

5 FEHLER, DIE DIE LEBENSDAUER IHRER SCHLEIFMASCHINE VERKÜRZEN

Und wie Sie diese vermeiden, um die Produktivität zu steigern

60 dB

LEISE

0,35 m/s²

VIBRATIONEN

IP65

DICHTIGKEIT

×10

LEBENSDAUER

EINLEITUNG

Auf Baustellen sind Wand-, Decken- und Bodenschleifer unverzichtbare Produktionswerkzeuge. Viele Fachleute begehen jedoch Bedienungsfehler, die die Lebensdauer ihrer Ausrüstung drastisch verkürzen, die Kosten erhöhen und Baustellen verlangsamen.

Dieser Leitfaden identifiziert die 5 häufigsten Fehler, die auf Baustellen beobachtet werden, und gibt Ihnen praktische Lösungen, um diese zu beheben. Ergebnis: ein Werkzeug, das länger hält, weniger ermüdete Bedienerstab und verbesserte Rentabilität.

PSYCHOLOGIE Auf der Baustelle sind die Bedingungen anspruchsvoll: Lärm, Staub, Vibrationen, zwanghafte Positionen. Die richtigen Werkzeuge machen den Unterschied zwischen einem produktiven Tag und einem anstrengenden Tag aus. Dieser Leitfaden zeigt Ihnen, wie Sie Ihre Teams ausstatten, damit sie besser, länger und sicherer arbeiten.



Deckenschleifen mit einem Sept Tools System – bis zu 8h Dauerbetrieb ohne Ermüdung

01

DIE ABSAUGUNG VERNACHLÄSSIGEN

Das ist der häufigste und teuerste Fehler. Unzureichende Absaugung verursacht Motorüberhitzung, vorzeitige Verschmutzung der Lager und beschleunigte Verschleißung der Schleifmittel. Der Motor muss den Luftstromverlust kompensieren, und die Wicklungen leiden darunter. Bei einem Motor mit Kohlebürsten sinkt die Lebensdauer der Bürsten um 30 bis 50 %. Die Schleifmittel werden mit Staub beladen und verlieren ihre Schneidkraft.

Die richtige Dimensionierung

Die Absaugung muss entsprechend dem Werkzeug dimensioniert werden. Ein Decken-/Wandschleifer benötigt einen anderen Durchfluss als ein Bodenschleifer. Ein unterdimensionierter Absauger = Überhitzung + verstopfte Schleifmittel.

Unsere Longopac-Sauger

Modell	Typ	Kap.	Empfohlene Verwendung
IU33 Longopac	Zyklonisch	33 L	Decken-/Wandschleifer
IU40 Longopac	Zyklonisch	40 L	Decken-/Wandschleifer intensiv
IU51 Longopac	Zyklonisch	51 L	Bodenschleifer kompakt
IU81 Longopac	Zyklonisch	81 L	Bodenschleifer großformat
IU200 Longopac	Zyklonisch	200 L	Industriebaustellen
Turbo 7	Turbine	Big Bag	Großvolumen/Mehrfachposten
RU80	Nassschleifen	80 L	Nassschleifen/Fliesen



IU33 Longopac / Turbo 7 / RU80

Alle unsere Absauger verfügen über Kohlebürstenmotoren (bewährte Technologie für Absaugung) und nutzen das Longopac-System: einen durchgehenden Sack für unterbrechungsloses Entleeren. Einfach ziehen, verknoten und abschneiden.



TIPP Kontrollieren Sie den Vorfilter und Mikrofilter alle 2 Stunden. Test: Halten Sie Ihre Hand vor die Düse. Kein starker Zug = sofort reinigen.

02

DAS FALSCHES SCHLEIFMITTEL VERWENDEN

Jede Oberfläche erfordert ein geeignetes Verbrauchsmaterial. Ein ungeeignetes Schleifmittel schneidet nicht: Der Bedienende übt übermäßigen Druck aus, der sich auf die Lager, den Motor und das Vibrationsdämpfungssystem überträgt. Vibrationen überschreiten den gesetzlichen Grenzwert von $2,5 \text{ m/s}^2$ (Richtlinie 2002/44/CE), ungeplante Ausfallzeiten nehmen zu.

Die Schleifkette**1 / PCD-Platten – Abtragung**

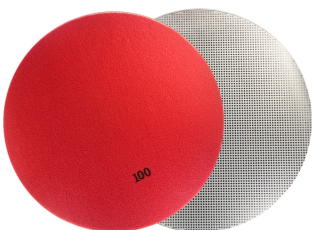
Entwickelt zum Abtragen von Material: Spachtelmasse, Gips, Klebstoff, Harz, Epoxidfarbe. Je höher die PCD, desto weicher das Material (und umgekehrt). Die Wahl hängt von der Härte des Belags ab.

2 / Diamant-Segmentplatten – Betonschleifen

Unterschiedliche Körner und Bindemittel je nach Material. Je weicher das Bindemittel, desto härter die Oberfläche (und umgekehrt). Ein weiches Bindemittel setzt den Diamant frei, um harten Beton anzugreifen. Ein hartes Bindemittel hält den Diamant auf weichen Oberflächen.

3 / Keramik-Pads – Übergangsstufe

Decken den Übergang zwischen Abtrag und Polieren ab. Rohe Oberfläche > fertige Oberfläche. Der Schritt, den viele überspringen – zu Unrecht.

4 / Elektrolytische Klett-Pads – Finish

Dienen entweder zum Entfernen von Zementschleier vom Beton oder zum Polieren von Beton oder anderen Oberflächen. Glatte und gleichmäßige Oberfläche.

WICHTIG Die Art des Materials bleibt gleich, aber das Verhalten kann je nach angewendetem Druck, geografischem Gebiet und Produktqualität variieren. Testen Sie immer zuerst.

TIPP Besuchen Sie unseren Online-Konfigurator auf sept-tools.com, um das richtige Schleifmittel für Ihr Werkzeug und die Oberfläche zu finden.

03 VIBRATIONEN IGNORIEREN

Vibrationen sind ein Warnsignal. Ein Schleifer, der abnormal vibriert, zeigt ein mechanisches Problem an (verschobene Schleifplatte, abgenutztes Lager, lockere Festigung) oder ein schlecht zentriertes Schleifmittel. Die Lebensdauer von Lagern wird über 1 m/s^2 um die Hälfte reduziert. Für den Bedienenden: MSE und Karpaltunnel ab $2,5 \text{ m/s}^2$ tägliche Exposition.



Unsere Decken-/Wandschleifsysteme und unser Bodenschleifer sind für $0,35 \text{ m/s}^2$ ausgelegt, also 7-mal niedriger als der behördlich festgelegte Grenzwert. Dies ermöglicht es Ihren Bedienenden, 8 Stunden ohne Ermüdung zu arbeiten und Ihrem Werkzeug, 10-mal länger zu halten.

Sept Tools Wandschleifer-Set mit Lastausgleich

0,35 m/s²

VIBRATIONEN SEPT TOOLS

×7

UNTER DEM GRENZWERT

8h

DAUERBETRIEB

×10

LEBENSDAUER

« Seit wir zu Sept Tools Schleifmaschinen übergegangen sind, beschwerten sich unsere Bedienenden am Ende des Arbeitstages nicht mehr über Armschmerzen. »

□ PSYCHOLOGIE 1 MSE-bedingter Krankenstand kostet den Arbeitgeber durchschnittlich 4.200 Euro. Auf einer 6-Monate-Baustelle mit 3 Bedienenden können die Gesamtkosten für MSE den Preis eines kompletten Sept Tools Systems übersteigen. Prävention ist die beste Investition.

04

VORBEUGENDE WARTUNG AUFSCIEBEN

Ein Profi-Werkzeug erfordert regelmäßige Wartung. Das Aufschieben des vorbeugenden Lagerwechsels führt mittelfristig zu viel höheren Kosten. Achtung: Bei einem Werkzeug mit Kohlebürsten spricht man nicht von Wartung, sondern von Verbrauchsmaterial: Die Bürsten brechen ab, der Motor ist wirtschaftlich nicht zu reparieren.

Die Rechnung, die nachdenklich macht

Bauteil	Kosten	Austauschintervall
Lagersatz	180 €	Jährlich (intensiv) / alle 2 Jahre (teilweise)
Kompletter Motor	890 €	6 bis 8 Jahre bei normaler Nutzung

Der bürstenlose Motor hält 6 bis 8 Jahre (20.000 Stunden). Ein abgenutztes, nicht ausgetauschtes Lager beschädigt die Motorwelle, das Getriebe oder die Elektronik. Die Rechnung steigt von 180 Euro auf 890 Euro oder mehr.

Empfohlener Wartungskalender

Häufigkeit	Maßnahme	Warum
Täglich	Schleifteller reinigen + Schleifmittel prüfen	Unwucht vermeiden / ungleichmäßigen Verschleiß vermeiden
Alle 2h	Vorfilter + Mikrofilter prüfen	Optimaler Luftfluss
Wöchentlich	Kabel und Verbindungen prüfen	Kurzschlüsse vermeiden
Alle 3 Monate	Lager prüfen (Spiel, Geräusch)	Austausch planen
Jährlich*	Lager austausch (vorbeugend)	Motor schützen

* Alle 2 Jahre bei teilweiser Nutzung

TIPP Mit einem bürstenlosen Motor entfällt das "Bürstenwechsel"-Thema (Einsparung von 2 bis 4 Wartungen pro Jahr) und Elektronikausfallrisiken werden eliminiert.

PSYCHOLOGIE Wir reparieren das, was andere wegwerfen würden. Unsere integrierte Werkstatt in Roanne garantiert Ersatzteile für 10 Jahre. Ihr defektes Werkzeug ist unsere Priorität.

05

DEN PREIS STATT DER GESAMTKOSTEN WÄHLEN

Den billigsten Schleifer zu kaufen scheint logisch. Aber die echten Kosten werden über die gesamte Lebensdauer gemessen: Kaufpreis + Motorverbrauchsmaterial + Produktionsausfallzeiten + Gesundheitsauswirkungen auf die Bediener.

Ein Motor mit Kohlebürsten hält 300–500 Stunden. Kohlebürsten = reines Verbrauchsmaterial. Wenn der Motor ausfällt, ist das Werkzeug nicht zu reparieren. Austausch alle 3 bis 6 Monate. Ein bürstenloser Sept Tools Motor: 20.000 Stunden, also 6 bis 8 Jahre.

Denken Sie in Kosten pro Stunde

	Kohlebürsten-Werkzeug	Sept Tools bürstenlos
Kaufpreis	800 €	9.000 €
Motorlebensdauer	300–500 h	20.000 h
Verbrauchsmaterial/Jahr	Austausch: 800 €	Lager: 180 €
Kosten über 5 Jahre*	8.000 € (10 Werkzeuge)	9.900 € (1 Werkzeug + Lager)
Kosten/Stunde	5,33 €/h	0,99 €/h

* Grundlage: 1.500 h/Jahr, 5 Jahre

5,33 €/h

KOHLEBÜRSTEN

vs

0,99 €/h

SEPT TOOLS BÜRSTENLOS

PSYCHOLOGIE Die echten Kosten von bürstenlos = die Kosten, es NICHT zu haben. 1 verlorener Baustellen-Tag = 800 bis 1.500 Euro. 1 MSE = 4.200 Euro. Ein Sept Tools System amortisiert sich in 3 bis 5 Baustellen.



Systeme: Decke (Gazelle) / Decke (Éland) / Boden (Tapir)

5 REFLEXE FÜR ×10 LEBENSDAUER

- 01 Dimensionieren und warten Sie Ihre Absaugung**
Vorfilter und Mikrofilter alle 2 Stunden. Longopac-Absauger angepasst an Ihr Werkzeug.
- 02 Wählen Sie das richtige Verbrauchsmaterial für jede Oberfläche**
PCD > Segmente > Keramik > Velcro. Unser Online-Konfigurator führt Sie.
- 03 Überwachen Sie die Vibrationen**
Ein Vibrationswechsel = ein mechanisches Problem, das behandelt werden muss, bevor es teuer wird.
- 04 Halten Sie sich an den Wartungskalender**
180 Euro vorbeugende Lager sind besser als 890 Euro für einen Motor.
- 05 Denken Sie in Kosten pro Stunde**
0,99 Euro/h bürstenlos vs 5,33 Euro/h Kohlebürsten. Die Rechnung spricht für sich.



Bodenschleifen mit der Fouine – Produktivität von 19 bis 26 m²/h

KOSTENLOSE VORFÜHRUNG ANFORDERN
unserer bürstenlosen Schleifmaschinen auf Ihrer Baustelle

sept-tools.com/de | adv@sept-tools.com