



Präzisionsplattensäge fk 6 und fk 8

**Kunststoffplatten sauber
und präzise aufteilen.**

[schelling.com](https://www.schelling.com)

PERFEKTE SCHNITTQUALITÄT BEI REDUZIERTEN NEBENZEITEN.



Kunststoffplatten qualitativ hochwertig aufzuteilen, ist eine Herausforderung. Die Eigenheiten und der meist hohe Materialwert dieser Werkstoffe verlangen durchdachte Lösungen, um die Schnittqualität zu optimieren, Oberflächen zu schonen und Ausschuss zu vermeiden. Die Schelling fk 6 & fk 8 bietet dafür erprobte Technologie. In ihr stecken Jahrzehnte an Know-how des Marktführers bei Plattenaufteilsägen: Schelling.

Ihre robuste Bauweise vermeidet kompromisslos Schwingungen und Verwindungen – eine wichtige Voraussetzung für hohe Präzision. Das einzigartige Antriebskonzept mit feststehendem Motor erlaubt maximale Kraftübertragung der 30 kW Power. Eine Harmonisierung der Abläufe reduziert Nebenzeiten und steigert das Gesamttempo bei solide an der Genauigkeit ausgerichteten Sägezeiten. Für Präzision und Sauberkeit mitverantwortlich ist das Späneleit- und Späneabsaugsystem sowie für den Kratzschnitt das CLEAN-UP-System. Die Bearbeitung bleibt damit zu 99,5 % (!) spänefrei.

PRODUKTIV IM HANDUMDREHEN: DREHTISCH.



Die Bedienung noch leichter und die Bearbeitung noch produktiver macht der patentierte Drehtisch mit 90°-Drehung. Schelling hat vor 30 Jahren den Drehtisch erfunden und seither kontinuierlich weiterentwickelt. Heute ist die komplette Maschine auf den Drehtisch angepasst. Er ist verfahrbar und halbautomatisch. Platten und Streifen werden mit ihm im Nu erst längs, dann quer gesägt.

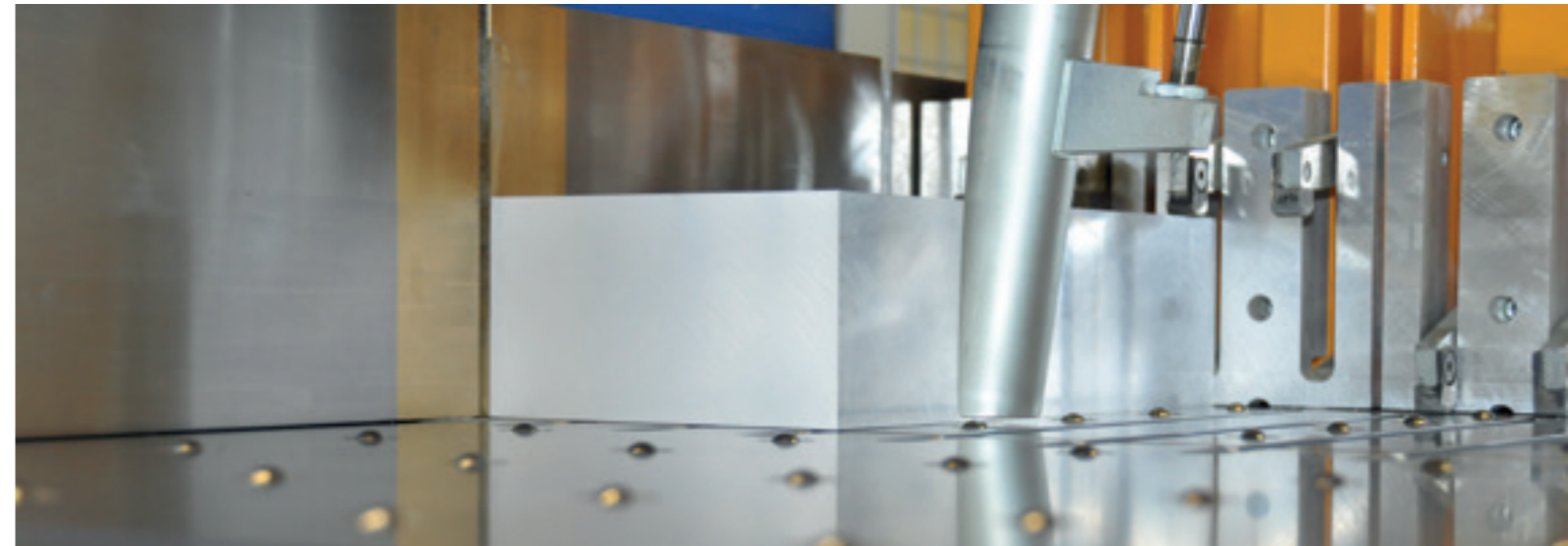
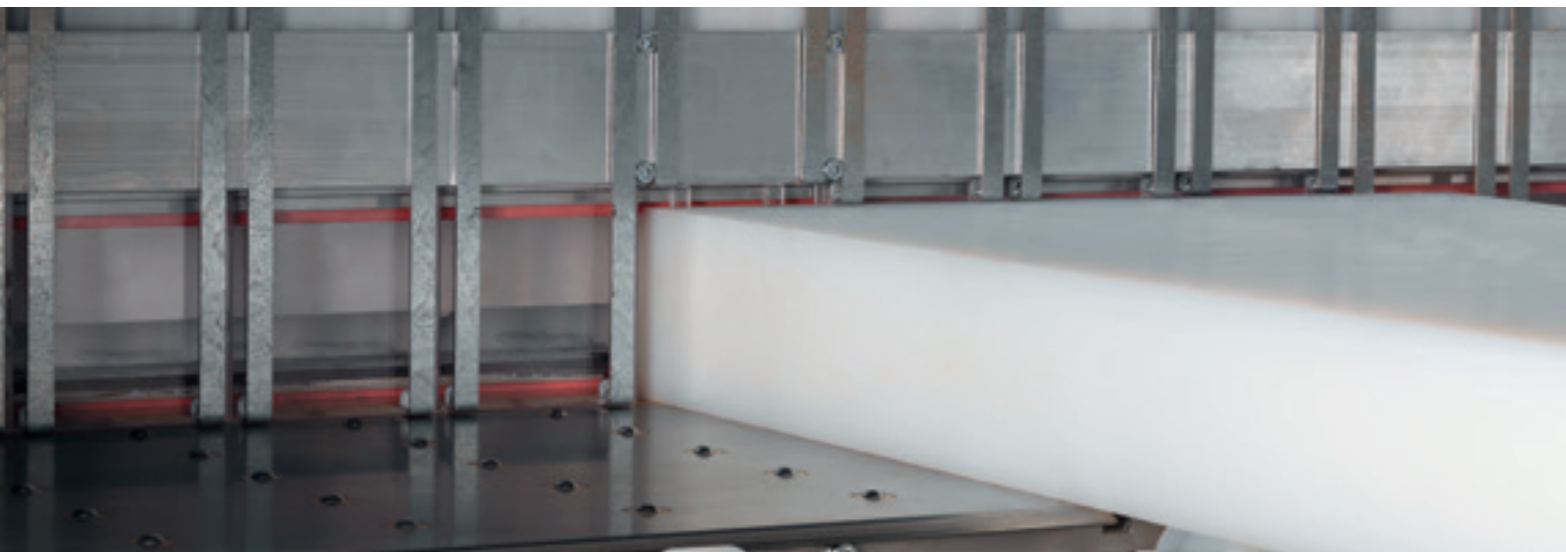
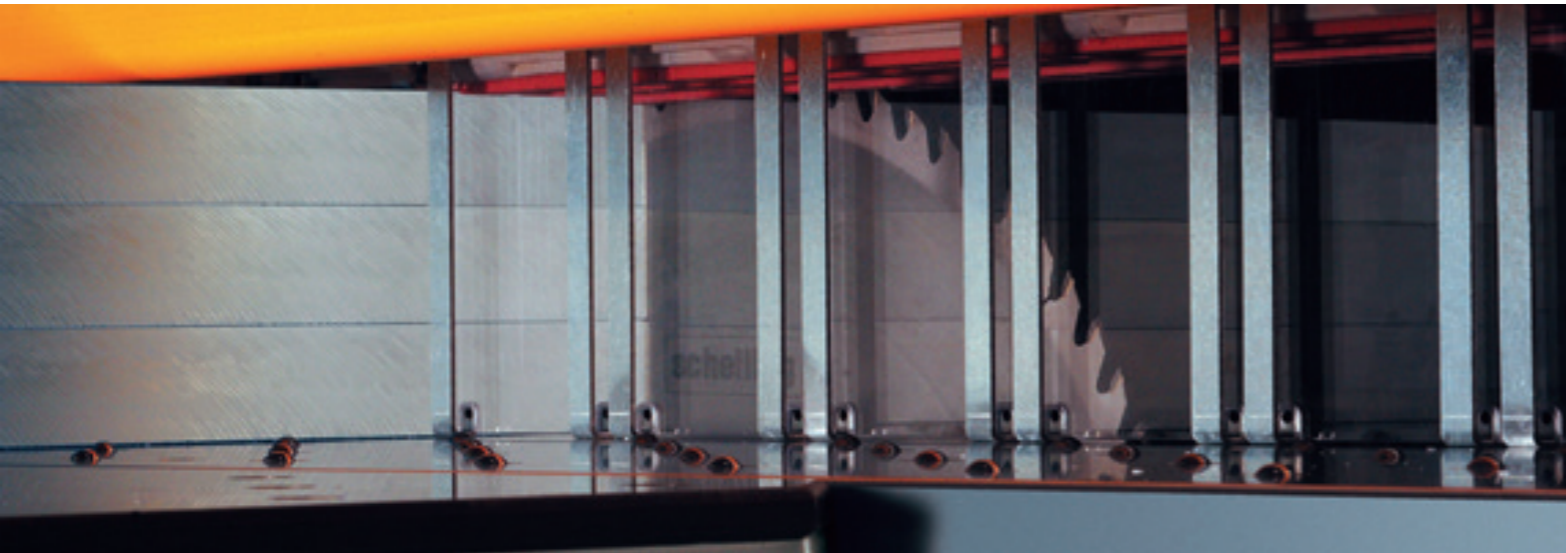
Der Drehtisch eröffnet große Vorteile:

- 1.)** Materialschonung, denn die Werkstücke müssen nicht mehr relativ zum Tisch bewegt werden – das Material bewegt sich mit dem Tisch und wird nicht verkratzt.
- 2.)** Ergonomie und Produktivität, denn das Handtieren mit Einzelteilen entfällt, das Bedienen ist zeitsparender und weniger arbeitsintensiv.
- 3.)** Vorteile sowohl bei sehr dünnen als auch bei sehr dicken Platten: dünne Platten hängen nicht durch, dicke werden dank durchgehender Auflage besser vom Luftkissen getragen als bei der Maschinenversion mit feststehenden Tischen.

Da der Drehtisch als Luftkissentisch ausgeführt ist, können die Oberflächen der Kunststoffplatten beim Handling widerstandslos und mit geringem Krafteinsatz gehandhabt werden und sind komplett geschützt.

Die fk 6 / fk 8 mit Drehtisch ist die erste Stufe der Automatisierung. Der Anlagenspezialist Schelling bietet bei Bedarf weitere Ausbaustufen bis hin zu vollautomatischen Umsetzungen.

SAUBERE LÖSUNG: 99,5 % SPÄNEFREI.



„Späne ade“ beim Kratzschnitt.

Späne beim Kratzschnitt zu entfernen, war nicht einfach. Das Schelling CLEAN-UP-System meistert aber auch diese anspruchsvolle Aufgabe.

Geschlossenes Späneleitsystem

Führt Späne unter Mithilfe der Bewegungsenergie konzentriert ab. Druckbalken, Niederhaltebalken und Späneschutz ermöglichen einen konstant dichten Kanal, der 99,5 % an Spänen und Staub entsorgen lässt.

Das Späneleit- und Späneabsaugsystem bildet eine der wichtigsten Voraussetzungen für sauberes und exaktes Bearbeiten, hohe Schnittqualität, Materialschonung und Maschinenverfügbarkeit, denn es sorgt für fast hundertprozentige Entfernung der Späne. Das System nutzt intelligent die Bewegungsenergie der Späne, um diese gezielt abzuleiten. Der geführte Staub- und Späneschutzvorhang dient als Absaugkanal über die gesamte Länge des Druckbalkens. Der Vorhang passt sich exakt der Kontur des Materials an.

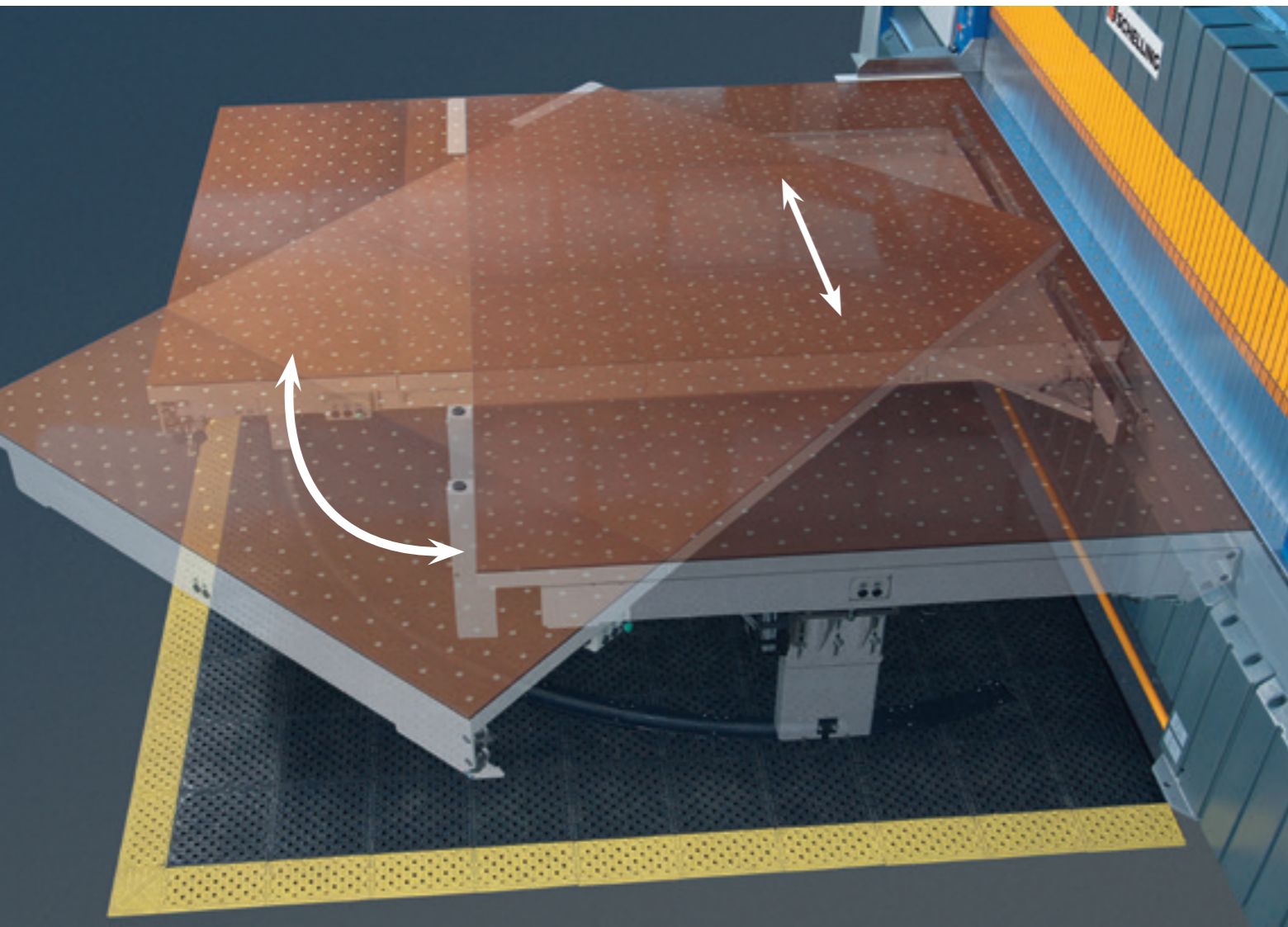
Schelling hat die Anforderung, einen vor, während und nach dem Sägen durchgehend geschlossenen Absaugkanal zu schaffen, praxisgerecht gelöst. Zentrales Element dabei ist der nicht geschlitzte ausgeführte Druckbalken, der erst durch einen zusätzlichen Niederhaltebalken möglich wurde.

DREHTISCH: SCHNELL, SCHONEND, EXAKT ARBEITEN.

Der patentierte Schelling Drehtisch (optional) steht für äußerst einfaches Handling der Platten und Teile. Mit ihm werden alle Längsstreifen mühelos in einem Vorgang gedreht. Das reduziert den Zeitaufwand deutlich um 15 – 20 %, steigert die Produktivität und schont die Oberflächen. Die großzügige Fläche des Tisches erlaubt Manipulation des Materials direkt am Bedienplatz.

Seitliche Verfahreneinrichtung.

Der Drehtisch ist verfahrbar, um auch kleine Werkstücke einfach aufteilen zu können. Die Verfahrbarkeit des Tisches erlaubt dabei einen perfekten Zugang zum Winkelanschlag.



Einfache Materialentnahme:

Scherenklemmer schieben bis auf den Tisch.

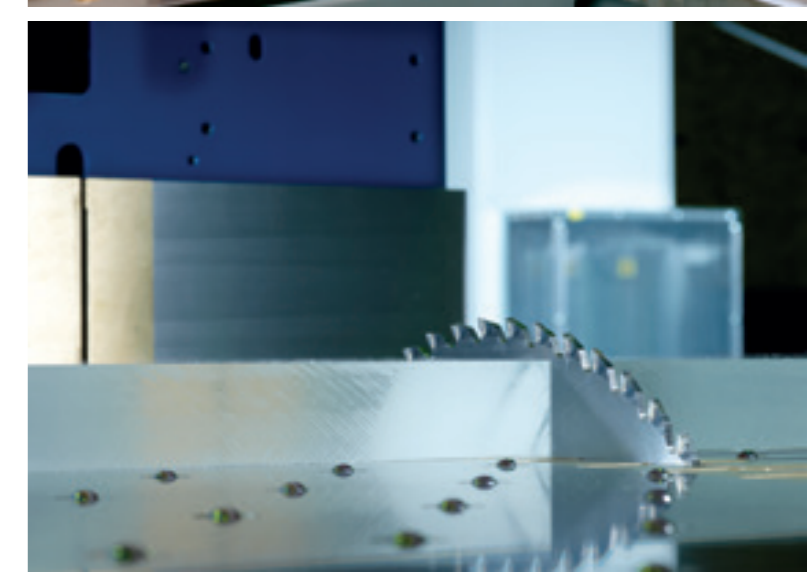
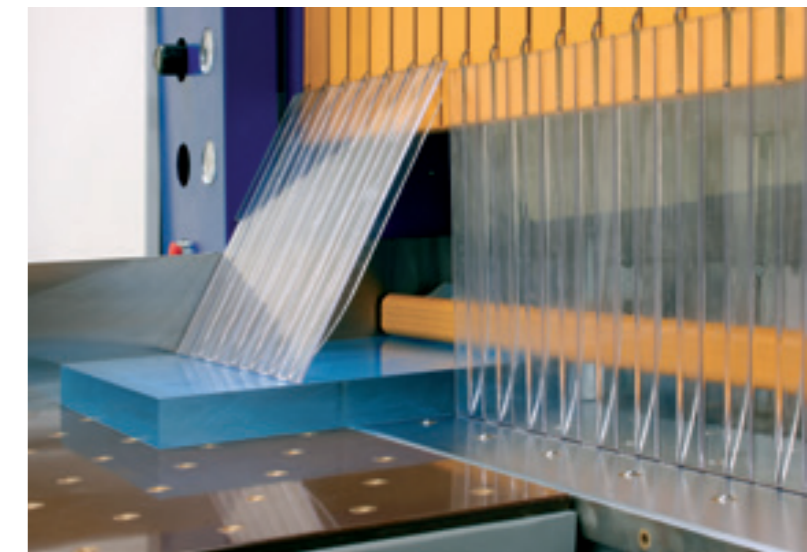
Von den Scherenklemmern wird das Material bis auf den Luftkissentisch respektive den Drehtisch – das bedeutet bis über die Sägelinie – geschoben. Ein Durchgreifen vor die Sägelinie ist nicht nötig, was nicht nur ein Mehr an Komfort, sondern auch an Sicherheit bedeutet.

Sicherheitsvorhang schirmt ab.

Der Sicherheitsvorhang lässt sich schwenken, optional auch heben und senken. Die kombinierte Schwenk-heb-senk-Funktion ermöglicht ein Arbeiten ohne eventuell störendes Anheben der Lamellen und beschleunigt das Bearbeiten: bei Schnittfolgen im Kurzhub öffnet nur der Druckbalken für Momente, der Sicherheitsvorhang aber bleibt durchgehend geschlossen.

Stahlisch hartverchromt schützt Oberflächen.

Die Oberflächen der bearbeiteten Kunststoffplatten zu schonen, ist ein oberstes Gebot. Dafür stehen zwei Maßnahmen: erstens der hartverchromte Stahlpräzisionstisch, zweitens das integrierte Luftkissen im gesamten Maschinentisch. Das Luftkissen erleichtert zudem das Handling der Platten und Teile.

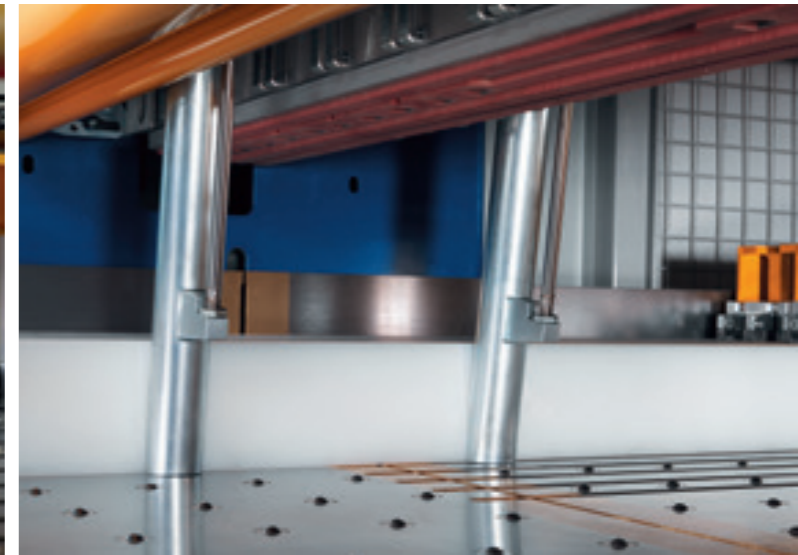


MASSIV KONSTRUIERT FÜR ANHALTENDE PRÄZISION.

Die schwere Ausführung der Schelling fk 6 / fk 8 – bis zu zwölf Tonnen – vermeidet Vibration und Verwindung durch die großen Kräfte, sorgt für höchste Winkelgenauigkeit und steht natürlich für eine lange, hochrentable Lebensdauer der Maschine.

Einschubwagen mit robustem Antrieb.

Der Einschubwagen sichert gleichbleibende Präzision bei der Positionierung der Kunststoffplatten. Guten Anteil daran hat die besonders robuste Antriebseinheit. Optional kann der Einschubwagen mit einer integrierten Fixierbremse ausgestattet werden. Dabei wird der Wagen während der Positionierung automatisch gebremst und in der Position blockiert. Eine hohe Maßgenauigkeit ist damit garantiert.



Streifenausrichter vor und nach dem Schnitt.

Die doppelten Streifenausrichter vor und hinter der Schnittlinie sind ein weiteres Feature, das die Schelling fk 6 / fk 8 technologisch führend in ihrer Klasse macht. Sie besitzen eine Drehmomentregelung und sorgen für präzises Andrücken während des Sägens bei Zuschnitten jeder Dimension. Durch die große Ausrichtkraft an den Winkelanschlag lassen sich auch schwere Platten hochgenau verarbeiten. Zusätzliche Ausrichter gewährleisten, dass auch lange Streifen zuverlässig an den Anschlag gedrückt werden. Das sichert höchste Winkelgenauigkeit.

Exakt auf Hundertstel: Gantry-Antrieb.

Wem hochgenau noch zu wenig ist, der entscheidet sich für den Gantry-Antrieb. Mit dieser optional wählbaren Funktion wird auch Präzision im Hundertstelmillimeterbereich produktive Realität.

PERIPHERIE UND AUSBAUSTUFEN.

Zu den Kernkompetenzen von Schelling Anlagenbau gehört nicht nur die Konzeption praxisstarker Standardsägen, sondern auch – und vielleicht sogar noch mehr – das Planen und Umsetzen kundenspezifischer Lösungen.

Viel Komfort: Schwenkarm und Vakuumsauger.

Ausbaustufen der Schelling fk 6 / fk 8, die das Handling beschleunigen und automatisieren, sind Schwenkarm und Vakuumsauger. Mit ihnen lässt sich die Maschine im industriellen Umfeld rasch und professionell beschicken.

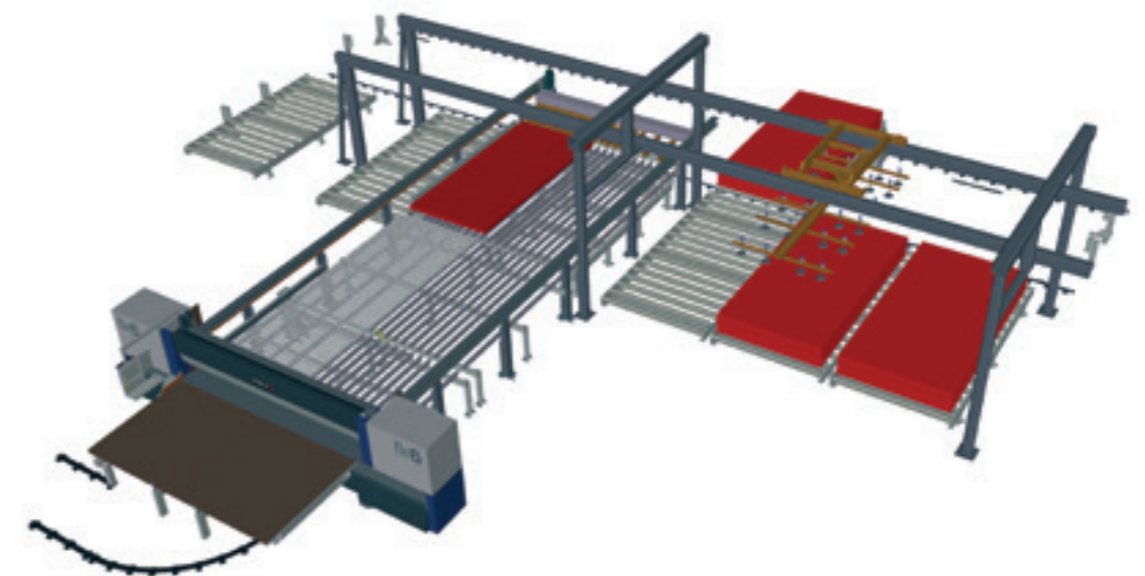
Zeitgewinn durch Vorbereitungstisch.

Wird die fk 6 / fk 8 mit dem Vorbereitungstisch erweitert, bedeutet das zusätzlichen Zeitgewinn. Denn damit kann, während auf der Maschine Platten aufgeteilt werden, schon das nächste Paket komplett vorbereitet werden. Sägenebenzeiten werden reduziert, weil während des Abladens des vorhergegangenen Auftrags der nächste schon gestartet werden kann.



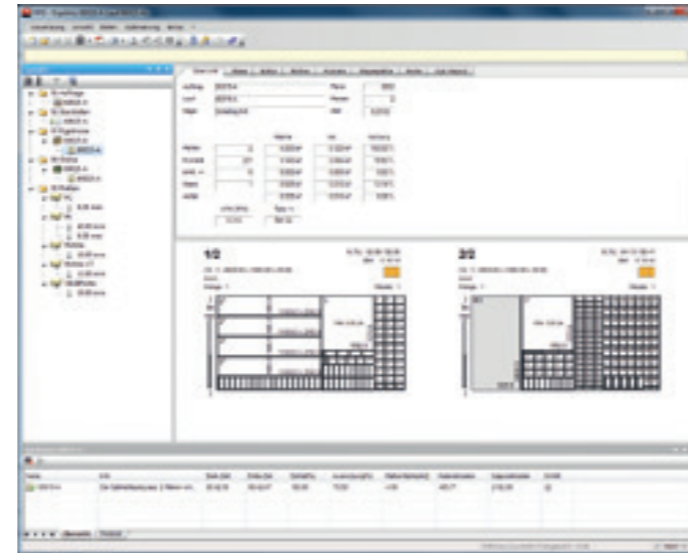
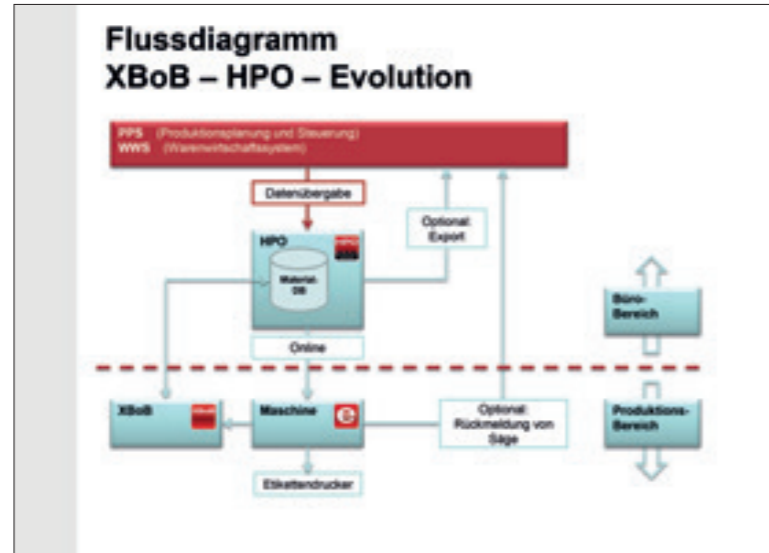
Flexibel dank individueller Ausbaustufen.

Der Ausbau mit individuellen Stufen sorgt für noch mehr industrielle Leistung. Projektierbar sind alle denkbaren, punktgenau angepassten Lösungen für Beschickung, Materialhandling und Stapelung. Dabei kommt alles aus einer Hand – vom Technologieführer im Plattenaufteilsägen: Schelling. Von der Planung bis zur Inbetriebnahme. Das bedeutet, die Verantwortung dafür, dass alle Komponenten vom ersten Moment an reibungslos zusammenarbeiten, liegt bei einem einzigen Ansprechpartner.



INTELLIGENT GESTEUERT ZU HOHEM OUTPUT.

Die Schelling Steuerung MCS Evolution macht die Nutzung der fk 6 / fk 8 von Anfang an effizient und lässt rasch einen hohen Automatisierungsgrad verwirklichen. Offene Schnittstellen lassen die Maschine unkompliziert in bestehende Systeme integrieren und vom Office-PC aus programmieren. Eine neue Diagnosefunktion für die Peripherie erleichtert die Arbeit von Maschinenführer, Wartungspersonal und Hotline-Fernwartung und lohnt sich schon bei der ersten Inbetriebnahme. Das Steuerpult mit der MCS Evolution und der Schelling Optimierungssoftware HPO macht die Arbeit zum Vergnügen. Abläufe werden im Real-Life-Modus dargestellt – mit unübertroffener Fehlerdiagnose. Die selbsterklärende Bedienerführung schließt Bedienfehler praktisch aus und steigert dadurch Verfügbarkeit und Effizienz der Säge.



HPO High Performance Optimization

Schnittplanoptimierung HPO spart Zeit und Geld.

Das aktuellste Release der optionalen Schnittplanoptimierung HPO präsentiert neue Funktionen für Produktivität und Bedienkomfort. Die Multi-Core-Nutzung sorgt dafür, dass aus modernster Hardware das an Tempo geholt wird, was in ihr steckt. Damit werden Rechenzeiten bis zu 60 % verkürzt. Zudem wird mit neuestem Rechenkern gearbeitet. Neu kann nun auch das Erscheinungsbild von Plandarstellungen fast beliebig eingestellt, auf Wunsch die optimale Rohplatte ermittelt, die Druckfunktion konfiguriert und die Suche noch übersichtlicher gestaltet werden.

TECHNISCHE DATEN

Sägeblatt	fk 6	fk 8
Durchmesser	460 mm / 18.1"	520 mm / 20.5"
Überstand	135 mm / 5.3"	165 mm / 6.5"
Klemmeröffnung	135 mm / 5.3"	158 mm / 6.1"
Pakethöhe	120 mm / 5.0"	150 mm / 6.0"
Leistung	fk 6	fk 8
Sägemotor	21 / 27 kW	34 kW
Sägemotor	28 / 36 PS	46 PS

Abmessungen fk 6 / fk 8 manuell

	330	430	580	630
a	3330 / 131.00"	4330 / 170.50"	5830 / 229.50"	6330 / 249.25"
b	6450 / 254.00"	7450 / 293.25"	8950 / 352.25"	9450 / 372.00"
c	3860 / 152.00"	4860 / 191.25"	6360 / 250.50"	6860 / 270.00"
d	7100 / 279.50"	8100 / 319.00"	9600 / 378.00"	11000 / 433.00"
e	4600 / 181.00"	5600 / 220.50"	7100 / 279.50"	7600 / 299.25"

Maße – mm / inch

Gewicht

330	7.500 kg / 16,500 lbs	430	10.000 kg / 22,000 lbs
580	11.000 kg / 24,250 lbs	630	12.000 kg / 26,500 lbs

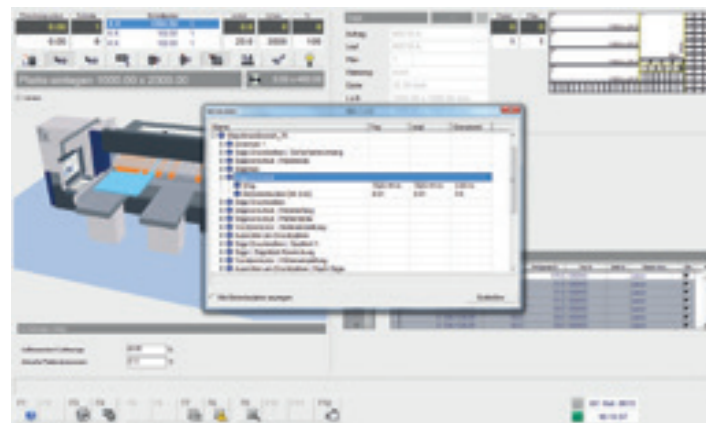
Abmessungen fk 6 / fk 8 automatisch

	330x220	430x220
a	3330 / 131.00"	4330 / 170.50"
b	6450 / 254.00"	7450 / 293.25"
c	3830 / 150.75"	4830 / 190.25"
d	8900 / 350.50"	9400 / 370.00"
dDT	10000 / 393.75"	11460 / 451.25"
e	6400 / 252.00"	6850 / 269.75"
f	3600 / 141.75"	4600 / 181.00"

Maße – mm / inch

Gewicht

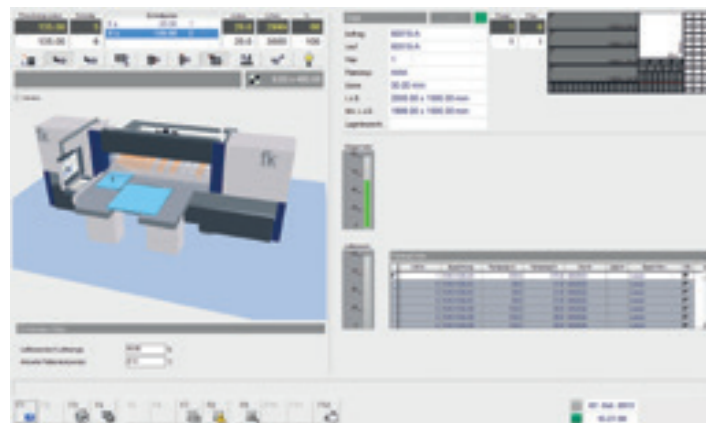
330	10.500 kg / 23,100 lbs
430	13.000 kg / 28,700 lbs



Die Betriebsdatenerfassung der Steuerung MCS Evolution protokolliert alle relevanten Betriebsdaten wie z. B. Betriebsstunden und Verfahrswege des Sägeaggregates, des Einschubes, des Druckbalkens usw. Zudem werden die Verlaufsdaten der Sägeblätter einzeln erfasst.

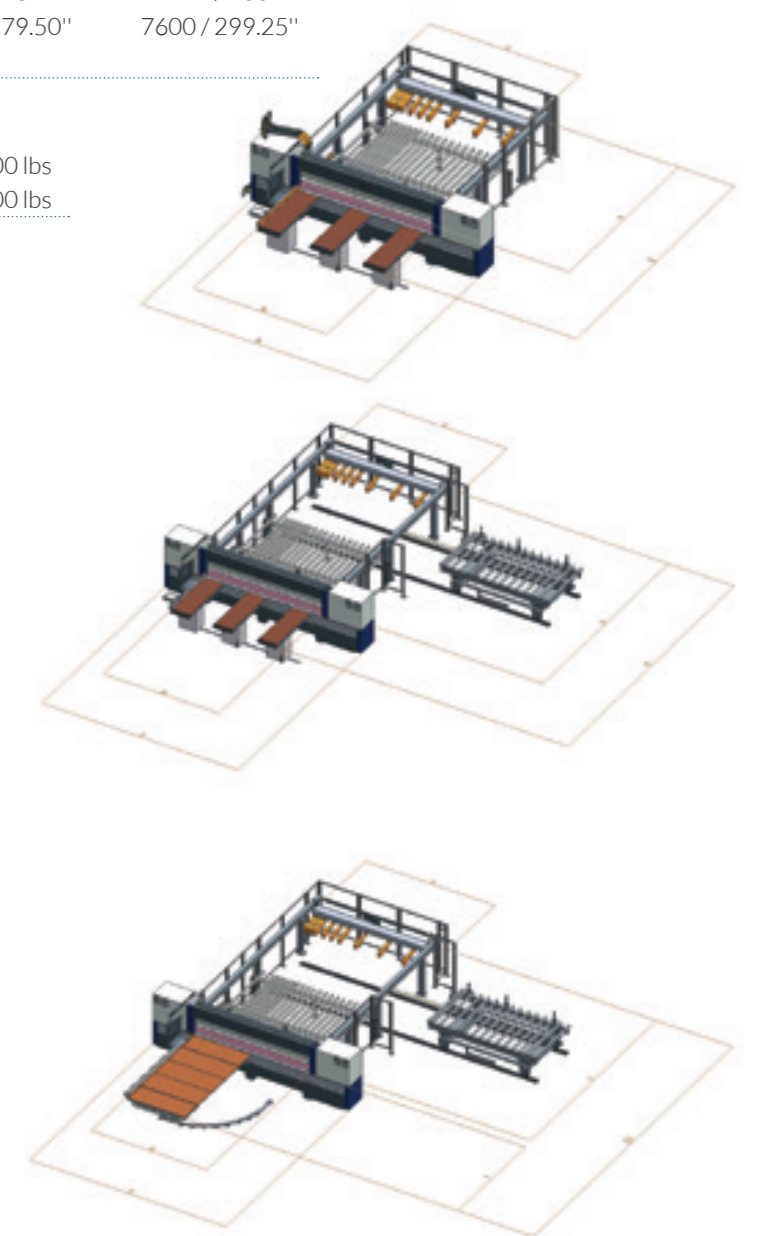
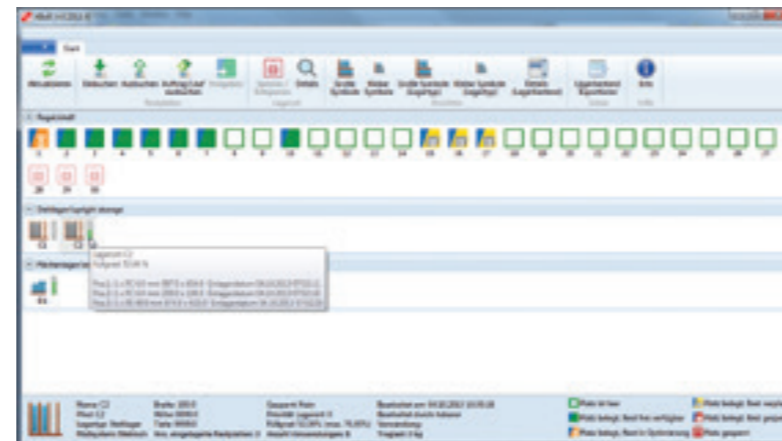
Anzeige des aktuellen Schnittplans, des Schnittes, des Auftrags und des Materials auf dem Bildschirm.

Die neuentwickelte optische Leistungsanzeige lässt die Sägemotorleistung gut sichtbar kontrollieren. (Nur bei Option stufenloser Drehzahlregelung).



XBoB sorgt für Ordnung bei den Resten.

Mit dem Resteverwaltungsprogramm XBoB können Plattenreste in einem manuellen Lager verwaltet werden. Im Zusammenspiel mit der Maschinensteuerung wird das Ein- und Ausbuchen der Reste automatisch vorgenommen. XBoB ist zudem die Schnittstelle von der Maschinensteuerung zum Optimierungsprogramm. Anfallende Reste lassen sich in der Optimierung sofort wieder verplanen und verwenden. Ein einfaches und sicheres System für höchste Materialausnutzung.





**EINE GRUPPE –
EIN ZIEL:
LÖSUNGS-
KOMPETENZ
FÜR DIE
KUNSTSTOFF-
VERARBEITENDE
INDUSTRIE**

Die IMA Schelling Group ist ein verlässlicher Partner für die Realisierung anspruchsvoller Anlagenlösungen. Der Anspruch unserer Kunden ist unser Ansporn. Sie fordern uns, unser Know-how und unsere Kreativität täglich heraus! Gemeinsam mit ihnen entwickeln wir innovative und einzigartige Lösungen für die Kunststoffbearbeitung.

www.schelling.com, www.imaschelling.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen vorbehalten.
Maßgeblich ist in jedem Fall der Angebotstext bzw. die Auftragsbestätigung! Maschine kann ohne vollständige Schutzeinrichtung fotografiert worden sein. Schutzeinrichtung ist im Lieferumfang enthalten.
Fotos können auch Optionen zeigen, die nicht zu einer Standardausführung gehören und sind nicht in allen Einzelheiten verbindlich.