιμοποιείτε τα συμπαραδιδόμενα εργαλεία λείανσης (εικ. 9). Αλλαγή εργαλείων στίλβωσης με βέλκρο.

- Να ακουμπάτε το δίσκο λείανσης με όλη την επιφάνεια.
- Ενεργοποιήστε τη μηχανή και εκτελέστε με μέτρια πίεση κυκλικές ή εγκάρσιες κινήσεις πάνω στο αντικείμενο που λειαίνετε.
- Για **χοντρή λείανση** συνιστάται γυαλόχαρτο με χοντρούς κόκκους, για **λεπτή λείανση**

γυαλόχαρτο με λεπτότερους κόκκους. Με δοκιμαστική λείανση μπορείτε να διπιστώσετε το κατάλληλο μέγεθος κόκκων.

**6.3. Ένδειξη ρύθμισης αριθμού στροφών: 10-30 (Εικ. 2)**

Με το σύστημα ρύθμισης αριθμού στροφών, μπορείτε να ρυθμίσετε τον επιθυμούμενο αριθμό στροφών.

- Πιέζοντας το πλήκτρο „+“ αυξάνεται ο αριθμός στροφών.
- Πιέζοντας το πλήκτρο „-“ μειώνεται ο αριθμός στροφών.

Ο ρυθμισμένος αριθμός στροφών προκύπτει από την οθόνη (8). Ρυθμισμένος αριθμός στροφών = ένδειξη x 100

**7. Αντικατάσταση καλωδίου σύνδεσης με το δίκτυο**

Εάν το καλώδιο σύνδεσης με το δίκτυο αυτής της συσκευής είναι ελαττωματικό, πρέπει, προς αποφυγή κινδύνων, να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή το τμήμα του εξυπηρέτησης πελατών ή από παρόμοια εξειδικευμένο άτομο.

**8. Καθαρισμός, συντήρηση και παραγγελία ανταλλακτικών**

Πριν από τις εργασίες συναρμολόγησης / τοποθέτησης να βγάζετε το φις από την πρίζα

**8.1 Καθαρισμός**

- Να κρατάτε όσο πιο ελεύθερα από σκόνη και ακαθαρσίες γίνεται τα συστήματα προστασίας, τις σχισμές εξαερισμού και το κέλυφος του μοτέρ. Σκουπίζετε τη συσκευή με ένα καθαρό πανί, ή καθαρίστε το με πεπιεσμένο αέρα σε χαμηλή πίεση.
- Συνιστούμε να καθαρίζετε τη συσκευή αμέσως μετά από κάθε χρήση.
- Να καθαρίζετε τη συσκευή τακτικά με ένα νωπό πανί και λίγο μαλακό σαπούνι. Μη χρησιμοποιείτε καθαριστικά ή διαλύτες, γιατί δεν αποκλείεται να καταστρέψουν την επιφάνεια της συσκευής. Προσέξτε να μην περάσει νερό στο εσωτερικό της συσκευής.
- Να πλένετε τα εργαλεία στίλβωσης μόνο με το χέρι και να τα αφήνετε να στεγνώσουν στον αέρα. Να χρησιμοποιείτε μόνο μαλακό σαπούνι και ένα νωπό πανί.

### 8.2 Ψήκτρες

Σε περίπτωση υπερβολικού σχηματισμού σπινθήρων να ελεγχθούν οι ψήκτρες από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Προσοχή! Η αντικατάσταση των χψηκτρών επιτρέπεται να γίνει μόνο από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

### 8.3 Συντήρηση

Στο εσωτερικό της συσκευής δεν υπάρχουν εξαρτήματα που χρειάζονται συντήρηση.

### 8.4 Παραγγελία ανταλλακτικών:

Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών να αναφέρετε τα εξής:

- Τύπο της συσκευής
- Αριθμό είδους συσκευής
- Αριθμό ταύτισης της συσκευής
- Αριθμό ανταλλακτικού

Τις ισχύουσες τιμές θα τις βρείτε στην ιστοσελίδα [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

## 9. Απόσυρση και επαναχρησιμοποίηση

Η συσκευή βρίσκεται σε μία συσκευασία προς αποφυγή ζημιών κατά τη μεταφορά. Αυτή η συσκευασία αποτελείται από πρώτες ύλες και μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να ανακυκλωθεί. Η συσκευή και τα εξαρτήματά της αποτελούνται από διάφορα υλικά, όπως π.χ. μέταλλο και πλαστικά υλικά. Παραδώστε τα ελαττωματικά εξαρτήματα σε κέντρο απόσυρσης προβληματικών υλικών. Ενημερωθείτε στα ειδικά καταστήματα ή στη διοίκηση της κοινότητάς σας!

TR



„İkaz – yaralanma riskini azaltmak için Kullanma Talimatını okuyunuz“



**Kulaklık takın.**

Çalışma esnasında oluşan gürültü işitme kaybına yol açabilir.



**İş gözlüğü kullanın.**

Çalışma esnasında oluşan kıvılcım veya aletten dışarı fırlayan kıymık, talaş ve tozlar gözlere zarar verebilir.

**⚠ Dikkat!**

Yaralanmaları ve maddi hasarları önlemek için aletler ile çalışırken bazı iş güvenliği talimatlarına riayet edilecektir. Bu nedenle Kullanma Talimatını dikkatlice okuyunuz. İçerdiği bilgilere her zaman erişebilmek için Kullanma Talimatını iyi bir yerde saklayınız. Aleti başka kişilere ödünç verdiğinizde bu Kullanma Talimatını da alet ile birlikte verin. Kullanma Talimatında açıklanan bilgiler ve güvenlik uyarılarına riayet edilmemesinden kaynaklanan iş kazaları veya maddi hasarlardan herhangi bir sorumluluk üstlenmeyiz.

**1. Güvenlik Uyarıları**

İlgili güvenlik uyarıları ekteki kullanma kitapçığında açıklanmıştır.

**⚠ UYARI!**

**Tüm güvenlik bilgileri ve talimatları okuyunuz.** Güvenlik bilgileri ve talimatlarda belirtilen direktiflere aykırı hareket edilmesi sonucunda elektrik çarpması, yangın ve/veya ağır yaralanmalar meydana gelebilir. **Gelecekte kullanmak üzere tüm güvenlik bilgileri ve talimatları saklayın.**

kullanımlarda kullanılmasından kaynaklanan hasarlar garanti kapsamına dahil değildir.

**Kalan riskler**

Bu elektrikli alet yönetmeliklere ve talimatlara uygun olarak kullanılsa da daima bazı riskler halen mevcut kalır. Elektrikli aletin yapı türü ve modeli itibarıyla aşağıda açıklanan tehlikeler meydana gelebilir:

- Açık olan zımpara taşına temas etme (kesilme nedeniyle yaralanma)
- Daha dönmekte olan zımpara taşına müdahale etme (kesilme nedeniyle yaralanma)
- Zımpara taşı parçalarının dışarı fırlaması (kesilme veya darbe nedeniyle yaralanma)
- İşlenecek malzeme parçalarının dışarı fırlaması (kesilme veya darbe nedeniyle yaralanma)
- Oluşan kıvılcım nedeniyle yangın tehlikesi
- Öngörülen kulaklık takılmadığında işitme kaybı tehlikesi (işitme kaybı)
- İşlenen malzeme ve zımpara taşı parçalarının teneffüs edilmesi
- İzolasyonlu olmayan elektrik parçalarına temas edilmesi durumunda elektrik çarpması.

Kullanma talimatında belirtilen uyarılara riayet edilmediğinde aletin kullanım amacına aykırı kullanımı nedeniyle diğer riskler de meydana gelebilir

**2. Alet açıklaması (Şekil 1/2)**

1. Mil sabitlemesi
2. Ön sap
3. Açık/Kapalı şalteri
4. Devir regülasyonu
5. Arka sap
6. Elektrik kablosu
7. Parlatma/ Zımparalama diski

**3. Kullanım amacına uygun kullanım**

Bu alet boyalı yüzeylerin parlatılmasına ve uygun zımpara kağıdı kullanılarak ahşap, demir, plastik ve benzer malzemelerin zımparalanmasında kullanılır.

Makine yalnızca kullanım amacına göre kullanılacaktır. Kullanım amacının dışındaki tüm kullanımlar makinenin kullanılması için uygun değildir. Bu tür kullanım amacı dışındaki kullanımlardan kaynaklanan hasar ve yaralanmalarda, yalnızca kullanıcı/işletici sorumlu olup üretici firma sorumlu tutulamaz. Lütfen cihazlarımızın ticari, zanaatkarlar veya endüstriyel kullanım için uygun olmadığını ve bu kullanımlar için tasarlanmadığını dikkate alın. Aletin ticari, zanaatkarlar veya endüstriyel veya benzer

**4. Teknik özellikler**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Şebeke gerilimi:               | 230 V ~ 50Hz      |
| Güç:                           | 1100 W            |
| Devir n:                       | 1000-3300 dev/dak |
| Parlatma/ Zımparalama diski Ø: | 180 mm            |
| Başlık bağlantısı:             | M14               |
| Koruma izolasyonlu             | II/ □             |
| Ağırlık:                       | 2,2 kg            |

**Ses ve titreşim**

Ses ve titreşim değerleri EN 60745 normuna göre ölçülmüştür.

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ses basınç seviyesi $L_{pA}$ | 84 dB(A) |
| Sapma $K_{pA}$               | 3 dB     |
| Ses güç seviyesi $L_{WA}$    | 95 dB(A) |
| Sapma $K_{WA}$               | 3 dB     |

**Kulaklık takın.**

**TR**

Gürültü ışırtme kaybına sebep olabilir.

Toplam titreşim değeri (üç yönün vektör toplamı)  
EN 60745 normuna göre ölçülmüştür.

Titreşim emisyon değeri  $a_{h/DS} = 11,89 \text{ m/s}^2$

Sapma  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

İşletim türü: Zımpara kağıdı ile zımparalama

Titreşim emisyon değeri  $a_{h/P} = 13,35 \text{ m/s}^2$

Sapma  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

İşletim türü: Polisaj uygulaması

**İkaz!**

Belirtilen titreşim emisyon değeri normlu ölçüm metoduna göre ölçülmüş olup elektrikli aletin kullanım alanına göre farklılık gösterebilir ve istisnai durumlarda açıklanan değerin üzerinde olabilir. Belirtilen titreşim emisyon değeri bir elektrikli aletin diğer bir elektrikli alet ile kıyaslanmasında kullanılabilir.

Belirtilen titreşim emisyon değeri çalışma yerindeki etkilenmenin başlangıç tahmini için kullanılabilir.

**Makineden kaynaklanan gürültü ve titreşim oluşmasını asgariye indirin!**

- Sadece hasarlı ve arızalı olmayan aletler kullanın.
- Aletlerin düzenli olarak bakımını yapın ve temizleyin.
- Çalışma tarzınızı alete göre ayarlayın.
- Aletlerinize aşırı yüklenmeyin.
- Gerekğinde arızalı aletin kontrol edilmesini sağlayın.
- Aleti kullanmadığınızda kapatın.
- İş eldiveni takın.

**5. Çalıştırmadan önce**

Makineyi elektrik şebekesine bağlamadan önce makinenin tip etiketi üzerinde belirtilen değerlerin elektrik şebekesi değerleri ile aynı olup olmadığını kontrol edin.

**5.1 Montaj (Şekil 3-6)**

**Dikkat!** Montaj çalışmalarına başlamadan önce elektrik kablosunu prizden çıkarın

**6. Çalıştırma****6.1 Parlatma makinesi olarak kullanma**

**Cila ve parlatma malzemesi kullanımında üretici firmanın talimatlarına dikkat edin!**

**DİKKAT!**

Parlatıcılacak iş parçası yüzeylerinde hasarların oluşmasını önlemek için aşağıda açıklanan noktalara önemle dikkat ediniz:

- Parlatma başlığının daima polisaj makinası tablasının tam ortasına bağlı olmasına dikkat edin.
- Makineyi çalıştırmadan önce başlıkların tam sıkı şekilde bağlı olup olmadığını kontrol edin.
- İşlenecek yüzeylere kesinlikle parlatma tablasının kenarı ile bastırmayın.
- Devir ayarlaması (Şekil 2/ Poz. 4) bulunan makine ile parlatma çalışması yaparken aşağıda açıklanan azami devirleri ayarlayın:
  - Parlatma çalışmaları: yaklaşık 1000 dev/dak
  - Süper parlak parlatma: yaklaşık 1000-1100 dev/dak
  - Özel parlatma: yaklaşık 1400 dev/dak

Yukarıda açıklanan talimatlara riayet edilmemesinden kaynaklanan hasarlardan üretici firma sorumlu değildir.

Parlatma başlıkları amerikan fermuarı sayesinde kolayca değiştirilebilir.

**Cila malzemesini sürmek için sünger elemanını kullanın (Şekil 7).**

- Süngerin temiz olmasına dikkat edin.
- Parlatma malzemesini parlatma tablası üzerine düzenli şekilde dağıtın. Parlatma malzemesini direk işlenecek yüzeye sürmeyin.
- Parlatma makinesi yalnızca yüzey üzerinde dururken açılıp kapatılacaktır.
- Uzatma kablosunu omuzunuz üzerine koyun ve önce örneğin motor kapağı, bagaja kapağı ve tavan gibi düz ve büyük yüzeyleri işleyin
- Parlatmayı düzenli hareketler ile gerçekleştirin.
- **Önemli! Parlatma makinesinin yalnızca yüzey üzerinde durmasını sağlayın, fazla bastırmayın!**
- Büyük yüzeylerin işlenmesinden sonra küçük yüzeylere (örneğin kapılar) geçin.

**Son kat parlatma işleminde yün parlatma başlığını kullanın (Şekil 8)**

- Aynı şekilde yün parlatma başlığının da temiz olmasına dikkat edin.
- Cila tabakasını aynı sürüldüğü tarzda temizleyin.
- **Dikkat! Parlatma makinesini bastırmayın!**

**Temizlik bilgileri**

- Aracınızın boyasını mükemmel şekilde korumak için yılda 2 ile 3 kez cilalamanız gerekir.
- Aracınızı en az her 2 haftada bir yıkayın. Evde kullanılan temizleme maddelerini kullanmayın, bu maddeler boyaya zarar verir ve vaks tabakasını

- çıkarır.
- Aracınızı yumuşak bir sünger ile yıkayın. Üstten aşağıya doğru yıkayın.
- Boya üzerindeki sinek, kuş dışkısı ve zift lekeleri hemen temizlenecektir.
- Cam temizleme maddesinin boyalı yüzeye gelmesini önlemek için bu malzeme bezin üzerine püskürtülecektir. Direk cama püskürtmeyin.

## 6.2 Zımparalama makinesi olarak kullanma

Zımparalama işlemlerini uygulamak için alet ile birlikte gönderilmi olan zımparalama takımlarını kullanın (Şekil 9).

Zımparalama takımları cırt cırtlı kilit mekanizması sayesinde kolayca değiştirilir.

- Zımparalama diskini tüm yüzeyi ile yüzeye oturtun.
- Makineyi çalıştırın ve orta kuvvetteki basınç ile iş parçasını daireler çizerek veya enine ve uzunlamasına hareket ettirerek işleyin.
- **Kaba zımparalama** işlemi için kaba, **ince zımparalama** için ince taneli zımpara kağıdının kullanılması tavsiye edilir. Yapılacak zımparalama denemeleri ile çalışma için hangi zımpara kağıdının en uygun olduğu belirlenebilir.

## 6.3 Devir regülasyonu göstergesi: 10-30 (Şekil 2)

Devir regülasyonu düzeni ile istenilen çalışma devrini ayarlayabilirsiniz.

- „+“ Butonuna bastığınızda devir ayarı yükselir.
  - „-“ Butonuna bastığınızda devir ayarı azalır.
- Ayarlanmış olan devir değeri ekranda (8) gösterilir. Ayarlanmış olan devir değeri = Gösterge x 100

## 7. Elektrik kablosunun değiştirilmesi

Bu aletin elektrik kablosu hasar gördüğünde oluşabilecek herhangi bir tehlikenin önlenmesi için kablo, üretici firma veya yetkili servis veya uzman bir personel tarafından değiştirilecektir.

## 8. Temizleme, Bakım ve Yedek Parça Siparişi

Temizleme çalışmasına başlamadan önce fişi prizden çıkarın.

### 8.1 Temizleme

- Koruma donanımları, hava delikleri ve motor gövdesini mümkün olduğunca toz ve kirden temiz tutun. Aleti temiz bir bez ile silin veya düşük basınçlı hava ile üfleterek temizleyin.

- Aleti her kullanmadan sonra temizlemenizi tavsiye ederiz.
- Aleti düzenli olarak nemli bir bez ve biraz sıvı sabun ile temizleyin. Temizleme işleminde deterjan veya solvent kullanmayın, zira bu temizleme maddeleri aletin plastik malzemelerine zarar verir. Aletin içine su girmemesine dikkat edin.
- Parlatma başlıklarını sadece elden yıkayın ve havada kurutun. Yıkama işleminde yumuşak sabun ve nemli bez kullanın.

### 8.2 Kömür fırçalar

Aşırı kıvılcım oluştuğunda kömür fırçaların elektrikçi uzman personel tarafından kontrol edilmesini sağlayın.

Dikkat! Kömür fırçalar ancak elektrikçi uzman personel tarafından değiştirilmelidir.

### 8.3 Bakım

Cihazın içinde başka bakımı yapılacak parça bulunmaz.

### 8.4 Yedek parça siparişi:

Yedek parça siparişinde aşağıda açıklanan bilgiler verilecektir:

- Cihaz tipi
  - Cihazın parça numarası
  - Cihazın kod numarası
  - İstenilen yedek parçanın yedek parça numarası
- Güncel fiyatlar ve bilgiler internette [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info) sayfasında görülebilir.

## 9. Bertaraf etme ve geri kazanım

Nakliye esnasında hasar görmesini önlemek için alet özel bir ambalaj içinde gönderilir. Bu ambalaj hammadde olup tekrar kullanılabilir veya geri kazanım prosesinde işlenerek hammaddeye dönüştürülebilir.

Nakliye ve aksesuarları örneğin metal ve plastik gibi çeşitli malzemelerden meydana gelir. Arızalı parçaları özel atık bertaraf etme sistemine verin. Bu sistemin nerede olduğunu bayinizden veya yerel yönetimlerden öğrenebilirsiniz!



„Попередження - З метою зменшення ризику отримання травми слід читати інструкцію з експлуатації“



**НОСІТЬ ШУМОЗАХИСНІ НАВУШНИКИ.**

Вплив шуму може викликати погіршення слуху.



**Носіть захисні окуляри.**

Іскри, що виникають під час роботи, а також обломки, стружка і пилюка, що виходять з прилада, можуть викликати погіршення зору.

⚠ При використанні електричних приладів слід дотримуватися деяких заходів безпеки, щоб запобігти травмуванням та пошкодженням. Тому уважно прочитайте цю інструкцію з обслуговування. Надійно зберігайте її, щоби викладена в ній інформація була у вас постійно під руками. В разі, якщо ви будете змушені передати прилад іншим особам, передайте їм, будь ласка, також і цю інструкцію з обслуговування. Ми не несемо відповідальності за нещасні випадки і збитки, що виникають при недотриманні цієї інструкції та вказівок стосовно техніки безпеки.

## 1. Вказівки з техніки безпеки

Відповідні вказівки з техніки безпеки ви знайдете в брошурі, що додається!

### ⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

**Прочитайте всі вказівки з техніки безпеки та інструкції.** Недотримання вказівок з техніки безпеки та інструкцій може стати причиною виникнення електричного удару, пожежі і/або важких травм.

**Зберігайте всі вказівки з техніки безпеки та інструкції, щоб скористатися ними в майбутньому.**

## 2. Опис приладу (рис. 1/2)

1. Шпіндельний фіксатор
2. Передня ручка
3. Вимикач УВІМКН./ВИМКН.
4. Регулятор числа обертів
5. Задня ручка
6. Мережевий кабель
7. Тарілчастий шліфувально-полірувальний круг

## 3. Використання за призначенням

Прилад придатний для полірування лакованої поверхні, а також для шліфування дерева, металу, пластмас та подібних матеріалів при застосуванні відповідного шліфувального паперу.

Прилад можна використовувати тільки за його призначенням. Будь-яке інше застосування, що виходить за вказані рамки, не відповідає призначенню цього приладу. За пошкодження або травми будь-якого виду, що виникли внаслідок

такого застосування, відповідальність несе користувач/оператор, а не виробник.

Зверніть, будь ласка, увагу на те, що наші прилади за своїм призначенням сконструйовані не для виробничого, ремісничого чи промислового застосування. Ми не несемо жодної відповідальності в разі, якщо прилад застосовують на виробничих, ремісничих чи промислових підприємствах, а також у прирівняних до них роботах.

### Додаткові ризики

Навіть при застосуванні приладу за призначенням завжди залишається певний додатковий ризик, який слід враховувати. Беручи до уваги тип та конструкцію приладу, можна визначити такі додаткові види потенційної небезпеки:

- випадкове доторкання до незакритого кожухом круга (відкрита різана рана)
- прикладення сили для стримування круга, який продовжує обертатися (відкрита різана рана)
- викиди набік окремих частин круга (відкрита різана рана або закрита рана)
- викиди набік окремих частин оброблюваного матеріалу (відкрита різана рана або закрита рана)
- вогнебезпечність через літаючі іскри
- пошкодження слуху, в разі якщо оператор не носить передбачених інструкцією навушників проти шуму (втрата слуху)
- вдихання шліфувальних частинок абразиву та круга
- електричний удар при доторканні до незаізовльованих електричних вузлів.

В разі, якщо рекомендації, викладені в інструкції з експлуатації, не будуть виконані, то внаслідок неналежного застосування можуть виникати інші непередбачені ризики.

## 4. Технічні параметри

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Напруга в електромережі: | 230 В~ 50 Гц                 |
| Споживана потужність:    | 1100 Вт                      |
| Число обертів:           | 1000 - 3300 хв <sup>-1</sup> |
| Полірувальний круг:      | 180 мм                       |
| З'єднувальна різьба:     | M14                          |
| Клас ізоляції            | II/ □                        |
| Вага:                    | 2,2 кг                       |

UKR

## Шуми та вібрація

Параметри шумів та вібрації визначені у відповідності з Європейським стандартом EN 60745

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Рівень звуку $L_{pA}$               | 84 дБ (A) |
| Похибка $K_{pA}$                    | 3 дБ      |
| Рівень звукової потужності $L_{WA}$ | 95 дБ (A) |
| Похибка $K_{WA}$                    | 3 дБ      |

### Носіть навушники.

Вплив шуму може стати причиною втрати слуху.

Загальні параметри коливань (сума векторів у трьох напрямках) визначені у відповідності з Європейським стандартом EN 60745.

Параметр випромінювання коливань

$$a_{h/DS} = 11,89 \text{ m/s}^2$$

$$\text{Похибка } K = 1,5 \text{ m/s}^2$$

Режим експлуатації: шліфування з шліфувальним листом

Параметр випромінювання коливань

$$a_{h/P} = 13,35 \text{ m/s}^2$$

$$\text{Похибка } K = 1,5 \text{ m/s}^2$$

Режим експлуатації: Полірування

### Попередження!

Зазначена величина емісії коливань вимірювалась відповідно до стандартизованого процесу випробувань, вона може змінюватись в залежності від способу використання електроінструмента, в окремих випадках її значення може бути більшим, ніж зазначене тут. Зазначена величина емісії коливань може використовуватись для порівняння електроінструментів між собою.

Зазначена величина емісії коливань може також використовуватись для початкового оцінювання негативних впливів.

### Зменшуйте вібрацію та утворення шуму до мінімального рівня!

- Застосовуйте тільки бездоганно функціонуючі прилади.
- Регулярно проводіть технічний догляд приладу та чистіть його.
- Узгодьте свій стиль праці з роботою приладу.
- Не перевантажуйте прилад.
- При необхідності віддавайте прилад на перевірку.
- Вимикайте прилад, якщо ви ним не

користуєтесь.

- Носіть робочі рукавиці.

## 5. Перед пуском в експлуатацію

Перед увімкненням приладу переконайтеся в тому, що параметри на шильдику приладу співпадають з параметрами електромережі.

### 5.1 Монтаж (рис. 3 - 6)

**Увага!** Перед початком монтажних робіт витягніть мережевий штекер.

## 6. Обслуговування

### 6.1 Застосування полірувальної машини

**Перед використанням воско-полірувальних засобів звертайте увагу на інструкцію виробника!**

### УВАГА!

Для того, щоб запобігти пошкодженням поверхні заготовок, яку потрібно полірувати, обов'язково враховуйте наступні пункти:

- Звертайте увагу на те, щоб полірувальна насадка була закріплена точно по центру тарілкового полірувально-шліфувального круга.
- Перед вмиканням приладу перевірте насадки на міцність посадки.
- Оброблювана поверхня ніколи не повинна доторкатися до бокового краю полірувально-шліфувального круга.
- За допомогою регулятора числа обертів (рис. 2/поз. 4) підберіть для полірування такі числа обертів:  
надання поверхні глянцевої: при бл. 1000 хв<sup>-1</sup>  
полірування до дзеркального блиску: при бл. 1000 – 1100 хв<sup>-1</sup>  
заново відполірувати: при бл. 1400 хв<sup>-1</sup>

При недотриманні вищезазначених вказівок виробник не несе жодної відповідальності.

Можлива безпроблемна заміна полірувальних насадок завдяки замку типу „липучка”.

### Для нанесення полірувального засобу застосовуйте пінопластову насадку (рис. 7).

- Звертайте увагу на те, щоб пінопластова насадка не була засміченою.
- Полірувальний засіб розподіліть рівномірно по поверхні полірувального круга. (Не наносіть полірувальний засіб безпосередньо на

- оброблювану заготовку).
- Вмикайте або вимикайте полірувальну машинку лише тоді, коли прилад прилягає до оброблюваної поверхні.
- Покладіть кабель-подовжувач собі на плече та обробляйте спочатку плоскі та великі площі, як наприклад, кожух двигуна, кришка чемодана, дах тощо.
- Під час роботи рухи повинні бути рівномірними.
- **Важливо! Полірувальна машина повинна лежати на оброблюваній поверхні, ні в якому разі не притискайте її!**
- Наприкінці переходить до обробки менших площ (наприклад, дверей).

#### Для фінішного полірування застосовуйте насадку з хутра (рис. 8).

- При цьому також звертайте увагу на те, щоб насадка була незасміченою.
- Видаляйте полірувальне покриття у вигляді шару в тій самій послідовності, в якій ви наносили полірувальний засіб.
- **Увага! Ні в якому разі не тисніть на полірувальну машину!**

#### Рекомендації по догляду

- Для оптимізації лакового захисту вам слід полірувати свою автомашину від 2 до 3 разів на рік.
- Мінімум чрез кожних два тижні мийте свою автомашину. Уникайте використання господарських миючих засобів, тому що вони можуть пошкодити лакове покриття та відшарувати покриття з воску.
- Мийте автомашину чистою губкою. При цьому працюйте в напрямку згори донизу.
- Щоденно з лакованої поверхні автомашини видаляйте комах, пташиний кал та частинки смоли.
- Для того, щоб засіб для очищення скла не розпилювався на лаковану поверхню, його слід розпилювати на ганчірку, а не безпосередньо на поверхню віконного скла.

#### 6.2 Застосування шліфувальної машини

Для шліфування застосовуйте шліфувальні насадки, які входять до об'єму поставки (рис. 9). Можлива безпроблемна заміна шліфувальних насадок завдяки замку типу „липучка“.

- Насадіть шліфувальний круг по всій його площі.
- Увімкніть машину та, легко притискаючи її до заготовки, робіть кругові або поперечно-поздовжні рухи.
- Для **грубого шліфування** рекомендується

грубий, а для **фінішного шліфування** – більш дрібний шліфувальний порошок. Найбільш придатний шліфувальний порошок підбирають шляхом тестового шліфування.

#### 6.3 Індикація на регуляторі числа обертів: 10-30 (рис. 2)

За допомогою регулятора числа обертів ви можете виставити необхідне число обертів.

- Натисканням кнопки „+“ число обертів збільшується.
- Натисканням кнопки „-“ число обертів зменшується.

Відрегульоване число обертів можна бачити на дисплеї (8). Виставлене число обертів = індикація x 100

#### 7. Заміна проводу живлення від електромережі

Якщо провід живлення цього приладу від електромережі пошкоджений, для того, щоб уникнути небезпеки, його повинен замінити виробник або його сервісна служба чи інша кваліфікована особа.

#### 8. Чистка, техобслуговування та замовлення запчастин

Перед початком будь-яких робіт з очистки витягайте мережевий штекер з розетки.

##### 8.1 Чистка

- Утримуйте, наскільки це можливо, захисні пристрої, вентиляційні отвори та корпус двигуна від попадання пилу і сміття. Витирайте прилад чистою ганчіркою або обдувайте його стиснутим повітрям при невисокому тиску.
- Ми рекомендуємо чистити прилад безпосередньо після кожного його використання.
- Регулярно протирайте прилад вологою ганчіркою з використанням мазевидного мила. Не використовуйте ніяких очищувачів або розчинників; вони могли би агресивно впливати на пластмасові деталі приладу. Слідкуйте за тим, щоби всередину приладу не могла потрапити вода.
- Полірувальні насадки мийте тільки вручну і сушіть на повітрі. Для цього застосовуйте тільки м'яке мило та вологу ганчірку.



### 8.2 Вугільні щітки

При надмірному іскроутворенні вугільні щітки повинен перевірити кваліфікований спеціаліст-електрик.

Увага! Вугільні щітки може замінити тільки кваліфікований спеціаліст-електрик.

### 8.3 Техобслуговування

- Всередині приладу немає таких деталей, які потребують техобслуговування.

### 8.4 Замовлення запчастин:

При замовленні запчастин необхідно навести такі дані:

- Тип приладу
- Європейський код номерів виробів
- Ідентифікаційний номер приладу
- Номер необхідної запчастини

Актуальні ціни та інформація розміщені на сайті [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info).

## 9. Утилізація і повторне використання

Прилад знаходиться в упаковці, щоб запобігти його пошкодженню при транспортуванні. Ця упаковка є сировиною, тому її можна використати повторно або знову повернути в кругообіг сировини. Прилад та його комплектуючі вироби складаються з різних матеріалів, як, наприклад, металу і пластмас. Несправні деталі слід віддавати в утилізацію для спеціальних відходів. Запитуйте про це в спеціальних магазинах або в муніципалітетах!

ISC GmbH · Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar

**Konformitätserklärung**

- (D) erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel
- (GB) explains the following conformity according to EU directives and norms for the following product
- (F) déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
- (I) dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo
- (NL) verklaart de volgende overeenstemming conform EU richtlijn en normen voor het product
- (E) declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo
- (P) declara a seguinte conformidade, de acordo com a directiva CE e normas para o artigo
- (DK) attesterer følgende overensstemmelse i medfør af EU-direktiv samt standarder for artikel
- (S) förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln
- (FIN) vakuuttaa, että tuote täyttää EU-direktiivin ja standardien vaatimukset
- (EE) tõendab toote vastavust EL direktiivile ja standarditele
- (CZ) vydává následující prohlášení o shodě podle směrnice EU a norem pro výrobek
- (HU) potvrdjuje sledećo skladnost s smernico EU in standardi za izdelek
- (SK) vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a noriem pre výrobok
- (H) a cikkekhez az EU-irányvonal és Normák szerint a következő konformitást jelenti ki
- (PL) deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
- (BG) декларира съответното съответствие съгласно Директива на ЕС и норми за артикул
- (LV) paskaidro šādu atbilstību ES direktīvai un standartiem
- (LT) apibūdina šį atitikimą EU reikalavimams ir prekės normoms
- (RO) declară următoarea conformitate conform directivei UE și normelor pentru articolul
- (GR) δηλώνει την ακόλουθη συμμόρφωση σύμφωνα με την Οδηγία ΕΚ και τα πρότυπα για το προϊόν
- (HR) potvrđuje sljedeću usklađenost prema smjernicama EU i normama za artikl
- (SI) potvrdjuje sljedeću usklađenost prema smjernicama EU i normama za artikl
- (ES) potvrdjuje sledeću usklađenost prema smernicama EZ i normama za artikl
- (BG) следующим удостоверяется, что следующие продукты соответствуют директивам и нормам ЕС
- (UK) проголошує про зазначену нижче відповідність виробу директивам та стандартам ЄС на виріб
- (MK) ja izjavува следната сообразност согласно ЕУ-директивата и нормите за артикли
- (TR) Ürünü ile ilgili AB direktifleri ve normları gereğince aşağıda açıklanan uygunluğu belirtir
- (IS) erklærer følgende samsvar i henhold til EU-direktivet og standarder for artikkel
- (IS) Lýsir uppfyllingu EU-reglna og annarra staðla vöru

**Polier- und Schleifmaschine BPO 1100 E (Bavaria)**

- ☐ 87/404/EC\_2009/105/EC
- ☐ 2005/32/EC\_2009/125/EC
- ☐ 2006/95/EC
- ☐ 2006/28/EC
- ☒ 2004/108/EC
- ☐ 2004/22/EC
- ☐ 1999/5/EC
- ☐ 97/23/EC
- ☐ 90/396/EC\_2009/142/EC
- ☐ 89/686/EC\_96/58/EC
- ☒ 2011/65/EC
- ☒ 2006/42/EC
- ☐ Annex IV  
Notified Body:  
Notified Body No.:  
Reg. No.:
- ☐ 2000/14/EC\_2005/88/EC
- ☐ Annex V
- ☐ Annex VI  
Noise: measured  $L_{WA}$  = dB (A); guaranteed  $L_{WA}$  = dB (A)  
P = KW; L/Ø = cm  
Notified Body:
- ☐ 2004/26/EC  
Emission No.:

**Standard references: EN 60745-1; EN 60745-2-3; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3**

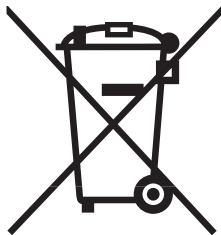
Landau/Isar, den 04.12.2013

Weichselgartner/General Manager

Liu/Product-Management

**First CE: 07**  
**Art.-No.:** 20.932.24 **I.-No.:** 01019  
**Subject to change without notice**

**Archive-File/Record:** NAPR000835  
**Documents registrar:** Josef Landauer  
Wiesenweg 22, D-94405 Landau/Isar



DE Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt werden und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Recycling-Alternative zur Rücksendeaufforderung:

Der Eigentümer des Elektrogerätes ist alternativ anstelle Rücksendung zur Mitwirkung bei der sachgerechten Verwertung im Falle der Eigentumsaufgabe verpflichtet. Das Altgerät kann hierfür auch einer Rücknahmestelle überlassen werden, die eine Beseitigung im Sinne der nationalen Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetze durchführt. Nicht betroffen sind den Altgeräten beigelegte Zubehörteile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.

PL Tylko dla krajów UE

Zabrania się wyrzucania elektronarzędzi na śmieci.

Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2002/96/WE o przeznaczonych na złomowanie elektronarzędziach i sprzęcie elektronicznym oraz jej konwersji na prawo krajowe, elektronarzędzia należy zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych.

Recykling jako alternatywa wobec obowiązku zwrotu urządzenia:

Alternatywnie do obowiązku zwrotu urządzenia elektrycznego po zakończeniu jego użytkowania, właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w jego prawidłowej utylizacji. Wycofane z eksploatacji urządzenie można oddać również do punktu zbiórki surowców wtórnych, który przeprowadzi utylizację zgodnie z krajowymi przepisami o odpadach i wykorzystaniu surowców wtórnych. Nie dotyczy to osprzętu należącego do wyposażenia urządzenia i środków pomocniczych nie zawierających elementów elektrycznych.

RUS Только для стран ЕС

Запрещено выбрасывать электроинструмент в обычный домашний мусор.

Согласно европейской директиве 2002/96/EG об использованных электрических и электронных устройствах и реализации в правовой системе соответствующей страны необходимо использованный электрический инструмент утилизировать отдельно и направлять на вторичную переработку для охраны окружающей среды.

Вторичная переработка - альтернатива обязательной отсылке устройства назад изготовителю:

Владелец электрического устройства в случае избавления от собственности обязан, в качестве альтернативы отсылки назад изготовителю, содействовать надлежащей утилизации. Пришедшее в негодность устройство может быть передано в приемный пункт, который осуществит ликвидацию в соответствии с законом страны о цикличном производстве и обращении с мусором. Это не относится к приложенным к пришедшему в негодность оборудованию дополнительным устройствам и вспомогательным средствам, не содержащим электрические части.

 Μόνο για χώρες της ΕΕ

Μη πετάτε ηλεκτρικές συσκευές στα οικιακά απορρίμματα.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2002/96/ΕΚ για μεταχειρισμένες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και για την μετατροπή σε Εθνικό Δίκαιο πρέπει να συγκεντρώνονται χωριστά τα ηλεκτρικά εργαλεία και να ανακυκλώνονται.

Εναλλακτική λύση ανακύκλωσης αντί επιστροφής

Ο ιδιοκτήτης της ηλεκτρικής συσκευής υποχρεούται εναλλακτικά, αντί να επιστρέψει τη συσκευή, να συμβάλει στην σωστή διάθεση σε περίπτωση που δεν χρειάζεται πλέον τη συσκευή. Η μεταχειρισμένη συσκευή μπορεί να παραχωρηθεί σε Υπηρεσία απόσυρσης η οποία θα εκτελέσει την διάθεση του προϊόντος σύμφωνα με τις εθνικές προδιαγραφές ανακύκλωσης και απορριμμάτων. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα εξαρτήματα ή βοηθητικά εξαρτήματα των μεταχειρισμένων συσκευών χωρίς ηλεκτρικά τμήματα.

 Sadece AB Ülkeleri İçin Geçerlidir

Elektrikli cihazları çöpe atmayınız.

Elektrikli ve elektronik aletler ile ilgili 2002/96/AB nolu Avrupa Yönetmeliğince ve ilgili yönetmeliğin ulusal normalara uyarlanması sonucunda kullanılmış elektrikli aletler ayrıştırılmış olarak toplanacak ve çevreye zarar vermeyecek şekilde geri kazanım sistemlerine teslim edilecektir.

Kullanılmış Cihazların İadesi Yerine Uygulanacak Geri Dönüşüm Alternatifi:

Kullanılmış elektrikli alet ve cihaz sahipleri bu eşyalarını iade etme yerine alternatif olarak, yönetmeliklere uygun olarak çalışan geri dönüşüm merkezlerine vermekle yükümlüdür. Bunun için kullanılmış cihaz, ulusal dönüşüm ekonomisi ve atık kanununa göre atıkların arıtılmasını sağlayan kullanılmış cihaz teslim alma yerine teslim edilecektir. Kullanılmış alet ve cihazlara eklenen ve elektrikli sistemi bulunmayan aksesuar ile yardımcı malzemeler bu düzenlemeden muaf tutulur.

 Лише для країн-членів ЄС

Не викидайте електроінструменти у побутове сміття!

Відповідно до європейської директиви 2002/96/ЄС щодо відпрацьованих електричних та електронних приладів та перенесення її принципів на національне право, електроінструменти, що були у користуванні, необхідно окремо збирати та піддавати їх повторному використанню, що відповідає вимогам охорони навколишнього середовища.

Альтернатива повторного використання щодо вимоги на повернення:

Власник електроприладу в якості альтернативного варіанту замість повернення зобов'язаний посприяти належній утилізації у випадку добровільної відмови від власності на майно. З цією метою відпрацьований прилад можна передати в пункт утилізації, який знищить продукт відповідно до національного закону про кругообіг в господарстві та про утилізацію відходів. Сюди не належать комплектуючі відпрацьованих приладів та допоміжні засоби, які не мають електричних складових.

D

Der Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung von Dokumentation und Begleitpapieren der Produkte, auch auszugsweise ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der ISC GmbH zulässig.

PL

Przedruk lub innego rodzaju powielanie dokumentacji wyrobów oraz dokumentów towarzyszących, nawet we fragmentach dopuszczalne jest tylko za wyraźną zgodą firmy ISC GmbH.

RUS

Перепечатывание или прочие виды размножения документации и сопроводительных листов продукции фирмы, полностью или частично, разрешено производить только с однозначного разрешения ISC GmbH.

GR

Η ανατύπωση ή άλλη αναπαραγωγή τεκμηριώσεων και συνοδευτικών φυλλαδίων των προϊόντων της εταιρείας, ακόμη και σε αποσπάσματα, επιτρέπεται μόνο μετά από ρητή έγκριση της εταιρείας ISC GmbH.

TR

Ürünlerinin dokümantasyonu ve evraklarının kısmen olsa dahi kopyalanması veya başka şekilde çoğaltılması, yalnızca ISC GmbH firmasının özel onayı alınmak şartıyla serbesttir.

UKR

Передрук або інше розмноження документації та супроводжуючих документів до продукції, а також витягу із документів, допускаються лише після отримання однозначного дозволу від фірми «ISC GmbH»



- Ⓓ Technische Änderungen vorbehalten
- Ⓔ Zastrzega się wprowadzanie zmian technicznych
- Ⓜ Сохраняется право на технические изменения
- Ⓢ Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα τεχνικών αλλαγών
- ⓉᎠ Teknik değışiklikler olabilir
- ⓈᎡ Ми залишаємо за собою право на внесення технічних змін.



## CERTYFIKAT GWARANCJI

### Szanowny kliencie, szanowna klientko!

Nasze produkty podlegają surowej kontroli jakości. Jeżeli mimo to stwierdzą Państwo usterki w funkcjonowaniu urządzenia, przepraszamy za spowodowane niedogodności i prosimy o zwrócenie się do naszego biura serwisowego pod wskazanym na karcie gwarancyjnej adresem lub do punktu zakupu urządzenia. Dla spełnienia roszczeń gwarancyjnych obowiązują następujące postanowienia:

1. Poniższe warunki gwarancji obejmują świadczenia w ramach dodatkowej gwarancji. Poprzez udzielenie tej gwarancji przyznane Państwu ustawowo uprawnienia z tytułu rękojmi nie ulegają zmianie. Nasze świadczenia gwarancyjne udzielane są Państwu bezpłatnie.
2. Świadczenie gwarancyjne obejmuje wyłącznie wady urządzenia wynikające w udowodniony sposób z błędów w jego produkcji lub w materiale i ogranicza się do usunięcia powyższych wad bądź wymiany urządzenia, według decyzji producenta.  
Prosimy pamiętać o tym, że zgodnie z przeznaczeniem nasze produkty nie zostały skonstruowane do prac w ramach działalności o charakterze gospodarczym, rzemieślniczym bądź profesjonalnym. Tym samym, w przypadku użytku urządzenia podczas okresu gwarancyjnego w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych i innej działalności gospodarczej lub eksploatacji pod podobnym obciążeniem postanowienia umowy gwarancyjnej tracą moc.
3. Gwarancji nie podlegają:
  - szkody wynikające z niestosowania się do instrukcji montażu lub nieprawidłowej instalacji, nieprzestrzegania instrukcji obsługi (np. podłączenie do nieprawidłowego napięcia sieciowego lub nieprawidłowego rodzaju prądu), nieprzestrzegania zaleceń odnośnie konserwacji i bezpieczeństwa, oddziaływania anormalnych warunków otoczenia (np. uszkodzenia na skutek upadku urządzenia), jak i szkody powstałe na skutek niedostatecznej konserwacji i pielęgnacji urządzenia.
  - szkody wynikające z niedozwolonego lub nieprawidłowego stosowania urządzenia (np. przeciążenia urządzenia lub stosowanie innych niż zalecane narzędzi i akcesoriów), nieprzestrzegania zaleceń odnośnie konserwacji i bezpieczeństwa, szkody powstałe na skutek ciał obcych w urządzeniu (np. piasek, kamienie, pył lub kurz oraz szkody podczas transportu), stosowania siły przy obsłudze urządzenia lub oddziaływania zewnętrznego (np. uszkodzenia na skutek upadku urządzenia).
  - uszkodzenia urządzenia lub jego części, które powstały na skutek normalnego prawidłowego lub innego naturalnego zużycia.
4. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące licząc od dnia kupna urządzenia. Roszczenia gwarancyjne winny być zgłaszane przed upływem dwóch tygodni od momentu stwierdzenia usterki. Po upływie okresu objętego gwarancją wyklucza się możliwość spełnienia roszczeń gwarancyjnych. Naprawa bądź wymiana urządzenia nie powodują przedłużenia okresu gwarancyjnego ani rozpoczęcia biegu nowego okresu gwarancyjnego na zamienione urządzenie ani na zastosowane części zamienne. Obowiązuje to również w przypadku interwencji serwisowej na miejscu.
5. W celu przedstawienia roszczeń gwarancyjnych należy zgłosić uszkodzone urządzenie na następującej stronie: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Jeżeli wada objęta jest świadczeniem gwarancyjnym, otrzymają Państwo niezwłocznie naprawione lub nowe urządzenie.

W przypadku części zużywających się, materiałów eksploatacyjnych oraz brakujących części zwracamy uwagę na ograniczenia tej gwarancji zgodnie z informacjami serwisowymi zamieszczonymi w tej instrukcji obsługi.

## ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

### **Глубокоуважаемый клиент, глубокоуважаемая клиентка,**

наши продукты проходят тщательнейший контроль качества. Если это устройство все же не будет функционировать безупречно, мы просим Вас обратиться в наш сервисный отдел по адресу, указанному в этом гарантийном талоне, или в магазин, в котором Вы приобрели устройство. При предъявлении гарантийных требований действуют следующие условия.

1. Настоящие правила гарантии регулируют дополнительные условия оказания гарантийных услуг. Эти гарантийные обязательства не затрагивают Ваши законные гарантийные требования. Наши гарантийные услуги для Вас бесплатны.
2. Гарантийные услуги распространяются только на дефекты устройства, которые объективно связаны с недостатком материала или производственным браком, и ограничиваются по нашему выбору устранением таких дефектов устройства или заменой устройства.  
Учтите, что наши устройства не предназначены для использования в промышленных целях, в ремесленном производстве и на профессиональной основе. Поэтому гарантийный договор считается недействительным, если устройство использовалось в течение гарантийного срока на кустарных, промышленных предприятиях или в ремесленном производстве, а также подвергалось сопоставимой нагрузке.
3. Наша гарантия не распространяется на:
  - повреждения устройства, возникшие в результате несоблюдения руководства по монтажу или неправильного монтажа, несоблюдения руководства по эксплуатации (например, при подключении к сети с неправильным напряжением или родом тока), несоблюдения требований касательно технического обслуживания и требований техники безопасности, воздействия на устройство аномальных условий окружающей среды или недостаточного ухода и технического обслуживания;
  - повреждения устройства, возникшие в результате неправильного или ненадлежащего использования (например, перегрузка устройства или применение не допущенных к использованию насадок или принадлежностей), попадания в устройство посторонних предметов (например, песка, камней или пыли, повреждения при транспортировке), применения силы или внешних воздействий (например, повреждения при падении);
  - повреждения устройства или частей устройства, связанные с износом в связи с эксплуатацией, обычным или другим естественным износом.
4. Гарантийный срок составляет 24 месяца, отсчет начинается со дня покупки устройства. Гарантийные права необходимо предъявлять до истечения срока гарантии в течении двух недель после того как будет обнаружена неисправность. Заявления на гарантийное обслуживание после истечения срока гарантии не принимаются. Ремонт или замена устройства не ведет к продлению гарантийного срока, также при оказании такой услуги отсчет нового гарантийного срока на устройство или возможно установленные детали не начинается заново. Это условие действует также при обращении в местный сервисный отдел.
5. Для предъявления гарантийного требования зарегистрируйте дефектное устройство на сайте: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Если наша гарантия распространяется на дефект устройства, Вы незамедлительно получите отремонтированное или новое устройство.

Что касается быстроизнашивающихся, расходных деталей и недостающих компонентов, мы обращаем внимание на ограничения этой гарантии согласно информации о сервисном обслуживании настоящего руководства по эксплуатации.

 **ΕΓΓΥΗΣΗ****Αξιότιμη πελάτισσα, αξιότιμε πελάτη,**

τα προϊόντα μας υπόκεινται σε αυστηρό έλεγχο ποιότητας. Εάν η συσκευή αυτή παρ'όλα αυτά κάποτε δεν λειτουργήσει άψογα, λυπούμαστε πολύ και σας παρακαλούμε να αποτανθείτε προς το τμήμα μας εξυπηρέτησης πελατών στην διεύθυνση που αναφέρεται στην κάρτα αυτή ή προς το κατάστημα από όπου αγοράσατε τη συσκευή. Για την αξίωση της εγγύησης ισχύουν τα εξής:

1. Αυτοί οι όροι εγγύησης ρυθμίζουν πρόσθετες παροχές εγγύησης. Δεν τίγονται από την εγγύηση αυτή οι νόμιμες αξιώσεις σας εγγύησης. Η εγγύησή μας σας παρέχεται δωρεάν.
2. Η εγγύηση καλύπτει μόνο ελαττώματα της συσκευής που οφείλονται αποδεδειγμένα σε σφάλμα υλικού ή παραγωγής και περιορίζεται κατά την κρίση μας σε αποκατάσταση αυτών των ελαττωμάτων ή σε αντικατάσταση της συσκευής σας.  
Παρακαλούμε να προσέξετε πως οι συσκευές μας δεν προορίζονται για επαγγελματική, βιοτεχνική ή βιομηχανική χρήση. Για το λόγο αυτό δεν συνάπτεται σύμβαση εγγύησης σε περίπτωση κατά την οποία η συσκευή χρησιμοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της εγγύησης σε βιομηχανικές ή βιοτεχνικές επιχειρήσεις ή εάν εκτέθηκε σε παρόμοια εντατική χρήση.
3. Από την εγγύησή μας εξαιρούνται τα εξής:
  - Βλάβες της συσκευής που οφείλονται σε μη τήρηση των οδηγιών συναρμολόγησης ή σε όχι σωστή εγκατάσταση, μη τήρηση των οδηγιών χρήσης (όπως π.χ. σύνδεση σε εσφαλμένη τάση ή σε λάθος είδος ρεύματος) ή σε μη τήρηση των όρων συντήρησης και ασφαλείας ή σε περίπτωση έκθεσης της συσκευής σε ασυνήθιστες καιρικές συνθήκες ή σε έλλειψη φροντίδας και συντήρησης.
  - Βλάβες της συσκευής που οφείλονται σε καταχρηστική ή εσφαλμένη χρήση (όπως π.χ. υπερφόρτωση της συσκευής ή χρήση μη εγκεκριμένων εργαλείων ή αξεσουάρ), σε είσοδο ξένων αντικειμένων στη συσκευή (όπως π.χ. άμμος, πέτρες ή σκόνη, βλάβες μεταφοράς), άσκηση βίας ή ξένη επέμβαση (όπως π.χ. βλάβη από πτώση).
  - Βλάβες της συσκευής ή τμημάτων της συσκευής που οφείλονται σε συνήθη ή φυσική φθορά.
4. Η διάρκεια της εγγύησης ανέρχεται σε 24 μήνες και αρχίζει από την ημερομηνία της αγοράς της συσκευής. Οι αξιώσεις εγγύησης πρέπει να εγερθούν πριν τη λήξη της διάρκειας της εγγύησης εντός δύο εβδομάδων από την διαπίστωση του ελαττώματος. Αποκλείονται αξιώσεις εγγύησης μετά την πάροδο της διάρκειας της εγγύησης. Η επισκευή ή η αντικατάσταση δεν συνεπάγεται την επέκταση της διάρκειας της εγγύησης ούτε την νέα έναρξη της διάρκειας της εγγύησης για τη συσκευή ή για ενδεχομένως χρησιμοποιηθέντα νέα ανταλλακτικά. Αυτό ισχύει και στην περίπτωση σέρβις επί τόπου.
5. Για την αξίωση της εγγύησης παρακαλούμε να δηλώσετε την ελαττωματική σας συσκευή στο: [www.isc-grmbh.info](http://www.isc-grmbh.info). Εάν το ελάττωμα καλύπτεται από την εγγύηση, θα σας επιστραφεί αμέσως είτε η επισκευασμένη συσκευή είτε μία καινούργια συσκευή.

Για αναλώσιμα και σε περίπτωση που λείπουν εξαρτήματα παραπέμπουμε στους περιορισμούς αυτής της εγγύησης σύμφωνα με τους πληροφορίες σέρβις αυτών των οδηγιών χρήσης.

# TR GARANTİ BELGESİ

## Sayın Müşterimiz,

ürünlerimiz üretim esnasında sıkı bir kalite kontrolden geçirilir. Buna rağmen alet veya cihazınız tam doğru şekilde çalışmadığında ve bozulduğunda bu durumdan çok üzgün olduğumuzu belirtir ve bozuk olan aleti Garanti Belgesi üzerinde açıklanan adrese göndermenizi veya aleti satın aldığınız mağazaya başvurmanızı rica ederiz. Garanti haklarından faydalanmak için aşağıdaki kurallar geçerlidir:

1. Bu Garanti koşulları ek Garanti Hizmetlerini düzenler. Kanuni Garanti Haklarınız bu Garanti düzenlemesinden etkilenmez ve saklı kalır. Garanti kapsamında sunduğumuz hizmetler ücretsizdir.
2. Garanti kapsamına sadece malzeme ve üretim hatasından kaynaklanan eksiklik ve ayıplar dahildir. Bu durumlarda garanti hizmetleri sadece arızanın onarımı veya aletin değiştirilmesi ile sınırlıdır. Aletlerimizin ve cihazlarımızın ticari ve endüstriyel kullanım amacı için tasarlanmadığını lütfen dikkate alınız. Bu nedenle aletin ticari ve endüstriyel işletmelerde kullanılması veya benzer çalışmalarda çalıştırılması durumunda Garanti Sözleşmesi geçerli değildir.
3. Garanti kapsamına dahil olmayan durumlar:
  - Montaj talimatına veya yönetmeliklere aykırı yapılan montajlardan ve tesisatlardan kaynaklanan hasarlar, kullanma talimatına riayet etmeme nedeniyle oluşan hasarlar (örneğin yanlış bir şebeke gerilimine veya akım türüne bağlama gibi), kullanım amacına veya talimatlara aykırı kullanımdan kaynaklanan hasarlar veya bakım ve güvenlik talimatlarına riayet edilmemesinden kaynaklanan hasarlar veya aletin anormal çevre koşullarına maruz bırakılması veya bakım ve temizlik çalışmalarının yetersiz olmasından kaynaklanan hasarlar.
  - Kullanım amacına veya talimatlara aykırı kullanımdan kaynaklanan hasarlar (örneğin alete aşırı yüklenme veya kullanımına izin verilmeyen alet veya aksesuar), aletin/cihazın içine yabancı maddenin girmesi (örneğin kum, taş veya toz, transport hasarları), zor kullanma veya harici zorlamalardan kaynaklanan hasarlar (örneğin aşağı düşme nedeniyle oluşan hasar).
  - Kullanıma bağlı olağan veya diğer doğal aşınma nedeniyle oluşan hasarlar.
4. Garanti süresi 24 aydır ve garanti süresi aletin satın alındığı tarihte başlar. Arızayı tespit ettiğinizde garanti hakkından faydalanma talebi, garanti süresi dolmadan iki hafta önce bildirilmelidir. Garanti süresi dolduktan sonra garanti hakkından faydalanma talebinde bulunulamaz. Aletin onarılması veya değiştirilmesi garanti süresinin uzamasına yol açmaz ayrıca onarılan alet veya takılan parçalar için yeni bir garanti süresi oluşmaz. Bu aynı zamanda yerinde verilen Servis Hizmetleri için de geçerlidir.
5. Garanti hakkından faydalanmak için arızalı aleti [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info) sayfasına bildirin. Aletin arızası garanti kapsamına dahil olduğunda size en kısa zamanda onarılmış veya yeni bir alet gönderilecektir.

Aşınma, sarf ve eksik parçalar için bu Kullanma Talimatının servis bilgileri bölümündeki garanti koşullarında belirtilen kısıtlamalara atıfta bulunuruz.

# ГАРАНТІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

## Шановна пані Клієнтко, шановний пане Клієнт!

наші вироби підлягають суворому контролю якості. Однак, якщо трапиться так, що цей прилад не працюватиме належним чином, ми дуже шкодуватиме з цього приводу та попросимо вас звернутись до нашої служби сервісу за адресою, яку зазначено на цьому гарантійному талоні, або в торговельну точку, де ви придбали цей прилад. Для пред'явлення гарантійних вимог слід враховувати наступне:

1. Ці гарантійні умови визначають додаткові гарантійні послуги. Ця гарантія не стосується ваших прав на вимоги, які випливають з наданої відповідно до законодавства гарантії. Наша гарантія є для вас безкоштовною.
2. Гарантійна послуга стосується виключно хиб приладу, які доказово результатують з вад матеріалу або помилок при виготовленні, її обмежено усуненням цих хиб або заміною приладу, вибір відбувається за нашим розсудом.  
Зауважте, що наші прилади за своїм призначенням не були сконструйовані для застосування в кустарному виробництві, ремісництві чи для професійної діяльності. Договір гарантії не існуватиме, якщо прилад впродовж часу гарантії використовувався на кустарних, ремісничих або промислових підприємствах, або зазнав навантаження, подібного зазначеному.
3. Наша гарантія не охоплює:
  - пошкодження, яких зазнав прилад внаслідок недотримання інструкції щодо збирання або внаслідок неналежного під'єднання, внаслідок недотримання інструкції з експлуатації (наприклад під'єднання до мережі живлення з неналежною напругою або струмом), внаслідок недотримання приписів щодо техобслуговування та техніки безпеки, внаслідок зазначення приладом впливу ненормальних умов оточуючого середовища чи внаслідок неналежного догляду та техобслуговування.
  - пошкодження, яких зазнав прилад внаслідок неналежного та неправильного використання (наприклад, перевищення припустимої інтенсивності роботи приладу або використання недозволеного приладдя або комплектуючих), проникнення сторонніх тіл в прилад (наприклад, пісок, каміння або порох, пошкодження при перевезенні), пошкодження, які виникли від застосування сили чи стороннього впливу (наприклад, пошкодження після падіння).
  - пошкодження приладу або його частин, які пов'язані із звичайним спрацюванням від використання за призначенням, звичайним спрацюванням або будь-яким звичайним спрацюванням.
4. Гарантійний строк становить 24 місяці, його перебіг починається з дати купівлі приладу. Вимоги, які випливають з гарантійних зобов'язань, слід висувати впродовж тривання гарантійного строку, протягом двох тижнів з моменту розпізнання вами відповідної хиби. Висунення вимог щодо гарантійних зобов'язань після сплину гарантійного строку є неможливим. Ремонт або заміна приладу не призводить ні до продовження гарантійного строку, ні до виникнення нового гарантійного строку для всього приладу або нових запчастин. Це є чинним також за умови використання сервісу на місці.
5. Для реалізації ваших вимог щодо гарантії заявіть, будь-ласка, про дефектний прилад за адресою: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Якщо дефект охоплено нашою гарантією, ви незабаром отримаєте відремонтований або новий прилад.

Відносно швидкозношуваних, витратних та відсутніх деталей ми посилаємось на обмеження цієї гарантії відповідно до інформації щодо сервісного обслуговування в цій інструкції з експлуатації.

# **D GARANTIEURKUNDE**

## **Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte dieses Gerät dennoch einmal nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unseren Servicedienst unter der auf dieser Garantiekarte angegebenen Adresse, oder an die Verkaufsstelle, bei der Sie das Gerät erworben haben, zu wenden. Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen gilt folgendes:

1. Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen. Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Unsere Garantieleistung ist für Sie kostenlos.
2. Die Garantieleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel am Gerät, die nachweislich auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen und ist nach unserer Wahl auf die Behebung solcher Mängel am Gerät oder den Austausch des Gerätes beschränkt. Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder beruflichen Einsatz konstruiert wurden. Ein Garantievertrag kommt daher nicht zustande, wenn das Gerät innerhalb der Garantiezeit in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben verwendet wurde oder einer gleichzusetzenden Beanspruchung ausgesetzt war.
3. Von unserer Garantie ausgenommen sind:
  - Schäden am Gerät, die durch Nichtbeachtung der Montageanleitung oder aufgrund nicht fachgerechter Installation, Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung (wie durch z.B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart) oder Nichtbeachtung der Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen oder durch Aussetzen des Geräts an anomale Umweltbedingungen oder durch mangelnde Pflege und Wartung entstanden sind.
  - Schäden am Gerät, die durch missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen (wie z.B. Überlastung des Gerätes oder Verwendung von nicht zugelassenen Einsatzwerkzeugen oder Zubehör), Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät (wie z.B. Sand, Steine oder Staub, Transportschäden), Gewaltanwendung oder Fremdeinwirkungen (wie z. B. Schäden durch Herunterfallen) entstanden sind.
  - Schäden am Gerät oder an Teilen des Geräts, die auf einen gebrauchsgemäßen, üblichen oder sonstigen natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind.
4. Die Garantiezeit beträgt 24 Monate und beginnt mit dem Kaufdatum des Gerätes. Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiezeit innerhalb von zwei Wochen, nachdem Sie den Defekt erkannt haben, geltend zu machen. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf der Garantiezeit ist ausgeschlossen. Die Reparatur oder der Austausch des Gerätes führt weder zu einer Verlängerung der Garantiezeit noch wird eine neue Garantiezeit durch diese Leistung für das Gerät oder für etwaige eingebaute Ersatzteile in Gang gesetzt. Dies gilt auch bei Einsatz eines Vor-Ort-Services.
5. Für die Geltendmachung Ihres Garantieanspruches melden Sie bitte das defekte Gerät an unter: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Ist der Defekt des Gerätes von unserer Garantieleistung erfasst, erhalten Sie umgehend ein repariertes oder neues Gerät zurück.

Für Verschleiß-, Verbrauchs- und Fehlteile verweisen wir auf die Einschränkungen dieser Garantie gemäß den Service-Informationen dieser Bedienungsanleitung.

**ISC GmbH • Eschenstraße 6 • 94405 Landau/Isar (Deutschland)**

E-Mail: [info@isc-gmbh.info](mailto:info@isc-gmbh.info) · Internet: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)



| 09951 / 95 920 + Durchwahl:    |     |                               |     |
|--------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Allgemeine Fragen              | -00 | Klima / Heizen / Entfeuchten  | -30 |
| Stromerzeuger                  | -05 | Werkzeugtechnik - Handgeführt | -35 |
| Gartentechnik - Benzin         | -10 | Werkzeugtechnik - Stationär   | -40 |
| Gartentechnik - Elektro        | -15 | Fragen zur Rechnung           | -50 |
| Gartentechnik - Akku           | -20 | Reparaturanfragen             | -60 |
| Gewächshaus / Metallgerätehaus | -25 |                               |     |

Telefax: 01805 / 835 830 (Festnetz: 14 ct/min, Mobilfunk max.: 42 ct/min)

E-Mail: [info@isc-gmbh.info](mailto:info@isc-gmbh.info) · Internet: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

**ISC GmbH · Eschenstraße 6 · 94405 Landau/Isar (Deutschland)**

