

## Präzises Kraftpaket

Der Spezialist für Elektrowerkzeuge Mafell setzt mit der neuen Stichsäge ,P1 cc' Standards in punkto Präzision, Leistung und Funktionalität. Die Sägeblattaufnahme ,Cumax', das konisch geformte Präzisionssägeblatt ,CUnex W1', der niedrige Schwerpunkt und die Kraft des leistungsstarken ,CUpex Compact'-Motors ermöglichen präzise und rechtwinklige Schnitte auf der Führungsschiene auch bei größeren Schnitttiefen und langen Schnitten. Für mehr Präzision und Funktionalität hat Mafell mit der neuen Stichsäge völlig unkonventionelle Lösungen entwickelt. Die neuartige Sägeblattaufnahme garantiert einen festen Sitz des Sägeblatts auch während langer Schnitte. Das Sägeblatt wird dabei fest in den massiven Stöbel eingespannt. Auf die Führungsbacken am Sägeblatt, die häufig zum Erhitzen und Verformen von Sägeblättern führen, konnte deshalb bei der ,P1 cc' verzich-



tet werden. Das kompakte Kraftpaket ist 2,46 kg schwer, wird von einem 900 Watt-Motor angetrieben, hat eine um 20 % höhere Leistung als vergleichbare Stichsägen und ermöglicht auch bei starker Beanspruchung eine konstante Drehzahl. Mit der Digitalelektronik lässt sich der Hub auf

800 bis 3000 Hübe pro Minute einstellen. Mit der Führungsschiene kann die ,P1 cc' auch für längere Schnitte auf Maß eingesetzt werden. Das Präzisionssägeblatt ,CUnex W1' verhindert unpräzise Schnitte. Durch die sich nach hinten verjüngende Form reiben die Seiten des Präzisionssägeblatts auch bei Kreissausschnitten nicht am Holz. Das Sägeblatt erhitzt nicht mehr einseitig und verformt sich nicht. Der Schnitt bleibt präzise. Die große Grundplatte und der niedrige Schwerpunkt erhöhen die Stabilität der Maschine. Für Schwenkschnitte kann die Grundplatte leicht abgenommen und durch eine Neigungsplatte ersetzt werden. Zudem ist ein Absaugkanal integriert, der durch Unterdruck, auch ohne Anschluss an einen Sauger, ein vollständiges Absaugen der Sägespäne garantiert.

[www.mafell.de](http://www.mafell.de)

## Partnerschaftlich im Vertrieb

Die Unternehmen Wiltec BV aus den Niederlanden und die Neufilter GmbH aus Grounau haben kürzlich eine Vertriebspartnerschaft geschlossen. Wiltec BV versorgt aus Uden in den Niederlanden die Mehrzahl der Lackierbetriebe und Oberflächentechniker in Holland und die Holzverarbeitende Industrie mit Spritzapparatur, Lufttechnik, Filtermaterialien, Schutzausrüstung und Berufsbekleidung. Neufilter indes ist seit 2002 erfolgreich am deutschen Markt tätig und hat sich u.a. als Zulieferer in der Möbelindustrie sowie in der Klima- und Lüftungstechnik bewährt. Ab sofort bietet Neufilter als Partner von Wiltec nun auch Filter für die Nass- und Staubfiltration sowie das gesamte Sortiment der Wiltec BV für die Lackiertechnik an.

[www.wiltec.nl](http://www.wiltec.nl)

## Energieeinsparung mit Kaskadenschaltung

Absauganlagen in Tischlereien sowie der Holz- und Möbelindustrie haben einen großen Anteil am Verbrauch von elektrischer Energie. Dabei ist die Leistungsanpassung der Absauganlage an die tatsächlich benötigte Luftmenge eine wichtige Maßnahme, um den Energieverbrauch zu reduzieren. Diese Maßnahme kann dabei über zwei unterschiedliche technische Möglichkeiten realisiert werden. Zum einen über eine Drehzahlregelung des Absaugventilators mittels eines Frequenzumrichters. Und zum anderen über die Leistungsregelung der Absauganlage mittels eines Kaskadensystems. Hierbei kommen mehrere Einzelventilatoren zum Einsatz, die bedarfsabhängig zugeschaltet bzw. abgeschaltet werden. Bei der Kaskadenschaltung von Schuko, Spezialist für Absaug- und Filtersysteme, werden vier Ventilatoren mit einer Antriebsleistung von 5,5 kW eingesetzt (Abb.). Bei Ausfall eines Motors

kann die Anlage immer noch mit einer Leistung von 75 % betrieben werden. Die elektrischen Komponenten im Schaltschrank sind handelsübliche Bauteile, die bei jedem Elektroinstallateur i.d.R. am Lager sind. Bei Komponentenausfall ist die

brauch des Frequenzumrichters

- Günstiger Anschaffungspreis
- Einfache Bedienung
- Die Absaugventilatoren laufen jederzeit im optimalen Wirkungsgrad.

Die von Schuko, als Alternative zum Frequenzumrichter, angebotene Kaskadenschaltung ist deshalb nach Angaben des Herstellers in Bad Laer dem Frequenzumrichter überlegen, da die einzelnen Ventilatoren immer, auch bei kleiner Luftmenge, die maximale Druckerhöhung erzeugen. So-



Anlage daher schnell wieder betriebsbereit.

Weitere Vorteile:

- Keine abgeschirmten Kabel notwendig
- Kein erhöhter Stromverbrauch durch den Eigenver-

mit stelle die Steuerung durch das Schuko-Kaskadensystem bei Absauganlagen die energetisch beste Möglichkeit zum Stromsparen dar.

[www.schuko.com](http://www.schuko.com)