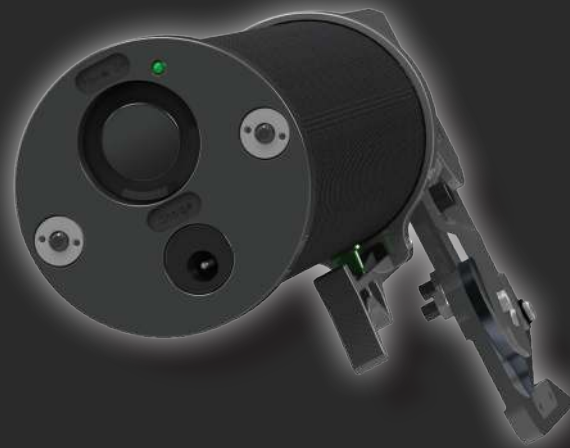


elaxa[®]

Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung



Beim manuellen Zu- und Beschnitt von technischen Geweben in der Rotorblattfertigung f. WKA durch Verwendung der **elaxa**[®] Akkuscherer

Qualität Made in Germany

elaxa[®] | KS-Präzisionstechnik GmbH & Co. KG | Esenser Str. 139 | D-26607 Aurich
fon: +49 4941 / 6981243 | fax: +49 4941 / 6981244 | info@elaxa.de

www.elaxa.de

Ein netzunabhängiges Gerät für den Zu- und Beschnitt von Geweben und Gelegen bietet aus einer Vielzahl von Gründen erhebliche Vorteile. Das hat der enge Kontakt zu Praktikern aus der Rotorblattfertigung, insbesondere in Bezug auf die Bearbeitung großer Bauteile in den für die Fertigung verwendeten Formen, gezeigt.

Herkömmliche Maschinenscheren verursachen im Fertigungsbetrieb häufig **Probleme:**

- störende Versorgungsleitungen (sowohl Netzanschlussleitung als auch Druckluftschlauch)
- hohe Kosten für die Erzeugung und Bereitstellung der Druckluft
- erheblicher Lärm beim Einsatz der druckluftbetriebenen Geräte
- aufgewirbelte Stäube und Partikel durch Abluft bei der Druckluftmaschine
- Vereisung der Druckluftmaschinen
- Ausfälle durch Kurzschlüsse bei den Elektrogeräten, verursacht durch Kohlefaserstäube (verbrannte Kollektoren)
- hohes Gerätegewicht stört erheblich beim Arbeiten in Zwangslagen

Hier sahen wir den Bedarf für ein entsprechend modernes Gerät mit Akkubetrieb.



Entwicklung der elaxa[®] Akkuscherer

Um eine wirkliche Verbesserung und Steigerung der Effizienz bei verschiedenen, manuell auszuführenden Schneidaufgaben zu erreichen, wird eine motorisch angetriebene Schere mit folgendem Anforderungsprofil benötigt:

- geringes Gerätegewicht
- netzunabhängiger Betrieb
- hohe Schnitt- / bzw. Vorschubgeschwindigkeiten
- Schnitt auch in mehrlagigen Gelegen und Prepregs
- Betriebssicherheit auch in Umgebungen mit leitenden Stäuben
- hohe Haltbar- und Verfügbarkeit
- geringe Betriebskosten
- gute Ergonomie



Meilensteine der elaxa® Akkuscherer

- Arbeitsgewicht des Gerätes unter 1000g
- Akkubetrieb mit moderner Hochleistungsakkutechnologie
- leistungsstarkes, leicht zu reinigendes Schneidwerk
- optional erhältliche, dem Einsatzzweck anpassbare Geometrien der Schneiden
- gekapselter, wartungsfreier Antrieb mit leistungsstarkem, bürstenlosem Elektromotor
- robuster, langlebiger mechanischer Aufbau
- modularer Aufbau: Anpassbarkeit für verschiedene Schneidaufgaben
- einfach durchzuführender Wechsel von Messern und Schneidwerk
- wartungsfreies Getriebe
- der Schneidaufgabe anpassbare Schnittgeschwindigkeit durch entsprechende Getriebekonfiguration
- Dimensionierung, Gewicht und Balance ausgelegt auch für „kleine Hände“

Kosten senken mit der elaxa® Akkuscherer

Deutliche Kosteneinsparungen werden durch die Maschinenkonstruktion möglich, die berücksichtigt, dass das Schneidwerk als Baugruppe komplett, schnell und einfach (z.B. für die Reinigung mit Lösungsmitteln oder im Ultraschallbad) von der Maschine abgenommen werden kann.

Hierdurch sinken Stillstandzeiten für erforderliche Wartungs- und Reinigungsarbeiten.

Bei **elaxa® Akkuscheren** werden viele Arbeiten vom Werker selbst durchgeführt:

- Messerwechsel
- Schneidwerkwechsel
- Reinigung des Schneidwerks

Das Wichtigste: der Mensch!

Schonen Sie Ihr Personal durch den Einsatz von elaxa® Akkuscheren:

Die gute Ergonomie und das geringe Gewicht unserer Schere ermöglichen ein längeres, ermüdungsfreies Arbeiten auch in Zwangslagen (beispielsweise das Führen der Maschine am ausgestreckten Arm).

Das schont den Bewegungsapparat und vermeidet gesundheitliche Probleme, denn die Arbeit soll „leicht“ von der Hand gehen.

