

D



F45 ELMO III D



2

F45 ELMO III D





## Noch flexibler und effizienter sägen: mit der Altendorf F 45 ELMO III D.

■ **Wenn höchste Maßstäbe zählen**, dann ist in der Formatkreissägen-Technologie der Name F 45 ELMO nicht weit. Mit der F 45 ELMO III D zeigt Altendorf jetzt, dass sich höchste Maßstäbe sogar noch einmal übertreffen lassen. Denn die Maschine bietet mit dem **beidseitig um 46° schwenkbaren Sägeaggregat** noch mehr Flexibilität beim Sägen von einfachen Kantenwinkeln und Schifterschnitten. Weil das Sägeblatt zum Werkstück schwenkt, müssen schwere Werkstücke nicht länger gestürzt werden – für noch mehr Ergonomie. Werkstücke mit empfindlichen Oberflächen können mit der Gutseite nach oben bearbeitet werden, was zu noch materialschonenderem Arbeiten führt. Eines jedoch ist gleich geblieben: **Das Positionieren der Sägeblatthöhe, des Schwenkwinkels und des Parallelanschlages** erfolgt **elektromotorisch** nach dem Eintippen der Werte am **12" Touchscreen** und dem Betätigen der Starttaste, wie Sie es von einer Altendorf F 45 ELMO III gewohnt sind.



**Noch mehr Grundausstattung:** Beidseitige Schwenkung, Bedienpaneel in Augenhöhe, elektromotorischer Parallelanschlag, stufenlose Drehzahlregelung.

### AUSSTATTUNG F 45 ELMO III / F 45 ELMO III D

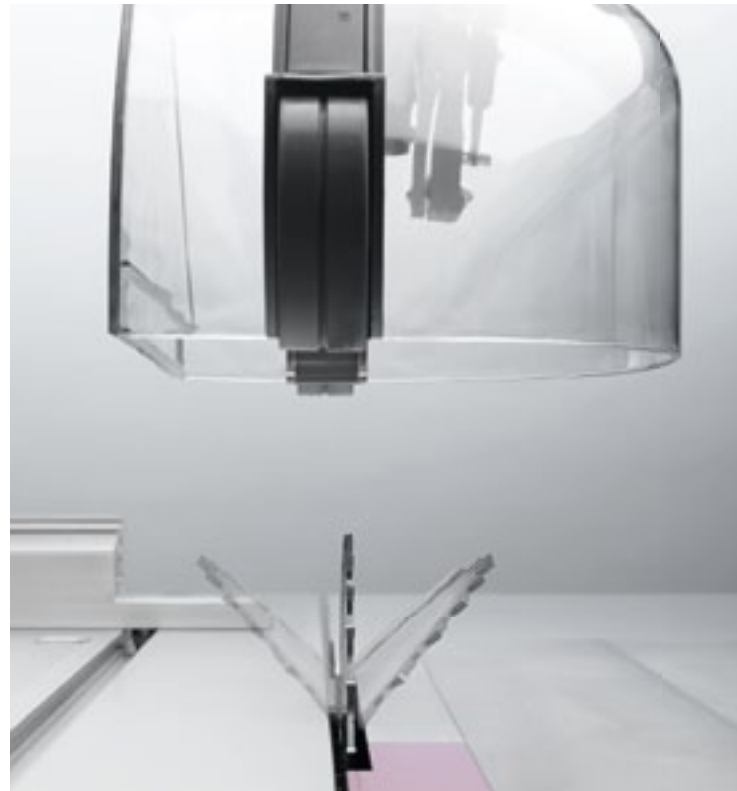
	GRUNDAUSSTATTUNG F 45 ELMO III	F 45 ELMO III D
Elektromotorische Höhen- und Schwenkverstellung für das Hauptsägeblatt	■	■
Beidseitige Schwenkung des Sägeaggregats um 46°		■
F 45 ELMO Bildschirmsteuerung mit Touchscreen	■	■
Bedienpaneel in Augenhöhe mit Vorlagenhalter	■	■
Doppelrollwagen 3 000 mm	■	■
Parallelanschlag, elektromotorische Verstellung, Schnittbreite 1 000 mm	■	■
Winkel-Gehrungsanschlag, manuelle Verstellung, mit Längenausgleich, Ablängen bis 3 500 mm	■	■
Motor Nennleistung: 5 kW / Spitzenleistung 11 kW		■
Antrieb: stufenlose Drehzahlregelung VARIO, 2 000 – 5 000 U/min		■
Vorbereitung für nachträglichen Einbau eines Vorritzaggregats	■	■
Werkzeug-Spannsystem für das Hauptsägeblatt	■	■
Sägeblattüberstand max. 200 mm	■	
Sägeblattüberstand max. 155 mm, optional max. 205 mm		■
Tischverlängerung 840 mm	■	■
USB-Schnittstelle zum Daten- und Programmtransfer	■	■
Maschinendiagnose und Betriebsstundenzähler	■	■

F 45 ELMO III D



## Noch mehr Freiheit: die Grundausstattung der Altendorf F45 ELMO III D.

■ **90° in nur 12 Sekunden:** Mit dem **beidseitig um 46° schwenkbaren Aggregat** sägen Sie Winkel und Gegenwinkel so präzise und wirtschaftlich wie selten zuvor. Dass der **kraftvolle Antriebsmotor** dabei auch noch Energie spart, nehmen Sie als Nebeneffekt sicherlich gerne in Kauf. Und wenn Sie dann noch die Bedienerfreundlichkeit der **Touchscreen-Steuerung** und die **Leichtigkeit des Haubenwechsels** erlebt haben, werden Sie uns zustimmen: Die Altendorf F45 ELMO III D gibt Ihnen bereits in der Grundausstattung noch mehr Freiheit!



■ **Die beidseitige Schwenkung:** Das beidseitig um 46° schwenkbare Aggregat erweitert nicht nur das Anwendungsspektrum, es setzt auch neue Maßstäbe in der Positioniergeschwindigkeit, denn die Schwenkung um 90° ist in nur 12 Sekunden erledigt. Durch die schnelle beidseitige Schwenkung können Winkel und Gegenwinkel präzise und wirtschaftlich hergestellt werden.



## Noch mehr Komfort: Haube, Motor und Steuerung.



### ■ Die Absaughaube:

Für das sichere Arbeiten an der F45 ELMO III D kommen wie bei den anderen Altendorf Formatkreissägen lediglich zwei Schutzhauben zum Einsatz. Die Schutzhauben überzeugen durch eine strömungsoptimierte Konstruktion und sind durch die Parallelogrammtechnik sehr leicht in der Höhe einstellbar.



### ■ Die Absaughaube 2 x 46°:

Mit wenigen Handgriffen kann von der schmalen Haube auf die große Schutzhaube umgerüstet werden. Für spezielle Aufgaben kann die Haube von der Maschinenvorderseite aus mit nur einem Handgriff entriegelt und weggeschwenkt werden.



### ■ Das Sägeaggregat:

Das in der ELMO III D eingesetzte Antriebsaggregat setzt neue Maßstäbe in Laufruhe und Leistung. Die verwendeten Synchron-Servomotoren haben einen bis zu 15% höheren Wirkungsgrad gegenüber bisher eingesetzten Elektromotoren. Da die Leistungsaufnahme des Motors zerspannungsabhängig ist, wird nur die Energie aufgenommen, die tatsächlich benötigt wird. Das Antriebsaggregat besitzt Leistungsreserven von bis zu 120%. Der Drehzahlbereich ist zwischen 2000 und 5000 U/min stufenlos regelbar.



### ■ Die F45 ELMO III D Steuerung per Touchscreen:

Die Steuerung der Maschine ist identisch mit der bereits seit vielen Jahren eingesetzten Steuerung der F45 ELMO III. Bewährt hat sich die einfache und intuitive Bedienung über den 12" großen Touchscreen (Bildschirmdiagonale 310 mm). Bei dem Aufbau der Steuerung stehen die Anwendung und die Bedienerfreundlichkeit im Vordergrund. So werden zum Beispiel nur die aktuell verwendeten Funktionen im Bildschirm dargestellt und alle Achsen direkt positioniert – übersichtlich und zeitsparend. Mit der Erweiterung des Schwenkbereiches auf 92° hat der Bediener die Möglichkeit, alle Maßbezugslinien frei zu wählen.





## Noch mehr Möglichkeiten mit Optionen der Altendorf F 45 ELMO III D.

■ **Ihr neues Winkelschnittzentrum:** Wenn Sie die F 45 ELMO III D um die **Vakuumspeicherung im Doppelrollwagen**, den **Parallelogramm-Querschlitten** oder den **Winkel-Gehrungsanschlag in digitaler Ausführung** ergänzen, wird Ihre Maschine zu einem echten Winkelschnittzentrum. Die **digitalen Anschläge** mit Längen- und Winkelanzeige ermöglichen das präzise Einstellen der Anschlagklappen und absolute Maßwiederholgenauigkeit. Die Vakuumspeicherung im Doppelrollwagen gewährleistet, dass die Werkstücke über die gesamte Schnittlänge exakt auf dem Tisch aufliegen und während des Sägevorgangs nicht verrutschen. Somit muss der Bediener das Werkstück nicht selbst festhalten und führen – ein großes Plus an Sicherheit und Präzision.



■ **Einfach besser arbeiten:** Die F 45 ELMO III D führt Sie schnell, ergonomisch und ohne Umwege ans Ziel.

## Technische Angaben.

### SÄGEBLATTÜBERSTÄNDE

SÄGEBLATTDURCHMESSER (MM)	250	300	350	400	450*	500* (OPTIONAL)	550* (OPTIONAL)
Sägeblattüberstand bei 90° (mm)	0–55	0–80	0–105	0–130	25–155	50–180	100–205
Sägeblattüberstand bei -45° (mm)	0	0–4	0–38	0–55	18–72	35–89	71–106
Sägeblattüberstand bei +45° (mm)	0–22	0–39	0–73	0–90	18–107	35–124	71–142

\* Bei Maschinen mit Vorritzaggregat müssen Vorritz-Sägeblatt einschließlich Vorder- und Hinterflansch oder RAPIDO ausgebaut werden.

ANTRIEBSLEISTUNGEN	NENNLEISTUNG	SPITZENLEISTUNG	DREHZAHLBEREICH
Sägeaggregat	5 kW	11 kW	2 000 – 5 000 U/min
Vorritzaggregat, Ø 180 mm	0,5 kW	0,9 kW	6 000 U/min

### ANSCHLUSS DER STAUBABSAUGUNG

Absaugung oben:	Ø = 80 mm
Absaugung unten:	Ø = 120 mm
Unterdruck:	1 200 Pa bei Ansauggesamtanschluss, Ø = 140 mm
Luftverbrauch:	V <sub>min</sub> = 1 110 m <sup>3</sup> /h bei 20 m/s

Emissionsschalldruckpegel am Arbeitsplatz 84,1 dB(A).

Alle abgebildeten Maschinen in CE-Ausführung. Maschinenabbildungen zeigen teilweise Sonderausstattung, die nicht im Grundpreis enthalten ist. Technische Änderungen vorbehalten. © Altendorf 2013. Bestellnummer K9690.0594. 04/2013



Wilhelm Altendorf GmbH & Co. KG · Wettinerallee 43/45 · 32429 Minden · Germany  
Phone +49 571 9550-0 · Fax +49 571 9550-111 · [info@altendorf.de](mailto:info@altendorf.de) · [www.altendorf.com](http://www.altendorf.com)