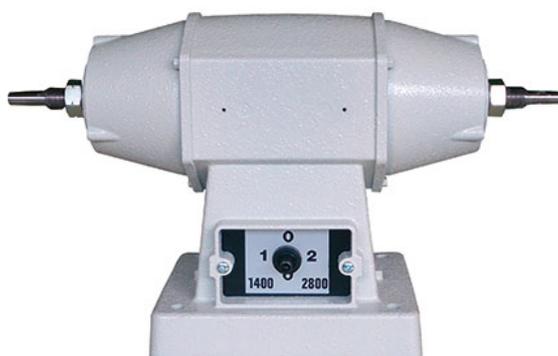




BEDIENUNGSANLEITUNG

# IP PM30N POLIERMOTOR



IP Division GmbH  
Dachauerstr. 95a  
D-85778 Haimhausen  
Tel:+49-(0)-8133-9179480  
Fax:+49-(0)-8133-9179481  
[www.ipdent.com](http://www.ipdent.com)  
E-Mail:info@ipdent.de



## Inhaltsverzeichnis - Index

1. Hinweise/Sicherheitsvorschriften/Lieferformen
2. Technische Informationen
3. Geräte-Aufbau
4. Inbetriebnahme
5. Merkmale
6. Wartung
7. Entsorgung
8. CE Normen

## 1. Allgemeine Vorschriften

Vor Anlassen, Wartungs- oder Instandsetzungsarbeiten der Maschine empfiehlt es sich, das vorliegende Handbuch aufmerksam zu lesen.

Die Unversehrtheit des Bedieners sowie der anwesenden Personen hängt von einem gewissenhaften und vorsichtigen Benehmen ab. Beim Maschinengebrauch ist es deswegen äußerst wichtig, über die Stellung und die Funktion sämtlicher Steuervorrichtungen eine genaue Kenntnis haben.

### 1.1 Anwendungsbereiche

Der IP Poliermotor ist ein leistungsstarker Motor, der in seinem Aufbau speziell als Poliermotor für die Zahntechnik konzipiert ist



### 1.2 Gefahrenhinweise

- Vor dem Anschließen des Geräts am Stromnetz sicherstellen, dass die richtige Versorgungsspannung (230 V – 50/60 Hz) zur Verfügung steht.
- Es wird empfohlen, bei jeglichen Arbeiten mit dem IP Poliermotor eine Schutzbrille, Schutzmaske und Handschuhe zu tragen.
- Das Gerät darf bei sichtbaren Schäden am Anschlusskabel oder Stecker nicht in Betrieb genommen werden.
- Der IP Poliermotor arbeitet mit sehr hohen Rotationsgeschwindigkeiten. Bei unsachgemäßer Anwendung oder bei Arbeiten, die von den normalen zahntechnischen Anwendungen abweichen, ist das Gerät, für den Bediener und für alle, die sich in nächster Nähe befinden, als gefährlich anzusehen.
- Versuchen Sie niemals, die Rotation der Kegel mit einem Fremdkörper bzw. mit einem nicht zu bearbeitenden Element oder mit den Händen zu blockieren, dies würde sich sowohl für den Anwender als auch für das Gerät als extrem gefährlich erweisen. Falls die Welle beim normalen Betrieb blockieren sollte, schalten Sie sofort den Strom ab.
- Bitte prüfen Sie vor Benutzung die zu verwendeten Polierkörper auf eventuelle Schäden. Ein Bruch beim Polieren könnte zu einem schweren Unfall führen.
- Vor Beginn einer Arbeit auf sichere Verbindung zwischen Bürstenhalter und Motorwelle prüfen.
- Das Gerät darf nicht von Kindern oder unqualifizierter Person bedient werden.
- Polieren Sie keine Gegenstände, die toxische Teilchen beim Bearbeiten abgeben und die eingeatmet werden können.
- Vor dem Polieren oder Schleifen eines Teils sicherstellen, dass die Drehrichtung der Motorwelle bekannt ist. Der richtige Polierwinkel ist von der Drehrichtung der Spindel abhängig.
- Das Gerät sollte nicht in der Nähe von Verdünnern, Alkohol, oder sonstigen entzündlichen Materialien eingesetzt werden, da beim Schleifen Funken entstehen können.
- Verwenden Sie beim Betrieb eine Absaugung.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät auf einer stabilen und festen Unterlage steht

## 2. Standort



Achten Sie auf eine waagerechte, ebene Standfläche. Das hohe Eigengewicht und die speziellen Bohrlöcher gewährleisten einen sicheren Stand des Poliermotors, auch auf glatten Grundflächen. Verlegen Sie das Anschlusskabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

### 2.1 SENDUNG DER KORRESPONDENZ

Wenn Sie sich an den Hersteller für eventuelle Informationen wenden sollen, immer folgende Daten angeben:

- Modell der Maschine
- Seriennummer
- Baujahr
- Kaufdatum
- Ausführliche Informationen über den eventuell festgestellten Fehler

### 2.2 VORAUSSETZUNG

Zweck des vorliegenden Handbuchs ist, die Beziehung zwischen den Kunden und dem Kundendienst der Firma IP Division GmbH zu erleichtern und, vor allem, die notwendigen Bedienungsanleitung der Maschine bekannt zu geben.

Jede Maschine wird mit dem dazugehörigen Handbuch ausgeliefert, da die darin enthaltene Betriebsanleitung stellt die notwendige Garantiebedingung für einen korrekten Maschinenbetrieb dar. Es ist daher sehr wichtig, sich an die darauffolgenden technischen Angaben gewissenhaft zu halten.



Bei Nichtbeachtung der in dem vorliegenden Handbuch enthaltenen Vorschriften gilt keine Garantie mehr. Garantiezeit beträgt 12 Monate.

## 3. VERSAND UND AUSPACKUNG

Die in den Karton enthaltenen Bestandteile sorgfältig auspacken. Alle Teile müssen nachgeprüft werden, um eventuelle Schäden, die während der Beförderung auftreten können, festzustellen. Sollten sich Schäden eventuell hervorgehen, so muss der Hersteller sofort darüber informiert werden. Sehr wichtig ist es, die genaue Bezeichnung des beschädigten Teils anzugeben.



## 4. Montage Polierspindeln

- Bei der Auswahl der Polierspindel ist folgendes zu beachten:

Stehen Sie gegenüber dem Startschalter und es soll die Polierspindel an das rechte Ende der Motorwelle montiert werden, Spindel mit Rechtsgewinde (im Uhrzeigersinn) wählen, damit sich die Spindel beim Einschalten des Geräts durch Reibungsmoment selbst einspannen kann.

Ebenso wird die Polierspindel mit Linksgewinde (entgegen dem Uhrzeigersinn gewählt, wenn diese an das linke Ende der Gerätewelle montiert werden soll.

- Nicht gewindetes Teil der Polierspindel wird mit der Öffnung fest auf die Welle gesetzt und durch leichtes Schlagen mit einem Gummihammer an der Spindelspitze fixiert.



- Beim Poliermotor ist die linke Polierspindel markiert

### 4.1 Polieren

-  Poliermotor an einer glatten Oberfläche fixieren, nur wenn Bohrlöcher vorhanden sind. Wird der Poliermotor nicht fixiert, sollte man entsprechende GummifüÙe montieren wodurch die Stabilität verbessert wird.
-  Achten Sie beim Polieren auf eine geeignete Schutzausrüstung. Verwenden Sie eine Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Schutzmaske.
- Poliermaschine niemals ohne Absaugung benutzen. Wir empfehlen die Verwendung eines geeigneten Poliertrogs, der unter und hinter die Polierspindel gestellt wird.
- Vor dem Polieren eines Teils sicherstellen, dass der Drehsinn des Motors bekannt ist, denn davon ist der Winkel beim Polieren abhängig. Ein falscher Angriffswinkel beim Polieren kann sich als sehr gefährlich herausstellen.
- Montieren Sie die Polierscheibe.
- Betätigen Sie den Hauptschalter. Sollte der Schalter nicht einrasten, überprüfen Sie die Spannungsversorgung. Der Drehzahlwahlschalter hat drei Stellungen: senkrechte Stellung das Gerät befindet sich in Bereitschaft 0 /min linke Stellung niedrige Drehzahl 1400/min) rechte Stellung hohe Drehzahl (2800 1/min) Wählen Sie die gewünschte Drehgeschwindigkeit mit Betätigung des Umschalters aus. Die Spindel beginnt sich nun zu drehen.

## 4.2 Entfernen der Polierspindel

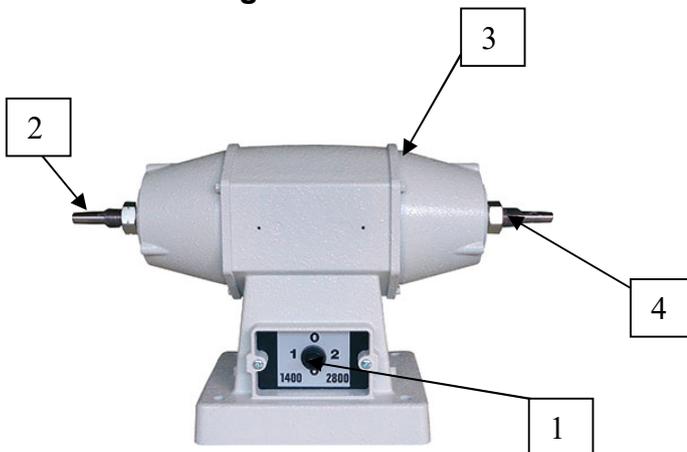


Schlagen Sie niemals auf die Antriebswelle oder die Polierscheibe, dadurch könnten Schäden an der Lagerung entstehen.

Linke Polierspindel Drehen Sie die linke Demontierhilfe so lange nach rechts (im Uhrzeigersinn), bis die Polierspindel sich von der Welle löst. Drehen Sie anschließend die Demontierhilfe wieder fest.

Rechte Polierspindel Drehen Sie die rechte Demontierhilfe so lange nach links (entgegen dem Uhrzeigersinn), bis die Polierspindel sich von der Welle löst. Drehen sie anschließend die Demontierhilfe wieder fest. Durch den hierbei ausgeübten Vorschubdruck wird die Spindel ganz sanft gelöst.

## 5. Steuerungen



- 1) Schalter 2-stufig/Hauptschalter
- 2) Spindelwelle
- 3) Gehäuse
- 4) Demontierhilfe

## 5.1 TECHNISCHE DATEN

Geschwindigkeit: 1400/2800 U/m  
Gewicht: 10,0 kg  
Versorgung: 220 V 50/60 Hz  
Leistung: 400 W



## 6. Was tun wenn

Das Gerät nicht funktioniert: Überprüfen Sie, dass die Spannungsangaben auf dem Typenschild mit der Netzspannung übereinstimmen.

- Vergewissern Sie sich, dass der Stecker fest in der Steckdose steckt.
- Überprüfen Sie, ob die Sicherung in Ihrer Hausinstallation ausgelöst hat.

Das Gerät ungewöhnliche Geräusche von sich gibt:  
Mit hoher Wahrscheinlichkeit sind die Lager der Welle verschlissen.

Wenden Sie sich an IP Division GmbH oder eine autorisierte Werkstatt.

## 7. Entsorgung gemäß EG Richtlinien 2002/96/EG



Dieses Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden!  
Entsorgung ausschließlich durch zertifizierte Fachunternehmen

Registrierungsnummer Deutschland 21536414



## EG-Konformitätserklärung

IP Poliermotor PM30N

### Die Firma

**IP Division GmbH** • Dachauer Straße 95 a • 85778 Haimhausen  
erklärt hiermit, dass nachstehend beschriebene Gerät:

**Poliermotor PM30N, Baujahr: 2020, Art.Nr.: 2365**  
**allen Anforderungen, der folgenden EG-Richtlinien und**  
**Normen entspricht:**

Maschinenrichtlinien:

	98/37 EEC
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):	89/336/ EEC
Niederspannungsrichtlinie:	73/23 EEC
Störaussendung:	EN 61000-6-3: 2007
Störfestigkeit:	EN 61000-6-1: 2007
Maschinensicherheit:	DIN EN 60335-1:2009
Weitere Normen:	87/404/EWG
Entsorgung Elektro- & Elektronik-Altgeräte:	2002/96/ EU

### Harmonisierte Europäische Normen:

EN von dieser Norm wurden unsere  
betreffenden Produkte angewendet.

**Haimhausen, 1. Juli 2020 • IP Division GmbH**