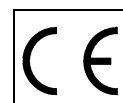


DL-Winkelschleifer WP-212



Bezeichnung	DL-Winkelschleifer
Typ	WP-212
Maschinen/ Seriennummer	
Aufnahmegewinde	M14
Max. Umdrehungszahl / min	4500 UPM
Baujahr	2019
Gesamtlänge	426 mm
Eigengewicht	2,05 kg

Abbildung 1
Gesamtansicht DL-Winkelschleifer WP-212



Inhaltsverzeichnis

1	Kontakt	2
2	„CE“ - Konformitätserklärung	2
3	Erläuterung der Symbole und Warnhinweise	2
3.1	Warnhinweise an dem DL-Winkelschleifer WP-212.....	2
3.2	Symbole in der Bedienungsanleitung	3
4	Bestimmungen für den Einsatz des DL-Winkelschleifer WP-212	3
4.1	Anwendungsbereich des DL-Winkelschleifer WP-212	3
4.2	Gefahren beim Umgang und unsachgemäßer Einsatz.....	3
4.3	Sicherheitsvorschriften.....	4
4.4	Typenschild.....	4
4.5	Technische und bauliche Daten	4
5	Montage	4
5.1	Lieferumfang.....	4
5.2	Entfernen der Transportverpackung	5
5.3	Montageanleitung	5
6	Bedienungsanleitung des DL-Winkelschleifer WP-212	5
7	Wartung	6
8	Garantie	6
9	Stückliste und Zeichnungen des DL-Winkelschleifer WP-212	6

1 Kontakt

Ihre Fragen oder Einzelteilbestellungen richten sie bitte telefonisch, schriftlich oder per Email an die WEHA-Ludwig Werwein GmbH oder direkt an den Hersteller:

<p>In Deutschland WEHA-Ludwig Werwein GmbH</p> <p>Postfach 13 55 86331 Königsbrunn/ Augsburg Wikingerstr. 15 86343 Königsbrunn/ Augsburg</p> <p>Telefon: +49 (0) 8231 / 60 07-0 Telefax: +49 (0) 8231 / 60 07-48 E-mail: info@weha.com</p>	<p>In Österreich WEHA Steinbearbeitungsmaschinenvertriebsgesellschaft m. b. H.</p> <p>Lange Gasse 17 A-1080 Wien</p> <p>Telefon: +49 (0) 1 / 40 39 340 Telefax: +49 (0) 1 / 40 88 762 E-mail: office.weha@aon.at</p>	<p>Besuchen Sie auch unsere Internetseite:</p> <p>http://www.weha.com</p> <p>E-mail: info@weha.com</p>
--	--	--

2 „CE“ - Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung EWG Nr. 89/392/EWG (EN 292)			
Importeur:	WEHA - Ludwig Werwein GmbH Wikingerstr. 15 86331 Königsbrunn	Maschinentyp:	DL-Winkelschleifer WP-212
		Verwendung:	Zum Schleifen und Polieren von Steinplatten
		Maschinennummer:	
Hiermit bescheinigen wir, dass oben genannte Maschine den Anforderungen der obigen Richtlinie entspricht.			

3 Erläuterung der Symbole und Warnhinweise

Die nachfolgenden Erläuterungen von Symbolen, welche am Gerät oder der Maschine bzw. Bedienungsanleitung vorhanden sein können, soll Ihnen Aufschluss über die Bedeutung dieser geben.

3.1 Warnhinweise an dem DL-Winkelschleifer WP-212

Folgende Warnzeichen können ggf. am Gerät bzw. an der Maschine angebracht sein:



Dieses auf Maschine oder dem Gerät angebrachte Warnzeichen weist den Bediener auf das Vorhandensein einer Betriebsanleitung hin und verpflichtet ihn vor Aufstellung bzw. Inbetriebnahme der Maschine zu dessen Lektüre.



Dieses am Gerät oder an der Maschine befindliche Warnzeichen weist den Bediener auf das Vorhandensein von elektrischer Spannung hin, deren Höhe ausreicht, um dem Bediener bei Berührung oder entsprechender Annäherung der Gefahrenstelle einen Stromschlag zu versetzen. Bei dieser Gefahrenstelle ist die Gesundheit oder das Leben in Gefahr.



Dieses Gebotszeichen verpflichtet den Bediener der Maschine stets einen Gehörschutz und eine Schutzbrille zu tragen.



Diese Gebotszeichen verpflichten den Bediener der Maschine stets Schutzschuhe, Schutzhandschuhe und Schutzhelm zu benutzen und tragen.

3.2 Symbole in der Bedienungsanleitung

Folgende Symbole können in der Bedienungsanleitung auftauchen und sind folgendermaßen definiert:



Ein auf den Seiten dieser Betriebsanleitung erscheinendes Ausrufezeichen, das von einem gleichseitigen Dreieck eingerahmt wird, kennzeichnet einen wichtigen Hinweis, den der Bediener besonders aufmerksam lesen bzw. befolgen soll.



Hinweis auf die Verpflichtung der Mülltrennung, um Werkstoffe in den Wertstoffkreislauf zuführen zu können. Materialien können so durch Recyclingverfahren wieder dem Herstellungsprozess zugeführt, Ressourcen können gespart und die Umwelt entlastet werden.



Kennzeichnung von Schaltern, Gegenständen, usw. in den Abbildungen dieser Bedienungs- und Betriebsanleitung. Die erste Ziffer ist ein Buchstabe mit A beginnend, für die Kennzeichnung (z. B. Gegenstand **D**) und die zweite Ziffer ist die laufende Nummerierung der Abbildung (z. B. Abbildung 6.2) innerhalb eines Abschnitts „7 Wartung Inspektion“. Die Kennzeichnung bezieht sich immer auf die nebenstehende oder nachfolgende Beschreibung, andernfalls wird in der Beschreibung auf eine Kennzeichnung in einer anderen Abbildung verwiesen.

4 Bestimmungen für den Einsatz des DL-Winkelschleifer WP-212

Bitte beachten Sie genauestens die Angaben über den Einsatz der Maschine bzw. des Gerätes.



Vorsicht Verletzungsgefahr!
Unsachgemäßer Einsatz führt zu Personenschäden!



Das Gerät bzw. die Maschine ist speziell auf einen oder mehrere Anwendungsbereiche hin ausgelegt. Die nachfolgenden Kapitel sollen Ihnen diese Einsatzmöglichkeiten näher bringen und die Gefahren im Umgang mit dem Arbeitsmittel aufzeigen.

4.1 Anwendungsbereich des DL-Winkelschleifer WP-212

Sie haben ein Qualitätsprodukt der WEHA-Ludwig Werwein GmbH erstanden.

Der DL-Winkelschleifer WP-212 ist ein Hilfsmittel, der Ihnen beim Bearbeiten der Oberfläche von Steinplatten helfen und Ihnen die Arbeit erleichtern soll.

Folgende Merkmale sind besonders hervorzuheben:

- Universell einsetzbarer Druckluft-Winkelschleifer
- Robuste Gesamtkonstruktion bei verminderter Vibration und Lautstärke.
- Geringes Gewicht und kompaktes Design
- Gummigriff für optimalen Kälteschutz
- Frei einstellbare Luft- und Wassermenge
- Zentrale Wasserzuführung zur Staubminderung

4.2 Gefahren beim Umgang und unsachgemäßer Einsatz

Der DL-Winkelschleifer WP-212 dient ausschließlich zum Schleifen von Steinoberflächen

Verwenden Sie den DL-Winkelschleifer WP-212 ausschließlich für die vorgesehenen Zwecke und verzichten Sie auf Mittel, die das Metall oder einzelne Baugruppen beschädigen können!

- Der DL-Winkelschleifer WP-212 ist komplett und speziell auf die Anwendungsbereiche hin ausgelegt.
- Den DL-Winkelschleifer WP-212 nicht mit mehr als 6 bar Luftdruck betreiben, da überhöhter Luftdruck zu Beschädigungen führt.
- Die verwendete Druckluft muss trocken und mit Druckluftöl angereichert sein.
- Starten Sie den DL-Winkelschleifer WP-212 erst, wenn der Aufnahmeteller und das Schleifsegment fest angebracht sind.

4.3 Sicherheitsvorschriften

- Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Benutzung des DL-Winkelschleifer WP-212 gründlich durch!
- Verwahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig in der Nähe des DL-Winkelschleifer WP-212 auf, für alle künftigen Zweifelsfälle!
- Das eigenwillige Umbauen oder das Installieren von Zusatzeinrichtungen führen zum Erlischen von jeglichem Haftungsanspruch durch den Händler oder Hersteller!
- Entfernen Sie sämtliche Gegenstände aus dem Arbeitsbereich, die eine mögliche Gefahrenquelle darstellen!
- Der DL-Winkelschleifer WP-212 darf nur von dafür beauftragten Personen bedient werden. Jeder Bediener muss diese Dokumentation gelesen und verstanden haben!
- Der DL-Winkelschleifer WP-212 darf nur mit einem Luftdruck von maximal 6 bar betrieben werden!
- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und sorgen Sie für ausreichend Beleuchtung!
- Sorgen Sie im Arbeitsbereich für einen Untergrund der genug Halt und Rutschsicherheit bietet!
- Der DL-Winkelschleifer WP-212 darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden!
- Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz des DL-Winkelschleifer WP-212, dass keine verdeckten elektrischen Leitungen beschädigt werden können!
- Tragen Sie beim Umgang mit dem DL-Winkelschleifer WP-212 stets angemessene Schutzbekleidung, gemäß den Unfallverhütungsvorschriften!
- Dazu gehören u.a.:
 - Arbeitshandschuhe gemäß den Unfallverhütungsvorschriften!
 - Schuhwerk gemäß den Unfallverhütungsvorschriften!
 - Schutzhelm gemäß den Unfallverhütungsvorschriften!
- Überprüfen Sie, ob der Aufnahmeteller und das Schleifsegmentfest angebracht sind.
- Vergewissern Sie sich, das die Abmessungen des verwendeten Tellers mit den Abmessungen der Aufnahmespindel übereinstimmen!
- Beim Anbringen des Tellers muss der DL-Winkelschleifer WP-212 von der Druckluftversorgung getrennt sein!
- Verwenden Sie ausschließlich für die Eigenschaften des Gerätes geeignete Werkstückmaterialien, wie z. B. Stein!
- Sorgen Sie dafür, dass sich beim Einsatz niemand in der Nähe des Gerätes befindet, um eine Gefährdung Dritter auszuschließen!
- Überprüfen Sie, ob alle Teile korrekt montiert sind!
- Treten Schäden oder Fehlfunktionen an dem Gerät auf, so wenden Sie sich umgehend an den Händler oder Hersteller!
- Schützen Sie das Gerät bzw. die Maschine vor Witterungseinflüssen, wie Regenwasser, Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit usw.!
- Sollte dieses Gerät bzw. die Maschine infolge irreparabler Schäden oder aus anderen Gründen nicht mehr benützt werden, so sorgen Sie für die Außerbetriebnahme, indem Sie das Gerät bzw. die Maschine gebrauchsunfähig machen und sicherstellen, dass keine Gefahr für Dritte ausgeht!
- Stellen Sie durch die Trennung der verschiedenen Materialien bei der Entsorgung sicher, dass diese dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden können!



4.4 Typenschild

Das Typenschild ist am Kopf des Schleifers angebracht und gibt Aufschluß über die Herkunft, Identität sowie Baujahr der Maschine.

Bitte vergleichen Sie bei Lieferung das Typenschild mit den Angaben auf der ersten Seite der Bedienungsanleitung. Falls sich Daten unterscheiden, setzen Sie sich bitte umgehend mit dem Händler oder dem Hersteller in Verbindung.

4.5 Technische und bauliche Daten

Gesamtlänge [mm]	426 mm	Eigengewicht WP-212	4,05 kg
------------------	--------	---------------------	---------

5 Montage

Bitte lesen Sie die Angaben im Kapitel Montage sorgfältig durch und befolgen Sie die Hinweise penibelst. Etwaige Schäden durch Nichtbeachtung sind von der Haftung des Herstellers oder der WEHA-Ludwig Werwein GmbH ausgeschlossen.

Kontrollieren Sie die gelieferte Ware auf etwaige Beschädigungen der Transportverpackung. Beschädigungen durch den Transport sofort dem Spediteur und der Firma WEHA melden!

5.1 Lieferumfang

Kontrollieren Sie unbedingt vor der Montage den Lieferumfang, ob auch alle benötigten Teile vorhanden sind. Wenden Sie sich sofort an den Händler oder Hersteller, falls der Lieferumfang nicht vollständig ist.

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 x DL-Winkelschleifer WP-212
- 1 x Bedienungs- und Betriebsanleitung

5.2 Entfernen der Transportverpackung

Im Normalfall wird Ihnen der DL-Winkelschleifer WP-212 verpackt mit Kartonage geliefert.

- **Kontrollieren Sie vor Beginn des Entpackens den beigefügten Lieferschein mit den gelieferten Artikeln!**

Entfernen der Transportverpackung:

- Lösen Sie die Klebestreifen bzw. die Umreifungsbänder und packen Sie den Inhalt behutsam aus!
- Gehen Sie achtsam beim Auspacken des DL-Winkelschleifer WP-212 vor, um diesen nicht zu beschädigen!
- Zu starkes Aufschlagen der Bauteile des DL-Winkelschleifer WP-212 auf scharfen Kanten kann den Oberflächenschutz und andere Bauteile beschädigen!
- Entsorgen Sie die Verpackungsabfälle entsprechend den örtlichen Richtlinien und führen Sie diese wieder dem Wertstoffkreislauf zu!

5.3 Montageanleitung

Der Druckluft-Winkelschleifer WP-212 wird Ihnen komplett montiert geliefert. Eine Montage ist also nicht erforderlich.

6 Bedienungsanleitung des DL-Winkelschleifer WP-212

Dieses Kapitel soll Ihnen den Umgang mit dem Arbeitsmittel näher bringen. Beachten Sie die Bedienungsanleitung genauestens, um den DL-Winkelschleifer WP-212 optimal nutzen zu können!

Achten Sie darauf, dass die Schutzschicht der Metallteile nicht durch scharfkantige Gegenstände beschädigt wird!



Jegliche Defekte, die durch fehlerhafte Montage verursacht werden, sind von der Gewährleistung durch den Händler bzw. Hersteller ausgeschlossen!



Beachten Sie unbedingt die Sicherheitsvorschriften unter Kapitel 4.3!

- Schrauben Sie den gewünschten Aufnahmeteller auf die Spindel des Winkelschleifers (im Normalfall ein Klettaufnahmeteller) und bringen Sie das gewünschte Schleifsegment an.
- Verbinden Sie als nächstes den Schleifer über einen passenden Druckluftschlauch und Ihrer Druckluftversorgungseinheit, sowie den Absperrhahn des Schleifers über einen Wasserschlauch mit der Wasserleitung.
- Der maximal zulässige Luftdruck beträgt 6 bar für den DL-Winkelschleifer WP-212 ! Die verwendete Druckluft muss trocken und mit Druckluftöl angereichert sein, verwenden Sie zu diesem Zweck einen Kältetrockner und ein handelsübliches Druckluftöl.



Achtung Gefahr! Der DL-Winkelschleifer darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden! Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz, dass keine verdeckten elektrischen Leitungen beschädigt werden können!



Achtung! Stellen Sie vor dem Einsatz des Schleifers sicher, daß der Aufnahmeteller und das Schleifsegment korrekt auf der Spindel sitzen und der eingestellte Luftdruck nicht zu groß ist!



- Drehen Sie die Stellschraube [A1], um die Luftmenge zu erhöhen oder zu reduzieren und dadurch die Drehgeschwindigkeit zu ändern.
- Öffnen sie den Wasser-Absperrhahn [A2], um die Wasserzufuhr zu starten.
- Drücken Sie den Bedienungsschalter [A3], um den Winkelschleifer zu starten.
- Beginnen Sie mit der Oberflächenbearbeitung.
- Soll ein anderer Aufnahmeteller oder ein andere Körnung angebracht werden, so muss der DL-Winkelschleifer WP-212 vorher von der Druckluftversorgung getrennt werden.

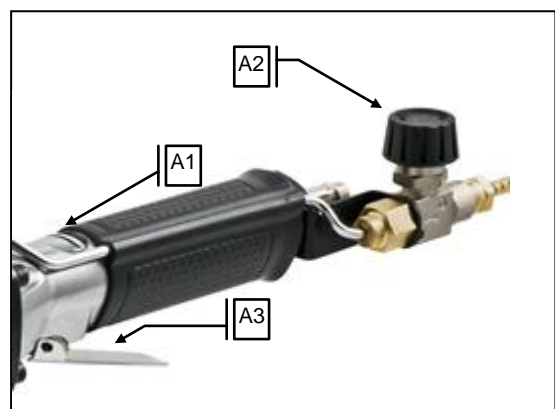


Abbildung 5.1

7 Wartung

Der DL-Winkelschleifer bedarf keiner regelmäßigen Wartung, solange folgende Punkte beim Einsatz beachtet werden:

- Verwenden Sie stets eine Druckluft-Wartungseinheit, um vorzeitigem Verschleiß des Getriebs vorzubeugen.
- Verwenden Sie stets nur die für diese Maschine geeigneten Schleifteller und Schleifsegmente mit gleicher Aufnahmegröße.
- Achten Sie auf die Sicherheitsvorschriften in Kapitel 3.3!

8 Garantie

Die Garantie erstreckt sich auf alle auftretenden Materialfehler.

Die Garantieleistung erstreckt sich nicht über Verschleißteile.

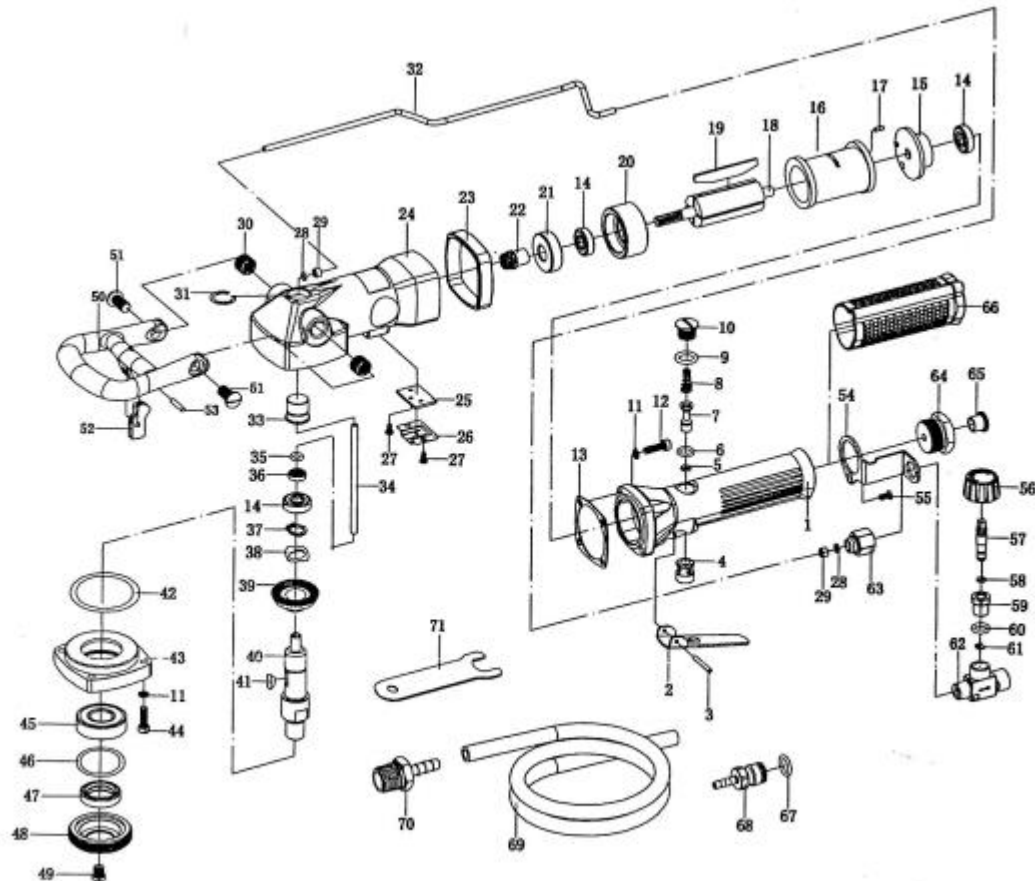
Unsachgemäße Behandlung, öffnen des Geräts, sowie zweckentfremdete Nutzung führen zum Erlöschen des Garantieanspruches. Schäden, welche auf Frosteinwirkung zurückzuführen sind, fallen nicht in die Garantieleistungen.

9 Stückliste und Zeichnungen des DL-Winkelschleifer WP-212

In dem nachfolgenden Kapitel ist die Stücklisten für den DL-Winkelschleifer WP-212 beigelegt.

Bitte beachten sie bei der Bestellung von Ersatzteilen, dass nur bei vollständiger Angabe, der in den Stücklisten aufgeführten Daten, eine reibungslose Abwicklung erfolgen kann.

Geben Sie bei einer Bestellung also immer Menge, Benennung des Teiles, Artikelnummer und ggf. die Norm-Kurzbezeichnung an.



Part No.	Description	Qty.	Part No.	Description	Qty.	Part No.	Description	Qty.
1	Rear Housing	1	25	Muffler	1	49	Water Diverter	1
2	Trigger	1	26	Exhaust Cover	1	50	Front Handle	1
3	Elastic Pin	1	27	Screw	3	51	Screw	2
4	Valve Sleeve	1	28	O-ring	2	52	Shift Block	1
5	O-ring	1	29	Busing	2	53	Bolt	1
6	O-ring	1	30	Busing	2	54	Steel Bracket	1
7	Valve Stem	1	31	Clamp	1	55	Screw	1
8	Spring	1	32	water Pipe	1	56	Regulating knob	1
9	O-ring	1	33	water Pipe Connector	1	57	Water Regulating valve	1
10	Screw nut	1	34	Brass Tubing	1	58	O-ring	1
11	Spacer	8	35	O-ring	1	59	Screw Nut	1
12	Screw	4	36	Seal Ring	1	60	O-ring	1
13	Gasket	1	37	Clip	1	61	E-Clip	1
14	Bearing	3	38	Spacer	1	62	Valve seat	1
15	Rear Plate	1	39	Gear	1	63	Water Inlet	1
16	Cylinder	1	40	Rotating Axle	1	64	Air Inlet	1
17	Bolt	1	41	Semi-round Key	1	65	Dust Cap	1
18	Rotor	1	42	O-ring	1	66	Soft Grip	1
19	Rotor Blade	4	43	Housing Cover	1	67	O-ring	1
20	Front Plate	1	44	Screw	4	68	Water Hose Connector	1
21	Bearing	1	45	Bearing	1	69	Water Hose	1
22	Gear	1	46	O-ring	1	70	Water Hose Coupling	1
23	Rubber Ring	1	47	Seal Ring	1	71	Wrench	1
24	Main Housing	1	48	Fix Ring	1			