

# Geniales Sicherheitssystem

## Formatkreissäge mit Arbeitsschutz

Handl Maschinen beteiligte sich auch in diesem Jahr wieder an den Innovationstagen für Holz, Technik und Zukunft. Der Handl-Schauraum war während der Veranstaltung sehr gut besucht. Im Mittelpunkt der Neuheitenpräsentation stand eine Altendorf-Formatkreissäge, die mit dem Hand Guard-Sicherheitssystem ausgestattet ist. Das System verhindert Gefahrensituationen. Dabei arbeitet es mittels Früherkennung.

✉ & 📷 Birgit Fingerlos

**D**ie Innovationstage für Holz, Technik und Zukunft sind die ideale Gelegenheit, um sich über Neuheiten und Trends für die Holzbranche zu informieren. Die Veranstaltung, die vor einigen Jahren ins Leben gerufen wurde und heuer am 5. und 6. Oktober stattfand, wird vom Publikum gut angenommen. Die Interessierten aus Handwerk und Industrie wurden zu oberösterreichischen Standorten von Maschinenherstellern und -händlern eingeladen. Ein Unternehmen, das sich schon immer an den Innovationstagen beteiligt und auch heuer wieder mit dabei war, ist Handl Maschinen aus Wels. Geschäftsfüh-

rer Dr. Peter Handl lud die Innovationstage-Teilnehmer in seinen Ausstellungsraum. Gemeinsam mit seinem Team zeigte er dem Publikum einige Maschinenneuheiten und -highlights. So erfuhr die Zuschnittsägen, Schleifmaschinen, Nestinganlagen und Kantenanleimmaschinen im Handl-Schauraum ein hohes Besucherinteresse. Präsentiert wurden auch einige Formatkreissägen des Weltmarktführers Altendorf aus Minden/DE.

### Höchste Sicherheit

Als Highlight präsentierte Handl Maschinen die Altendorf-Formatkreissäge F45, die mit

dem Hand Guard-System ausgerüstet ist. Mit diesem laut Altendorf „weltweit einzigartigen“ Sicherheitssystem werden Gefahrensituationen minimiert.

### Schnellabsenkung des Sägeaggregats

Altendorf-Produktmanager Markus Ottemeier war anlässlich der Innovationstage bei Handl Maschinen vor Ort. Er erklärte: „Hand Guard funktioniert mittels optischer Früherkennung. Über dem Sägeblatt sind zwei Kameras montiert. Tritt eine Gefahrensituation ein, reagiert das System sofort. Sobald der Maschinenbediener mit seinen Händen dem Sägeblatt zu nahe kommt, wird das Sicherheitssystem ausgelöst. Eine Software erkennt die Hände im Kamerabild und stoppt das Sägeblatt per Schnellabsenkung.“ Das Sägeaggregat senkt sich innerhalb einer Viertelsekunde automatisch ab und das Sägeblatt stoppt. Ottemeier führte dem interessierten Publikum vor, dass das bereits bei einer Annäherung und nicht erst, wenn die Hand mit dem Sägeblatt in Kontakt kommt, passiert.

Aufgrund der frühen Erkennung ist Hand Guard auch für höhere Vorschubgeschwindigkeiten oder schnellere Handbewegungen bis zu 2 m/sec geeignet.

*„Das Hand Guard-Sicherheitssystem ist technisch ausgereift. Es ist auch wirklich praxisingerecht.“*

Dr. Peter Handl,  
Geschäftsführer Handl Maschinen

*„Sobald der Maschinenbediener dem Sägeblatt zu nahe kommt, wird das Sicherheitssystem ausgelöst.“*

Markus Ottemeier,  
Produktmanager Altendorf Group



- 1: Altendorf-Produktmanager Markus Ottemeier präsentierte bei den Innovationstagen im Handl-Schauraum die mit Hand Guard ausgestattete Altendorf-Formatkreissäge
- 2: LEDs an der Schutzhaube sorgen für zusätzliche Sicherheit
- 3: Ottemeier führte die Funktionsweise vor
- 4: Über dem Sägeblatt sind zwei Kameras installiert
- 5: Erkennt die Software eine Hand im Kamerabild, so senkt sich das Sägeaggregat automatisch ab

### Unfälle werden vermieden

Handl zeigte sich beim Holzkurier-Besuch auf den Innovationstagen begeistert von dem Produkt: „Bei 95 % der Arbeitsunfälle an einer Kreissäge sind die Hände betroffen. Mit Hand Guard kann es einem einfach nicht mehr passieren, dass man ins Sägeblatt greift. Verletzungen an Fingern und Händen gehören damit der Vergangenheit an. Die Zahl der Unfälle mit Kreissägen wird minimiert. Das System ist technisch ausgereift. Es ist wirklich praxisgerecht.“

Altendorf hat an der Formatkreissäge zusätzliche Warnsysteme installiert. So gibt es LEDs an der Schutzhaube, die je nach Gefahr grün beziehungsweise rot leuchten.

### Durchdachtes System

Durch die gesteuerte Abtauchbewegung werden Maschine, Sägeblatt und Werkstück

geschont, argumentiert man bei Altendorf. Nach Auslösen des Sicherheitsassistenten kann die Maschine direkt weiterarbeiten. Eine Beschädigung der Maschine oder des Sägeblattes findet nicht statt – die Produktivität des Betriebes bleibt erhalten.

### Funktioniert in Materialvielfalt

Hand Guard arbeitet in unterschiedlichen Materialien zuverlässig. Es ist egal, ob man mit der Formatkreissäge Spanplatten oder Kunststoffe bearbeitet. „Es funktioniert auch, wenn Massivholz erst trockener, dann feuchter ist“, erläuterte Ottemeier.

### Stetige Verbesserung

Das System ist zukunftsorientiert, es lernt auch ständig dazu. Mit jedem Service gibt es Softwareupdates, so passieren Systemverbesserungen automatisch. „Hand Guard

hat bei uns mehrere Jahre Forschungs- und Entwicklungsarbeit in Anspruch genommen. Das System erkennt die Hand. Es funktioniert auch, wenn der Maschinenbediener Arbeitshandschuhe trägt. Wenn es um Unfallvermeidung geht, ist das sehr wichtig“, sagte der Altendorf-Produktmanager und verriet: „Aber wir bei Altendorf wollen das System noch besser machen. In der Altendorf-Entwicklungsabteilung arbeiten wir daran, dass das System bald den ganzen Arm erkennen kann.“

Neben der Unfallverhütung hat das System für den Maschinenbediener auch einen Trainingsaspekt. „Die Leute erschrecken, wenn sich das Sägeblatt abstellt. Sie bekommen Respekt und passen in Zukunft besser auf. So werden auch Unfälle, die aufgrund von zu viel Routine passieren, vermieden“, erklärte Ottemeier.

