

# cutting



**IDEAL-Stapelschneider:**  
**Höchste Qualität für präzise Schnitte**



# Sehen wir uns auf der Drupa?

we create  
the future

28. Mai - 7. Juni 2024  
Düsseldorf



**drupa**

no. 1 for printing  
technologies



Messe Düsseldorf  
28. Mai – 7. Juni 2024  
HALLE 1, STAND C11  
[www.drupa.de](http://www.drupa.de)

Eine Weltneuheit präsentiert IDEAL mit „Speedcut“, einer Software, die zeitsparendes, kosteneffizientes und intuitives Schneiden verspricht. Diese Automatisierungslösung ermöglicht das einfache Erstellen von Schnittprogrammen durch automatische Schnittmarken-erkennung oder das Ausschießen von Druckbogen.

Ebenfalls bietet IDEAL eine neue Stapelschneider-Generation, die durch intelligente digitale Funktionen, intuitive Steuerung und komfortable Bedienung beeindruckt. Erleben Sie optimalen Workflow und makellose Präzision – selbst bei anspruchsvollen Projekten.



# Die neue Generation IDEAL Stapelschneider

Durchdachte digitale Funktionen, intuitive Steuerung, komfortable Bedienung: Die THE 56 macht das Arbeiten an der Schneidemaschine so einfach und angenehm wie nie zuvor – auch bei anspruchsvollen Projekten. Für den optimalen Workflow und makellose Präzision.

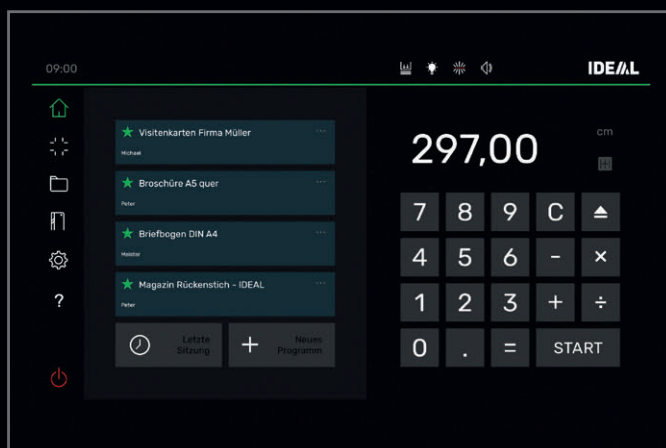
In der intelligenten Benutzeroberfläche fühlt sich jeder Anwender sofort zu Hause. Die Darstellung ist aufs Wesentliche reduziert, Sie navigieren intuitiv über vertraute Touch- und Wischgesten. Angezeigt wird immer das, was Sie gerade brauchen. Nicht mehr. Nicht weniger.

**40 %** schnellerer Press-/Schneidevorgang,

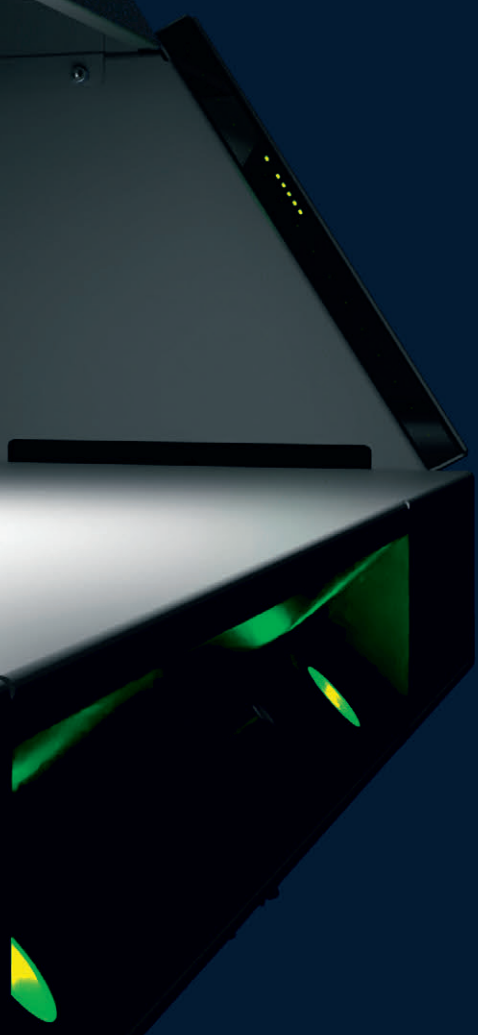
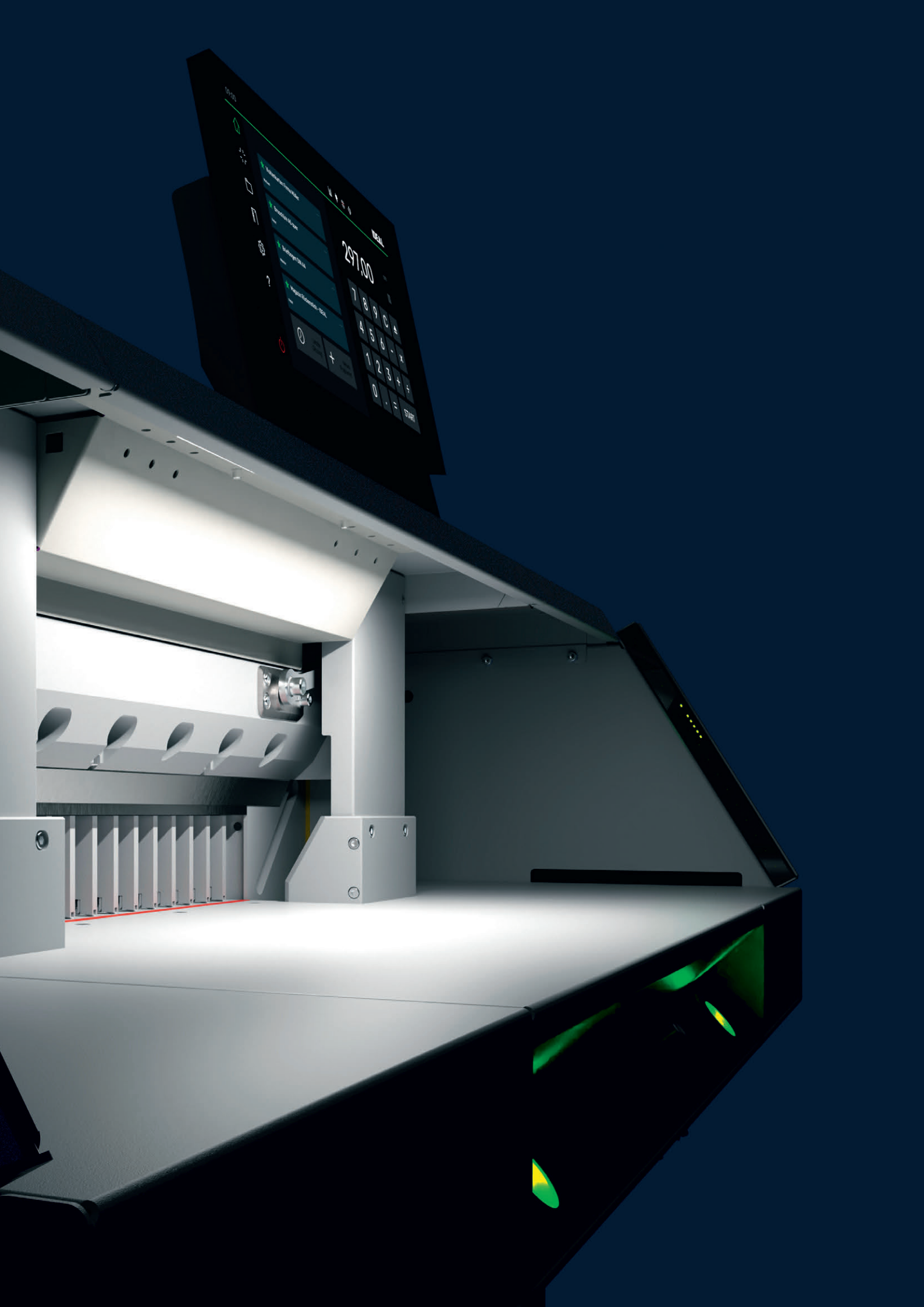
**50 %** höherer maximaler Druck,

**100 %** schnellerer Rückanschlag

als in der bisherigen Serie.



Das große, hochauflösende 15,6“-Touch-Display macht das Arbeiten an der Maschine zum puren Vergnügen.



# Effizientes Schneiden

Programmierbarer Stapelschneider der neuen Generation – für gesteigerte Effizienz und Produktivität durch intelligenteres Arbeiten. Mit Sicherheits-Lichtschanke und hydraulischer Pressung.



## EASY-TOUCH

Unsere Zweihand-Schnittauslösung: bequem und sicher bedienbare Schnittauslösetaster mit integrierter, beleuchteter Betriebsstatus-Anzeige.



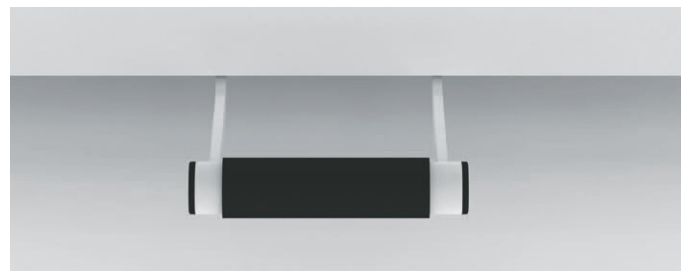
## PRECISION-DRIVE

Höchste Präzision bietet die manuelle Feineinstellung des Rückanschlags: bedienerfreundlich über das ergonomische Bedienelement an der Maschinenfront.



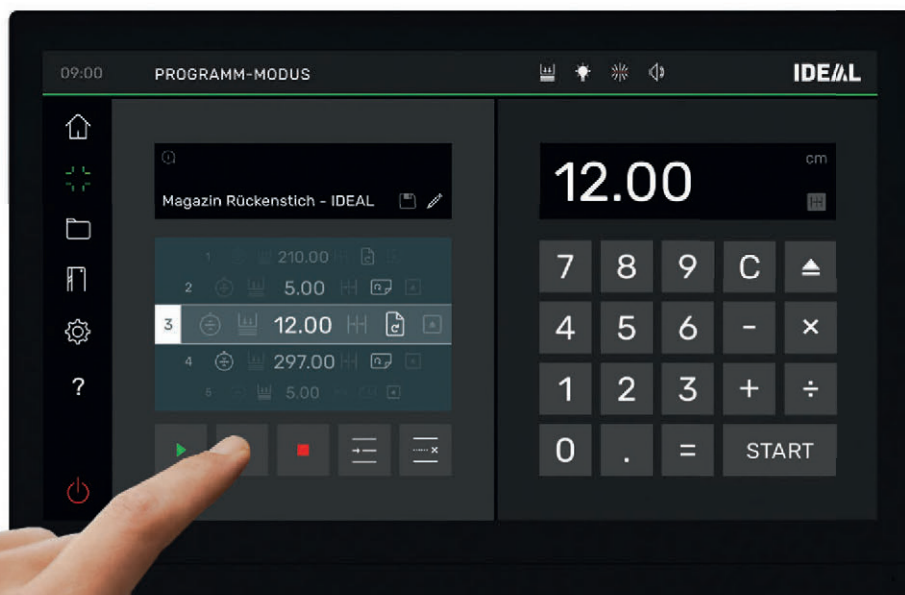
## Arbeits Tisch-Beleuchtung

Als besonderes Feature bei diesem Stapelschneider eine stufenlos dimmbare LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereiches für zusätzlichen Schneidekomfort.



## Ergonomische, patentierte Fußpedalfunktionalität

Die unabhängige mechanische Fußpressung zum Vorpressen macht das Handling dieser Maschine einfach professioneller – vor allem beim Schneiden gebundener Broschüren.



## Leistungsstarke, intuitive Software der neuesten Generation

Die Bedienung und Programmsteuerung erfolgt über eine funktionelle grafische Benutzeroberfläche – wie bei einem Tablet. Intuitive Schneideprogramm-Erstellung mit Bedienerführung. Im Editier-Fenster wird das laufende Programm mit den jeweiligen Schritten angezeigt. Der DATA-MANAGER erlaubt eine frei wählbare Ordnerstruktur mit individuell benennbaren Dateinamen für die gespeicherten Schnittprogramme/ Druckjobs. Tausende von Programmen lassen sich mit beliebig vielen Programmschritten abspeichern. Eine komfortable Suchfunktion und umfangreiche, individuell programmierbare Bediener-/Defaulteinstellungen sind ebenfalls integriert.

# THE 56

Profi-Stapelschneider mit Programmsteuerung für den elektrischen Rückanschlag, hydraulischer Pressung und EASY-TOUCH-Schnittausrösung

- + Bedienung und Programmsteuerung über 15,6" Multi-Touch-Display mit intelligent geteilter Anzeige
- + Leistungsstarke Software mit umfangreichen Features für intuitive Schneidprogramm-Erstellung mit Bedienerführung
- + SCS - Safety Cutting System für höchste Sicherheit
- + Mehrfach patentierter, elektromechanischer Präzisions-Messerantrieb mit hydraulischem Pressbalken-Antrieb
- + Programmierbare und manuelle Rückanschlagverstellung mit optimaler Bedienergonomie und -logik
- + Pressbalken mit stufenlos programmierbarer Regelung des gewünschten Pressdrucks via Touchscreen (250 daN bis 1000 daN)
- + EASY-TOUCH: Einfache, sichere Zweihand-Schnittausrösung über Bedientasten mit integrierter, beleuchteter Status-Farbanzeige
- + Stufenlos regelbarer, leuchtstarker LED-Schnittandeuter
- + Individuell einstellbare, ergonomische Tischhöhe von 950 bis 1000 mm
- + Integrierte Werkzeugklappe an der Maschinenfront (inkl. Werkzeuge)

Anschluss: 230 V / 50 Hz  
Maße: H 1523 x B 979 x T 1211 mm  
(Breite mit Zusatztischen: 1779 mm),  
Gewicht: 303 kg (Zusatztische: 13 kg,  
Verkleidungsteile Untergestell: 12 kg)



Zusatztische und Untergestell-Verkleidung optional



Nachhaltig Langlebig Reparierbar Made in Germany

| Modell           | THE 56              |
|------------------|---------------------|
| Schnittlänge, mm | 560                 |
| Schnitthöhe, mm  | 80/77 <sup>1</sup>  |
| Restschnitt, mm  | <15/60 <sup>1</sup> |
| Einlegetiefe, mm | 560                 |

<sup>1</sup>mit Pressbalkenabdeckung



## Jetzt umtauschen und Geld sparen!

Ältere Stapelschneider entsprechen oft nicht mehr den heute gültigen Sicherheits-Standards. Deshalb gilt auch äußerste Vorsicht beim Kauf von Gebrauchsmaschinen. Wenn Sie alte IDEAL-Maschinen durch ein aktuelles Modell ersetzen, winkt im Rahmen unserer Aktion ALT GEGEN NEU ein attraktives Umtauschangebot. Sprechen Sie einfach Ihren Fachhändler darauf an.

**Entscheiden Sie sich für: Mehr Sicherheit | Mehr Effizienz | Mehr Präzision**

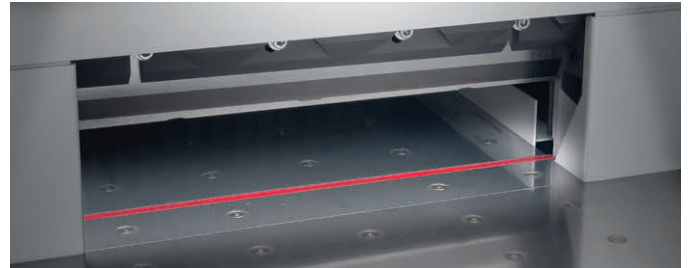
# Wirtschaftlich arbeiten

Für rationelles und sicheres Arbeiten – optimal für die speziellen Anforderungen von Digitaldruckereien, Klein- und Hausdruckereien, Copy-Shops und Buchbindereien.



## Grosses 7-Zoll-Touchpad

Rückanschlag-Steuerungsmodul für Maßdirekteingabe. Memorybetrieb für Kettenschnitte und Programmsteuerung. 99 Programme mit je 99 Programmschritten.



## Arbeits Tischbeleuchtung

Als besonderes Feature sorgt bei diesen Stapelschneidern eine dreistufig einstellbare LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereiches für zusätzlichen Schneidekomfort.



## Stufenlose Pressdruck-Regulierung

Über das Drehrad kann der Druck des Pressbalkens stufenlos zwischen eingestellt werden. Die Anzeige des Drucks erfolgt über das Manometer (5560/5560 LT) bzw. im Touchpad (7260) bei jedem Schneidvorgang.



## Fußpedal

Das Fußpedal zum Vorpressen macht das Handling dieser Maschinen einfach professioneller – vor allem beim Schneiden gebundener Broschüren.



## Bedienelement EASY-CUT

Messer und Pressbalken können durch die beiden innovativen Bedienelemente aktiviert werden. EASY-CUT ist eine patentierte Zweihand-Schnittauslösung.



# 5560 / 5560 LT

Hydraulischer Profi-Stapelschneider mit EASY-CUT, Sicherheits-Lichtschanke, elektrischem Rückanschlag mit Touchpad und Programmsteuerung

- + Fußpedal zum Vorpressen oder als Schnittandeuter über die Pressbalkenkante
- + Vordertisch mit Edelstahl-Tischabdeckungen für leichtes Papierbewegen (Modell 5560 LT mit Lufttisch)
- + Konstruktion des soliden Guss-Maschinenrahmens nimmt die Kräfte beim Schneiden optimal auf
- + Optischer Schnittandeuter mit leuchtstarken LEDs
- + Materialschonender Schwingschnitt
- + Hochwertiges HSS-Messer
- + Praktische Laufrollen für einen einfachen Transport der Maschine
- + Stufenlos regelbarer Pressdruck (200 daN bis 1100 daN)
- + Inklusive Stapelwinkel

Anschluss: 230 V / 50 Hz | 1,5 kW, Maße: H 1370 x B 1070 x T 1400 mm, Breite mit Zusatztischen: 1630 mm, Gewicht: 369 kg, mit Zusatztischen: 386 kg



Zusatztische optional



Zusatztische optional

# 7260 LT

Profi-Stapelschneider mit hydraulischer Pressung, EASY-CUT Schnittauslösung und Programmsteuerung für den elektrischen Rückanschlag

- + Elektro-mechanischer Messerantrieb
- + Hydraulischer Antrieb für den Pressbalken
- + Fußpedal zum Vorpressen oder als Schnittandeuter über die Pressbalkenkante
- + Optischer Schnittandeuter mit leuchtstarken LEDs
- + Stufenlos regelbarer Pressdruck (250 daN bis 2000 daN, optische Anzeige)
- + Serienmäßiger Lufttisch (auf Vorder- und Rücktisch)

Anschluss: 400 V / 50 Hz / 3P + N + PE / 1,92 kW, Maße: H 1335 x B 1305 x T 1540 mm, mit Zusatztischen: B 2100 x T 1600 mm, Gewicht: 588 kg, mit Zusatztischen: 628 kg



Nachhaltig Langlebig Reparierbar Made in Germany

| Modell           | 5560               | 5560 LT            | 7260 LT            |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Schnittlänge, mm | 550                | 550                | 720                |
| Schnitthöhe, mm  | 95/92 <sup>1</sup> | 95/92 <sup>1</sup> | 80/78 <sup>1</sup> |
| Restschnitt, mm  | 32/60 <sup>1</sup> | 32/60 <sup>1</sup> | 20/90 <sup>1</sup> |
| Einlegetiefe, mm | 570                | 570                | 720                |

<sup>1</sup>mit Pressbalkenabdeckung

# Kompakt und gut

Vielseitig schneiden. Mit Präzision, Schnelligkeit und Effizienz – für den sicheren und präzisen Schnitt in Sekundenschnelle.



## Elektronisches Handrad

Für die manuelle Sattelpositionierung. Stufenlos progressiv regelbar von „schnell“ bis „langsam“ in 1/10 mm-Schritten.



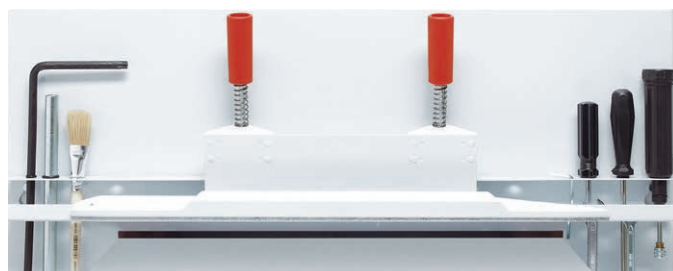
## Bedienelement EASY-CUT

Messer und Pressbalken können durch die beiden innovativen Bedienelemente aktiviert werden. EASY-CUT ist eine patentierte Zweihand-Schnittauslösung.



## Sicherer Messerwechsel

Bei allen IDEAL-Stapelschneidern: Einfach und ohne Abnahme von Gehäuseteilen durch die Messerwechsel-Vorrichtung mit abgedeckter Messerschneide.



## Praktischer Werkzeughalter

Der clever konzipierte Werkzeughalter auf dem Rücktisch hält alle nötigen Werkzeuge zum Messerwechsel oder zur Wartung bereit.

## Touchpad

Steuerungsmodul für den elektrischen Rückanschlag. Mit Maß-Direkteingabe, 99 Programme mit je 99 Programmschritten. Memorybetrieb und Programmsteuerung.



## 4855 / 5255 / 6655

Programmierbare Stapelschneider. Die Allrounder im kleinformatigen Bereich überzeugen durch ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis, Präzision und Zuverlässigkeit.

- + Besonders sicher durch SCS – Safety Cutting System
- + Inklusive elektronisch kontrollierter Sicherheitsvorrichtung
- + Elektromechanischer Messer- und Pressbalkenantrieb
- + Elektrisch betriebener Rückanschlag mit Touchpad
- + Mehrsprachige Bedienerführung und Digital-Maßanzeige
- + Optischer Schnittandeuter mit LEDs
- + Zwei Zusatztische gegen Aufpreis lieferbar

### 4855

Anschluss: 230 V / 50 Hz | 1,42 kW, Maße: H 1296 x B 762 x T 992 mm, Breite mit Zusatztischen: 1349 mm, Gewicht: 228 kg, mit Zusatztischen: 237 kg

### 5255

Anschluss: 230 V / 50 Hz | 1,42 kW, Maße: H 1293 x B 860 x T 1120 mm, Breite mit Zusatztischen: 1436 mm, Gewicht: 252 kg, mit Zusatztischen: 261 kg

### 6655

Anschluss: 230 V / 50 Hz | 1,42 kW, Maße: H 1293 x B 992 x T 1220 mm, Breite mit Zusatztischen: 1565 mm, Gewicht: 302 kg, mit Zusatztischen: 311 kg



Nachhaltig Langlebig Reparierbar Made in Germany

| Modell           | 4855 | 5255 | 6655 |
|------------------|------|------|------|
| Schnittlänge, mm | 475  | 520  | 650  |
| Schnitthöhe, mm  | 80   | 80   | 80   |
| Restschnitt, mm  | 35   | 35   | 25   |
| Einlegetiefe, mm | 450  | 520  | 610  |



## 4860 / 5260 / 6660

Stapelschneider mit programmierbarem Rückanschlag für besonders wirtschaftliches Schneiden. Sehr komfortabel: Die IR-Sicherheitslichtschranke und LED-Ausleuchtung auf dem Vordertisch.



- + Besonders sicher durch SCS – Safety Cutting System
- + Infrarot-Sicherheitslichtschranke
- + Ausleuchtung des Arbeitsbereichs auf dem Vordertisch über LEDs
- + Elektromechanischer Messer- und Pressbalkenantrieb
- + Elektrisch betriebener Rückanschlag mit Touchpad
- + Mehrsprachige Bedienerführung und Digital-Maßanzeige
- + Optischer Schnittandeuter mit LEDs
- + Zwei Zusatztische gegen Aufpreis lieferbar

### 4860

Anschluss: 230 V / 50 Hz | 1,42 kW, Maße: H 1296 x B 762 x T 992 mm, Breite mit Zusatztischen: 1349 mm, Gewicht: 232 kg, mit Zusatztischen: 241 kg

### 5260

Anschluss: 230 V / 50 Hz | 1,42 kW, Maße: H 1293 x B 860 x T 1126 mm, Breite mit Zusatztischen: 1436 mm, Gewicht: 257 kg, mit Zusatztischen: 266 kg

### 6660

Anschluss: 230 V / 50 Hz | 1,42 kW, Maße: H 1293 x B 992 x T 1220 mm, Breite mit Zusatztischen: 1565 mm, Gewicht: 312 kg, mit Zusatztischen: 321 kg



Nachhaltig Langlebig Reparierbar Made in Germany

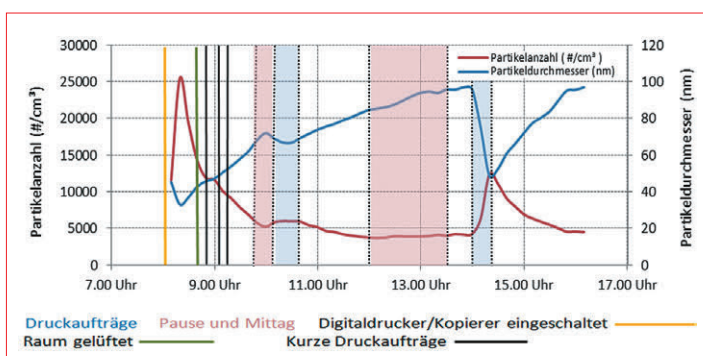
| Modell           | 4860 | 5260 | 6660 |
|------------------|------|------|------|
| Schnittlänge, mm | 475  | 520  | 650  |
| Schnitthöhe, mm  | 80   | 80   | 80   |
| Restschnitt, mm  | 35   | 35   | 25   |
| Einlegetiefe, mm | 450  | 520  | 610  |

# Luftreiniger für Druckereien

IDEAL Luftreiniger befreien die Raumluft von Gerüchen, Feinstaub und vielem mehr.

**LUFT HOTLINE**  
**07433 269-359**

Der Luftreiniger IDEAL AP140 PRO ist für industrienahe Anwendungen konzipiert – so auch für den Einsatz in Druckereiräumen mit einer Fläche von bis zu 160 m<sup>2</sup>.



Die inNet Monitoring AG hat im Rahmen einer Testreihe die Luftbelastung in Druckereien gemessen. Im Mittelpunkt stand dabei die Emission von Feinstaub, Partikeln (Anzahl und Größe) sowie VOCs (z.B. Ausdünstung aus Klebebindern, Lösungsmittel aus Farben).



# HERCULES H14

Der robuste, extrem leistungsstarke Luftreiniger bewährt sich in Gebäuden und Bereichen, in denen es auf höchste Reinigungsleistung in kurzer Zeit ankommt. Hocheffektives HEPA H14-Filter-System mit Einzelprüfung und Zertifikat nach EN 1822.

- + Reinigungsleistung bis zu 810 m<sup>3</sup>
- + Hochleistungs-HEPA H14 Partikelfilter + Vorfilter
- + Robustes Metallgehäuse
- + Mobil einsetzbar
- + Einfache Handhabung
- + Manueller Betrieb
- + Niedriger Energieverbrauch
- + Geräuscharmer Betrieb
- + Wirkt gegen Viren, Bakterien, Feinstäube, Pollen und Allergene



Nachhaltig



Langlebig



Reparierbar



Made in Germany

|  |                     |
|--|---------------------|
| Modell   | <b>Hercules H14</b> |
| Reinigungsleistung, m <sup>3</sup> /h (5 Stufen)               | bis zu 810          |
| Luftwechselrate/h (Stufe 5 bei 100 m <sup>3</sup> Raumvolumen) | 8,1 x               |
| Leistung in Watt   | 7–180               |

Maße: 625 x 522 x 399 mm. Gewicht: 28 kg



# AP140 PRO

Unser stärkster Luftreiniger für reine Innenraumluft. Für Raumgrößen von 130 bis 170 m<sup>2</sup>. 360°-Filter-System mit einem langlebigen HEPA-Filter.

- + Reinigungsleistung bis zu 1550 m<sup>3</sup>
- + Neuartiger 360°-Partikelfilter
- + Für den Profi-Einsatz bei starker Belastung
- + intelligente Sensorik
- + App-Steuerung
- + Inklusive Fernbedienung
- + Effektiver Aktivkohle-Einsatz (Zubehör)
- + Gegen Schadstoffe und Verunreinigungen wie Staub, Feinstaub (PM10, PM2.5 und kleiner), Pollen und andere luftgetragene Allergene, Krankheitserreger (wie Bakterien und Schimmelsporen), Abgase (auch NO<sub>2</sub>), Zigarettenrauch, Ozon, chemische Dämpfe und Gerüche



Nachhaltig



Langlebig



Reparierbar



Made in Germany

|  |                  |
|--|------------------|
| Modell   | <b>AP140 PRO</b> |
| Ideal für Raumgrößen*, m <sup>2</sup>            | 130–170          |
| Reinigungsleistung, m <sup>3</sup> /h (5 Stufen) | bis zu 1550      |
| Leistung in Watt                                 | 7–180            |

\* Bei einer Raumhöhe von 2,5 m. Maße: 725 x 633 x 562 mm. Gewicht: 51 kg



# Vielfältig und professionell – für flexibles Falzen

## 8324

Kompakt und preiswert:  
Teilautomatische Büro-Falzmaschine  
für DIN A4 mit Schnellvorwahl der Falzart.

- + Kinderleichte, sekundenschnelle Wahl der gewünschten Falzart durch einfaches Drehen des bedienfreundlichen Selektionsrades
- + Verarbeitet Papierqualitäten von 65 - 130 g/m<sup>2</sup> (bis 150 g/m<sup>2</sup> bei Einfachfalz)
- + Hohe Falzleistung von bis zu 7.000 Blatt/Stunde (bei Einfachfalz)
- + Abklappbarer und justierbarer Zuführtisch für bis zu 350 Blatt
- + Zuverlässig arbeitendes Friktions-Papierzuführsystem mit drei Gummirollen
- + Papierauswurf mit Auszug und einer Auffangkapazität von 30-80 Blatt (je nach Falzart)
- + LED-Display mit vierstelligem Zähler für Addition (Totalzähler) oder Subtraktion (Vorwahlzähler)
- + Automatische Endabschaltung mit optischem und akustischem Signal
- + Automatische Fehler- und Papierstauanzeige
- + Elektrisch gesicherte, abklappbare Gehäuseabdeckung



|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Modell                              | <b>8324</b>                      |
| Papierformat, DIN                   | A4                               |
| Papierqualitäten, g/m <sup>2</sup>  | 65-130 (bis 150 bei Einfachfalz) |
| Leistung / Stunde                   | bis 7.000 Blatt/Std.             |
| Aufnahmekapazität des Zuführtisches | 350                              |

Maße: H 332 x B 480 x T 455 mm. Gewicht: 21 kg.

## 8335

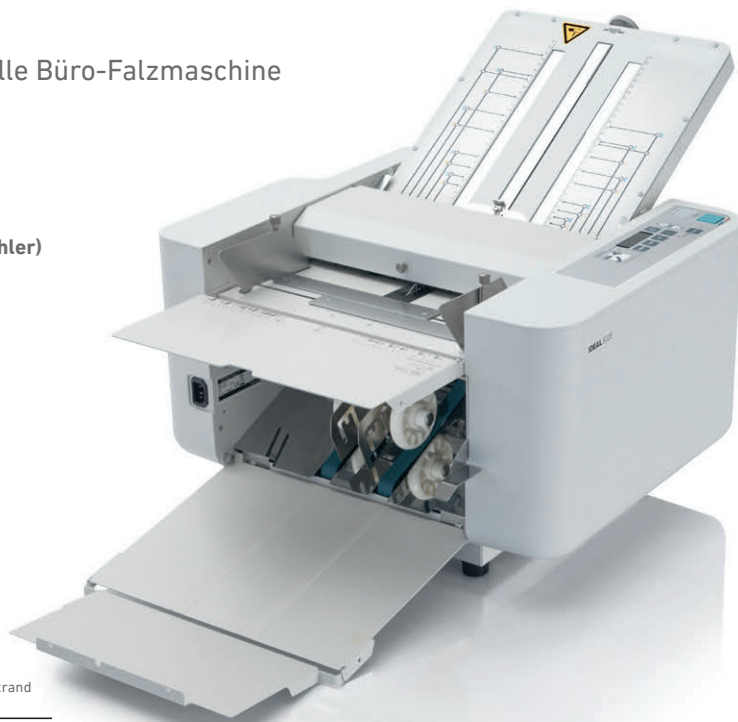
Leistungsstark und hochwertig: Schnelle, manuelle Büro-Falzmaschine mit variabler Geschwindigkeit (bis A3).

- + Digitales Display mit vierstelligem Zähler für Addition (Totalzähler) oder Subtraktion (Vorwahlzähler)
- + Manuelle Einstellung der Falzpositionen
- + 4 Falzmodi: Standard, Geräuschreduzierung, dickes Papier, Schnell-Modus (14.400 Blatt/Stunde)
- + Zwei Zusatzanschlüsse mit Führungsrollen für große Formate
- + Frikitions-Papierzuführsystem mit drei Gummirollen
- + Papierausswurf mit Bandauslage und 3-fach verstellbarer Papierauswurfrolle
- + Einfache Bedienung durch übersichtliches Bedienpanel mit Symbolen



|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Modell                              | <b>8335</b>                      |
| Papierformat, DIN                   | B7 bis A3                        |
| Papierqualitäten, g/m <sup>2</sup>  | 50-140 (bis 210 bei Einfachfalz) |
| Falzleistung (bei Einfachfalz)      | bis 14.400 Blatt/Std.            |
| Aufnahmekapazität des Zuführtisches | 500 Blatt                        |

Maße: H 520 x B 670 x T 520 mm. Gewicht: 27 kg



## 8345

Unsere High-End-Büro-Falzmaschine: Automatisch, schneller und vielseitiger (bis A3). Mit variabler Geschwindigkeit, Touchscreen und Speicherfunktion.



- + Bedienfeld mit intuitiv zu bedienendem Touchscreen
- + Automatische Einstellung der Falzpositionen
- + Automatische Formaterkennung für 6 DIN-Formate
- + Memory-Funktion für 36 automatische Falzpositionen
- + Sensor für Doppeleinzugs-Erkennung
- + Papierausswurf mit Bandauslage und 3-fach verstellbarer Auswurfrolle
- + Farbdisplay mit vierstelligem Zähler (Totalzähler oder Vorwahlzähler)
- + Automatische Fehler- und Papierstauanzeige mit detaillierter Beschreibung über den Touchscreen
- + Automatische Endabschaltung
- + Zwei Zusatzanschlüsse mit Führungsrollen für große Formate
- + Frikitions-Papierzuführsystem mit drei Gummirollen
- + Sensor für Doppeleinzugs-Erkennung



|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Modell                              | <b>8345</b>                      |
| Papierformate, DIN                  | A3, B4, A4, B5, A5, B6           |
| Papierqualitäten, g/m <sup>2</sup>  | 50-160 (bis 230 bei Einfachfalz) |
| Falzleistung (bei Einfachfalz)      | bis 14.400 Blatt/Std.            |
| Aufnahmekapazität des Zuführtisches | 500 Blatt                        |

Maße: H 480 x B 650 x T 545 mm. Gewicht: 29,5 kg.

# Verantwortung für die Zukunft

Wir übernehmen Verantwortung für Mensch und Umwelt. Weil es uns wichtig ist. Bei IDEAL versuchen wir deshalb so nachhaltig wie möglich zu handeln – von der Entwicklung bis zum Recycling.

Ideale Produkte sind in vielerlei Hinsicht nachhaltig. Von der Rohstoff-Gewinnung über die Produktion, den Herstellungsprozess, die Verpackung und den Vertrieb – bis hin zur langfristigen Lebensdauer des Produkts beim Kunden.



Verantwortungsvolles Handeln bei IDEAL hat viele Aspekte. Mehr zu Produkten und Nachhaltigkeit: [ideal.de/nachhaltigkeit](https://ideal.de/nachhaltigkeit)

# IDEAL



## RICHTER & MENZEL GmbH

Maschinen und Materialien zur Druckweiterverarbeitung und Druckveredelung

### Standort Neukirchen

Südstraße 28  
09221 Neukirchen  
Tel.: 0371 / 33 42 64 - 50

### Standort Mannheim

Chemnitzer Straße 6-8  
68309 Mannheim  
Tel.: 0621 / 72 49 47 - 0

[www.richter-menzel.de](https://www.richter-menzel.de) ♦ [kontakt@richter-menzel.de](mailto:kontakt@richter-menzel.de)