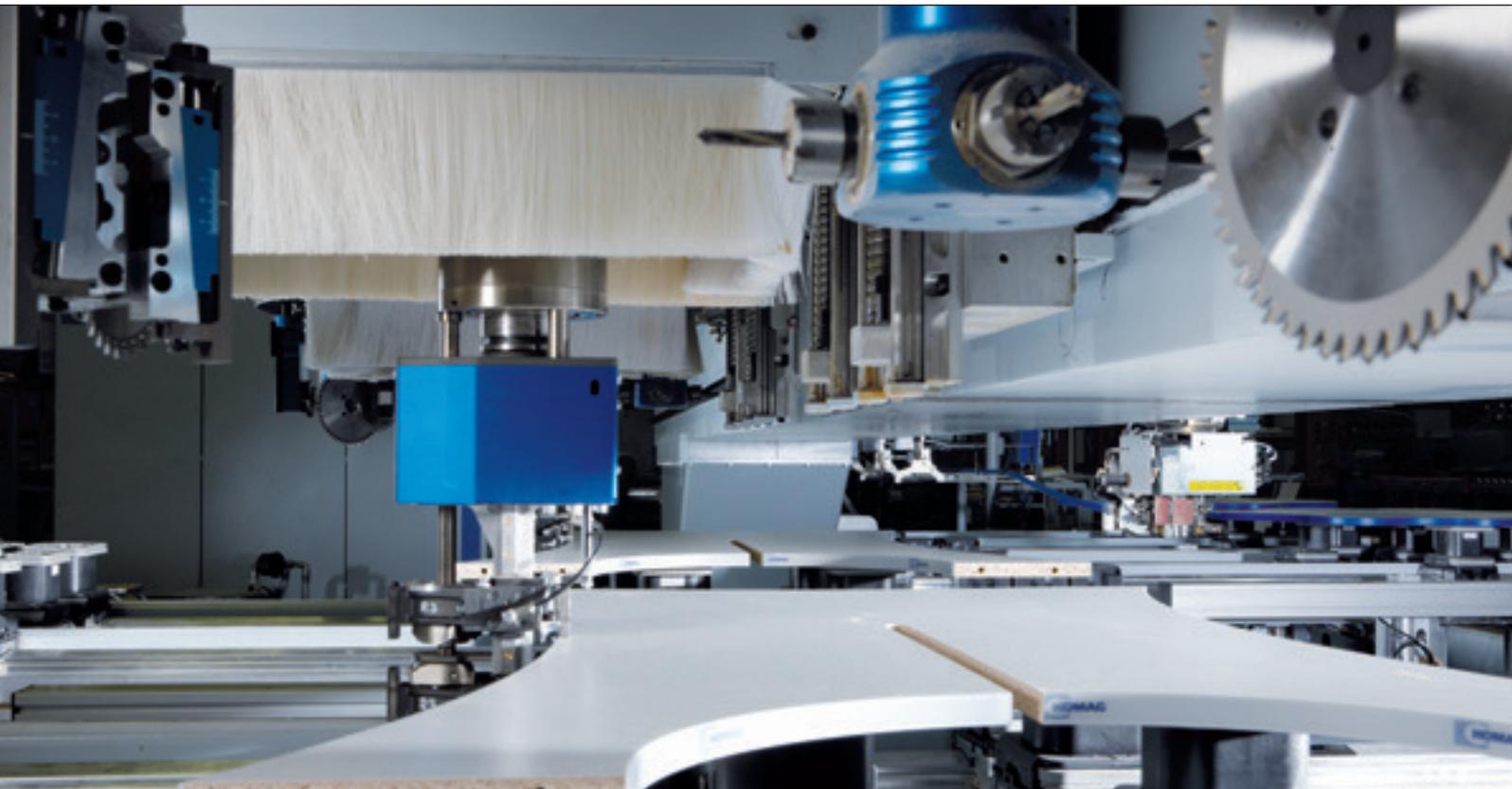
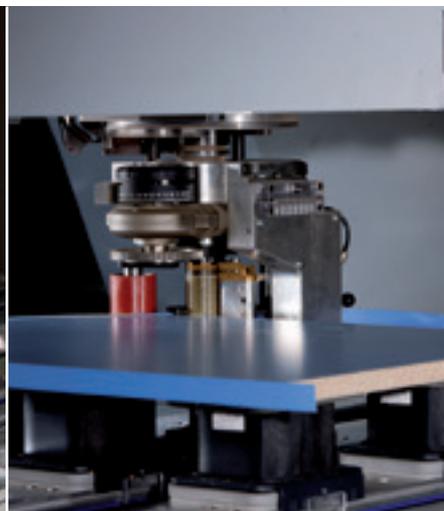
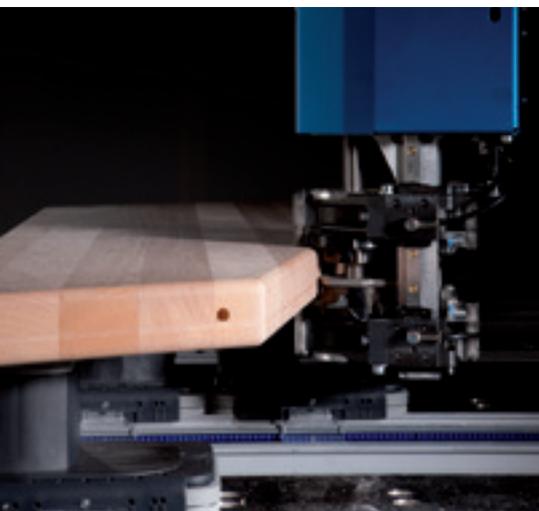


Aggregate- und Spannmittelkatalog







Aggregate- und Spannmittel

Inhalt

04

HOMAG, WEEKE, WEINMANN

Die Unternehmen im
Überblick

06

Aggregate

- 06 Aggregateschnittstellen
- 08 Aggregatetechnik
- 10 Sägeaggregate
- 12 Bohr-/Fräsaggregate
- 16 FLEX5/FLEX5+
- 18 Massivholzbearbeitung
- 20 Kantennachbearbeitung
- 24 Holzhausbau
- 26 Verleimtechnik
- 56 Aggregatekompass

32

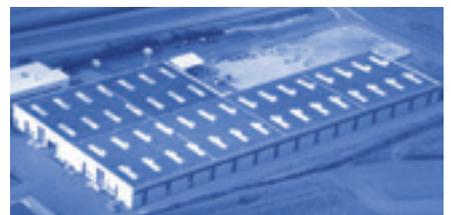
Spannsysteme

- 34 K-Tisch
- 42 AP-Tisch
- 46 Alu-Tisch/R-Tisch
- 48 MATRIX-Tisch
- 50 O-TRIX-Tisch
- 52 Sonderspannmittel
- 56 Aggregatekompass



Ihr Lösungspartner weltweit

Als Technologie- und Innovationsführer hat die HOMAG Group den Anspruch bei der Entwicklung von neuen Maschinen, Anlagen oder Aggregaten schneller und innovativer zu sein als der Wettbewerb. Dafür ist die unmittelbare Nähe zu unseren Kunden heute wichtiger denn je. Denn aus dem intensiven Dialog mit den Anwendern entstehen neue Produkte, die den Kundennutzen in den Vordergrund stellen. Durch den **lifeline | service** sichern kompetente Mitarbeiter vor Ort die optimale Kundenbetreuung über den gesamten Lebenszyklus der Anlagen: von der Bedarfsermittlung über die Montage und Schulungen bis hin zu Produktionsoptimierungen, Erweiterungen oder Umbauten und der laufenden Wartung der Maschinen. Die HOMAG Group mit ihren über 22 Vertriebs- und Servicegesellschaften und rund 60 exklusiven Vertriebspartnern unterstützt Sie weltweit.



HOMAG – Komplettlösungen für Ihre Aufgaben

Durch unsere Erfahrungen aus dem Betrieb mehrerer tausend Bearbeitungszentren können wir Ihnen komplette Fertigungszellen und Anlagen mit Projektierung und Software anbieten – als einziger Anbieter weltweit. Neben Bohr-, Fräs- und Sägeanwendungen realisieren wir hochmoderne Lösungen mit Aggregaten zum Kantenanleimen.

Hocheffiziente CNC-Technik

- CNC-Bearbeitungszentren zum Bohren und Fräsen von Massivholz, Holzwerkstoffen, Kunststoffen, Aluminium u. a.
- Bearbeitungszentren mit Kantenanleimen für Plattenwerkstoffe sowie Leichtbauplatten
- Hocheffiziente Fertigungszellen mit automatischer Beschickung, Werkstückwechsel und Abstapelung
- Beschlagtechnik für Leichtbauplatten

WEEKE – über 60 Jahre Erfahrung

Am 1. Oktober 1945 gründeten Gustav Weeke & Sohn im westfälischen Herzebrock eine Schlosserei. 1954 entwickelte WEEKE die weltweit erste Schlosseinlassmaschine, welche alle Arbeitsschritte in nur 5 Sekunden ausführen konnte. Das bis dahin im Familienbesitz befindliche Unternehmen wurde dann im Mai 1986 in die HOMAG Group integriert und übernahm innerhalb der Gruppe die strategisch wichtige Aufgabe des Spezialgebiets Bohren, Fräsen sowie Montagetechnik. Inzwischen sind modernste CNC-Techniken und Verkettung mit anderen Fertigungsaggregaten gängiger Standard bei WEEKE.

Durch Partnerschaft zum Erfolg!

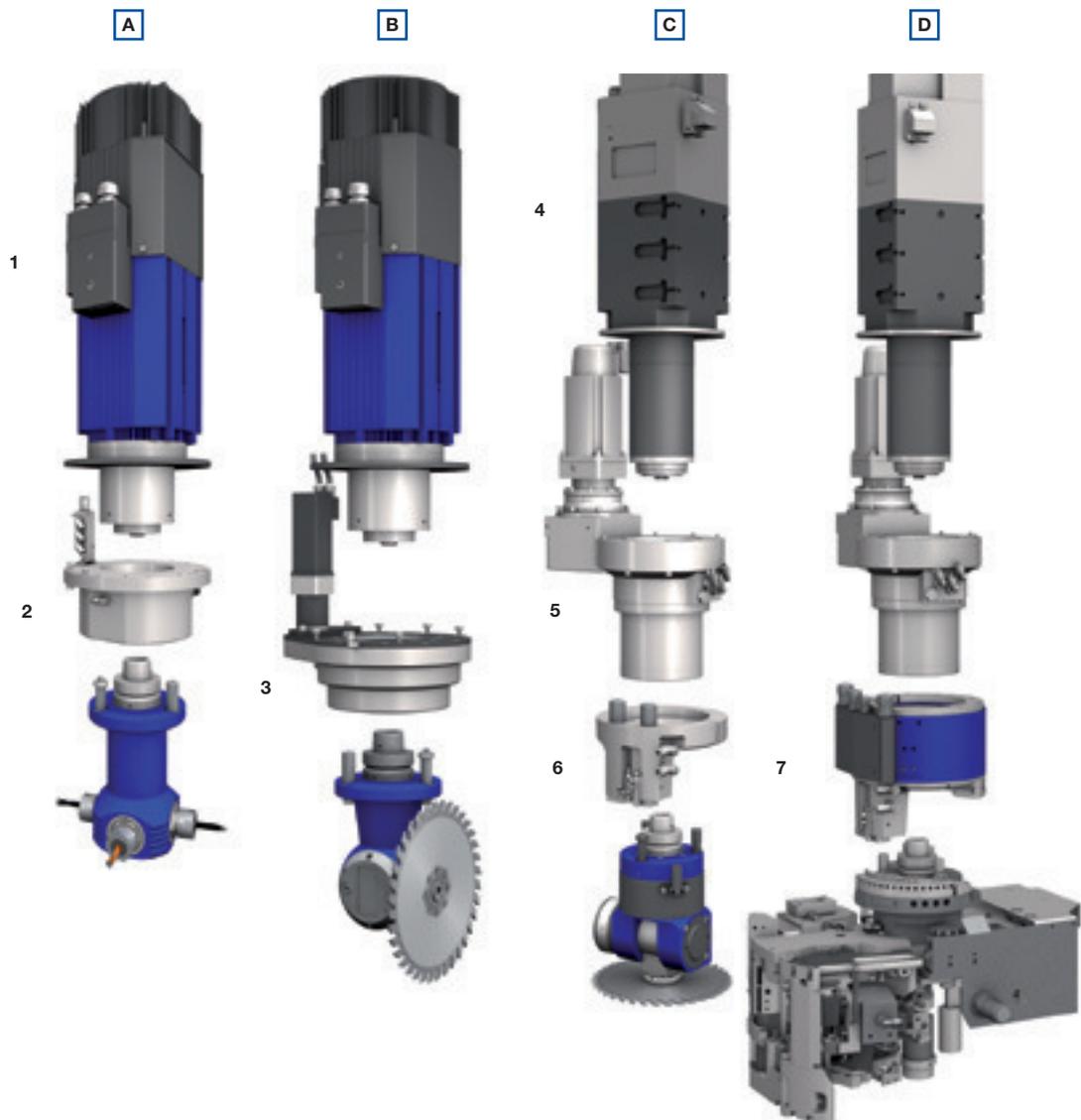
WEINMANN – Partnerschaft ohne Grenzen

Seit der Unternehmensgründung 1985 pflegt WEINMANN drei Werte: Partnerschaft, Innovation und Tradition. Diese drei Säulen, die wie ein Puzzle ineinandergreifen, bilden auch die Basis bei der Entwicklung unseres langlebigen Programms.

Als einer der führenden Hersteller moderner, leistungsstarker Maschinen, Anlagen und Systemen für den Holzhausbau setzen wir auf die Entwicklung innovativer, kunden- und marktgerechter Technik. Sie profitieren von großer Erfahrung und anerkanntem Know-how im Umgang mit ausgewählten Bau- und Werkstoffen. Ihre individuellen Aufgabenstellungen sind das Maß unseres Handelns.

Anschlüsse an die Zukunft

Die Aggregate-Schnittstellen in der HOMAG Group sind ihrer Zeit voraus. Sie enthalten patentierte Technologien, durch die das Aufgabenspektrum Ihrer Anlage jederzeit erweitert werden kann. In Verbindung mit der Aggregate-Technik der HOMAG Group eröffnen sich Ihnen dadurch praktisch uneingeschränkte Fertigungsmöglichkeiten.



- A** Drehmomentstütze
- B** C-Achse
- C** Interpolierende C-Achse
- D** E-Schnittstelle

- 1** AC-Motor, Kurzhals, luftgekühlt
- 2** Drehmomentstütze
- 3** C-Achse
- 4** AC-Motor, Langhals, wassergekühlt
- 5** Interpolierende C-Achse
- 6** FLEX5(+) Schnittstelle
- 7** E-Schnittstelle

Aggregate-Baukasten für flexibles Arbeiten

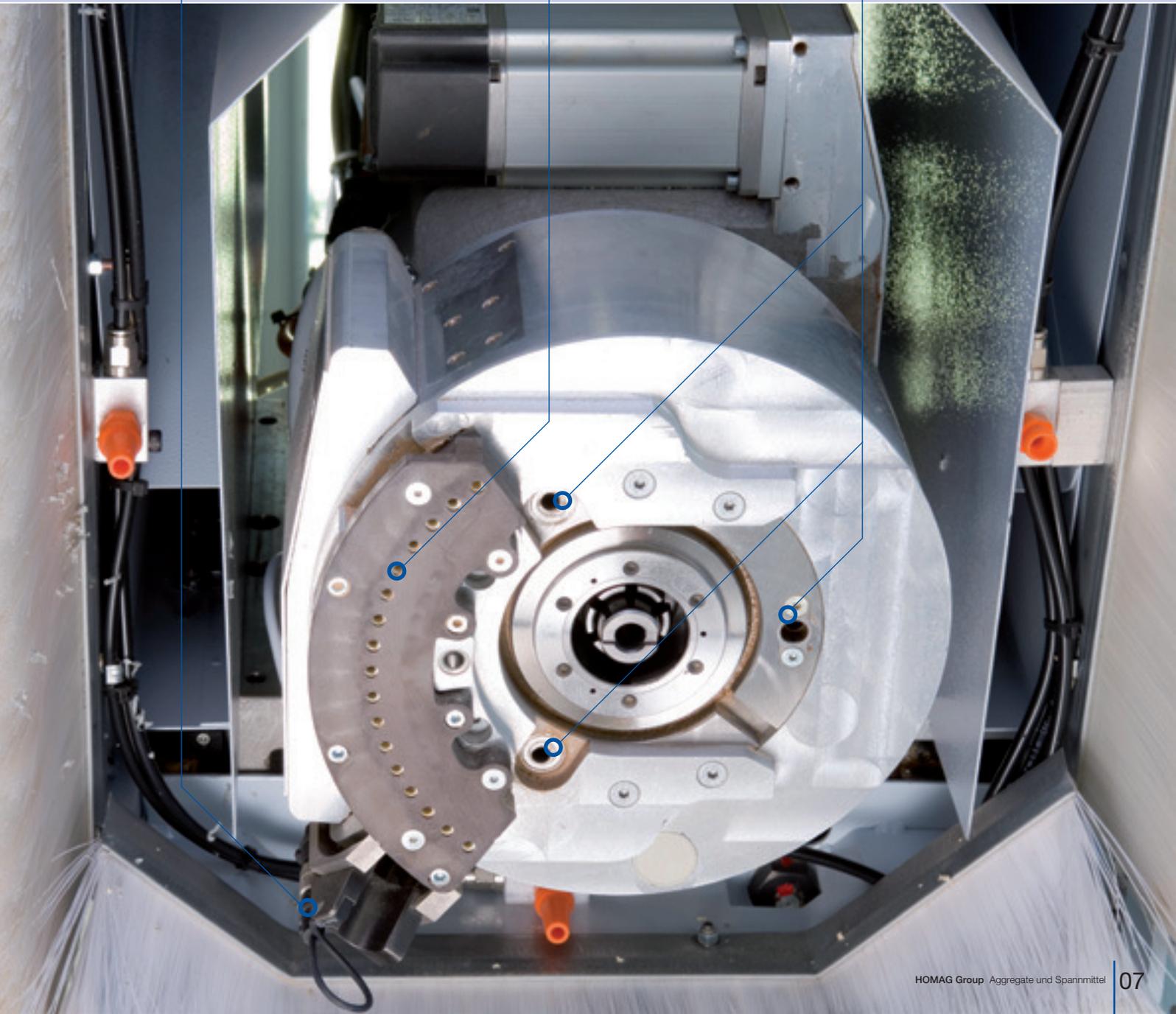
Die für den jeweiligen Bearbeitungsschritt notwendigen Aggregate werden aus einem Werkzeugwechselsystem vollautomatisch in die Hauptspindel der Maschinen eingewechselt. Sie lassen sich über die C-Achse von 0 bis 360° schwenken und können – je nach Einsatzzweck – mit Pneumatik- oder Elek-

tronikanschlüssen ausgestattet werden. Das Aggregate-Programm der HOMAG Group wird ständig erweitert und aktualisiert. Es enthält eine ganze Reihe zusätzlicher Aggregate, die im Katalog nicht aufgeführt sind. Wir bieten Ihnen immer die optimale Lösung für Ihre spezifischen Aufgaben. Sprechen Sie uns an!

Die FLEX5 bzw. FLEX5+ Schnittstelle ermöglicht eine automatische Einstellung des Neigungswinkels des Aggregates mittels der C-Achse um z. B. exakte Schiffschnitte durchführen zu können (siehe Seite 16).

Patentertechnologien wie die Elektronikschnittstelle bieten eine Erweiterung des Anwendungsspektrums Ihres Bearbeitungszentrums z. B. durch den Einsatz von Kantenleimaggagaten (siehe Seite 26). Hierbei werden Steuerungssignale und Energie z. B. für das Aufschmelzen des Leims in das Aggregat übertragen.

Die Aufnahme für die 3 Bolzen der hochsteifen 3-Punkt-Abstützung der Aggregate ermöglicht eine Übertragung von Druckluft und Flüssigkeiten in die Aggregate. Dieses ist die Voraussetzung um z. B. pneumatisch gestastete Aggregate (siehe Seite 14) einzusetzen oder Flüssigkeiten für eine Minimalmengenschmierung bei der Aluminiumbearbeitung in die Aggregate zu übertragen.



Über 20 Jahre Erfahrung in der Aggregate-Entwicklung spiegeln sich im heutigen Entwicklungsstand wieder. Die Aggregate der HOMAG Group zeichnen sich durch eine extreme Steifigkeit, große Präzision und hohe Standfestigkeit aus.

3-Punkt-Schnittstelle in Monoblockausführung

3 hochsteife Bolzen sind direkt mit dem Aggregategehäuse verbunden, ohne eine zusätzliche Schnittstelle. Dieses garantiert eine optimale Kraftübertragung und reduziert Schwingungen, welche sich negativ auf die Werkstückqualität und die Lebensdauer der Aggregate auswirkt.

Patentierte Getriebetechnologie

Winkelgetriebe mit zylindrischem Ritzel in Evolventenverzahnung ermöglichen:

- Größere Wirkdurchmesser der Zahnräder zur Übertragung höherer Drehmomente
- Weniger Schnittstellen durch weniger Bauteile (Zahnräder) führen zu kompakteren Aggregaten und weniger Verschleißteilen
- Höhere Drehzahlen (Umfangsgeschwindigkeiten bis 62 m/s) reduzieren Bearbeitungszeiten bzw. vergrößern das Anwendungsspektrum und bieten größere Leistungsreserven



Winkelgetriebe mit zylindrischem Ritzel in Evolventenverzahnung



Für jede Anwendung das Optimum

Die Ausführung der einzelnen Aggregate kann individuell an die spezifische Fertigungsaufgabe und die jeweiligen Nutzungsbedingungen angepasst werden. Etwa um eine noch bessere Kraftübertragung und eine höhere Bearbeitungsqualität der Endprodukte zu erreichen. Oder um im Mehrschichtbetrieb einer Serienfertigung extremen Belastungen standzuhalten.

Fettdauerschmierung

Ideal für Aggregate im zyklischen Einsatz (Bearbeitungsdauer in der Regel < 1 min.) ist eine Fettdauerschmierung. Sie bietet ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.

Während der Bearbeitung wird das Fett durch die Fliehkräfte der rotierenden Zahnräder von den Zahnflanken teilweise weggeschleudert. In den Nutzungspausen fließt es wieder in die Verzahnungen zurück und sorgt für eine optimale Schmierung. Mit der optimalen Viskosität eines Hochleistungsfettes wird eine hohe Lebensdauer ohne Nachfüllen des Fettes erreicht.

Ölbadschmierung

In der Serienfertigung bei Aggregaten mit einer hohen Nutzungsdauer ist der Einsatz einer Ölbadschmierung empfehlenswert.

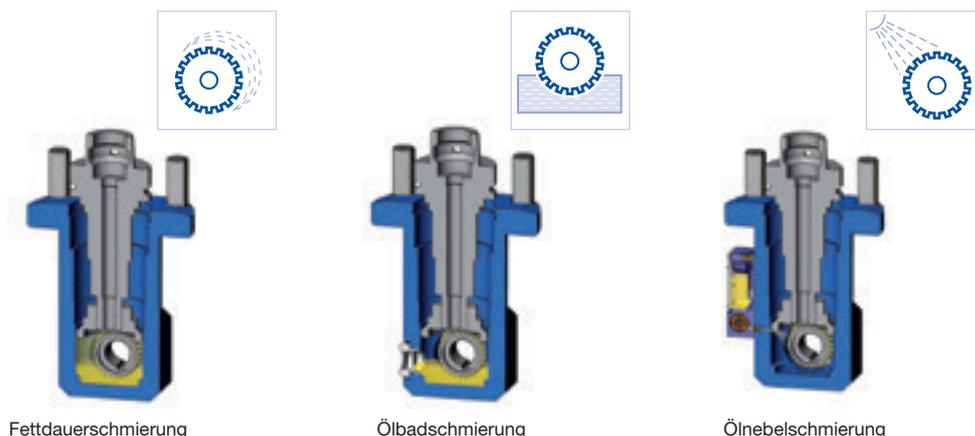
Die Zahnräder laufen in einem Teilbereich durch ein Ölbad, infolge der Rotation wird das Öl im ganzen Aggregat

verteilt. Ein seitliches „Fenster“ zeigt an, ob ein ausreichender Ölpegelstand vorhanden ist.

Ölnebelschmierung

Für Aggregate mit einer hohen Belastung und Nutzungsdauer in der Serienfertigung wurde die patentierte Ölnebelschmierung entwickelt. Eine gezielte Verteilung des Öls innerhalb des Aggregats wird durch einen Schmierimpuls mittels Druckluftübertragung durch die Aggregate-Schnittstelle erreicht. Durch die Druckluft wird eine definierte Ölmenge in das Aggregat befördert und dort zerstäubt.

Diese innovative Technologie führt zu einer Verdoppelung der Lebensdauer und bietet enorme Belastungsreserven.



Fettdauerschmierung

Ölbadschmierung

Ölnebelschmierung

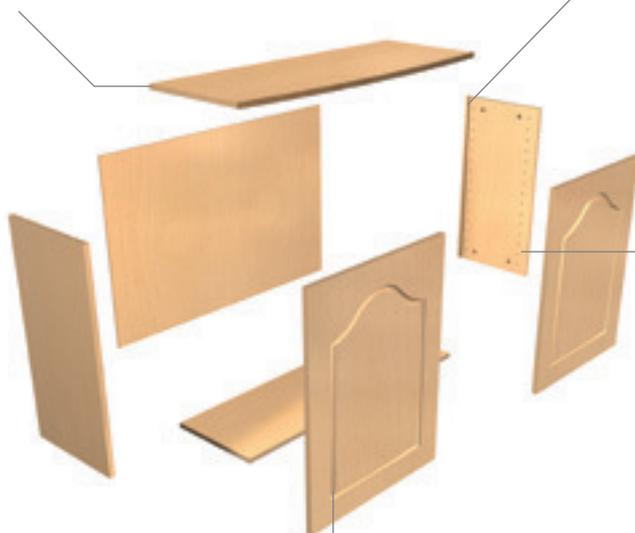
Vielfalt – produktiv hergestellt

Im Möbel- und Innenausbau, wo zunehmend individuelle Lösungen gefragt sind, überzeugt unsere Aggregate-Technik. Verschiedene Design-Stile und konstruktive Lösungen lassen sich effizient und wirtschaftlich realisieren. Jedes unserer Aggregate ist optimal abgestimmt auf die Bearbeitungszentren mit ihren schnellen Wechsler-Systemen. So sind sie jeder Fertigungsaufgabe gewachsen.

Bohrkopf, 7 Spindeln
im 25 mm Raster



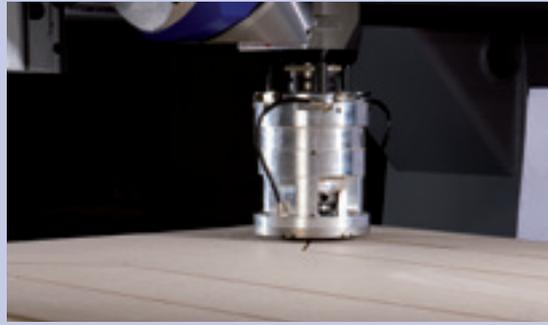
Säge- und Kappaggregat



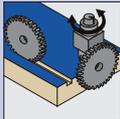
Bohr-/Fräsaggregat,
4 Spindeln



Fräsaggregat vertikal
getastet

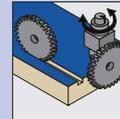
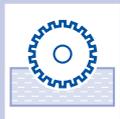


Hochpräzises Fräsen von Ziernuten durch pneumatische Tastung zum Ausgleich von Werkstücktoleranzen.



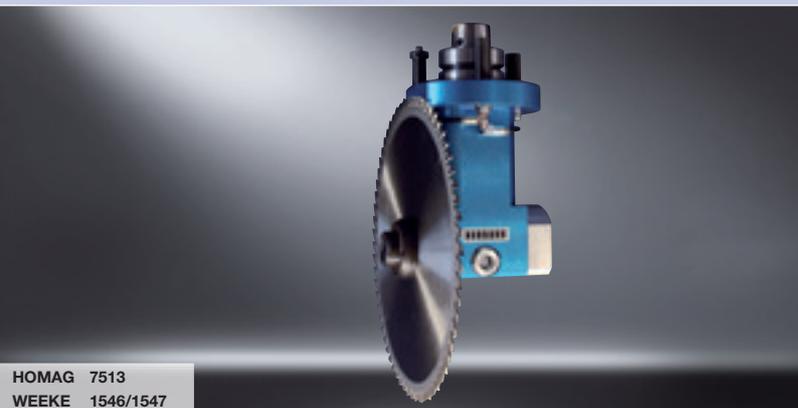
Sägeaggregat High Performance

In Verbindung mit der C-Achse können Format-, Nut-, Kapp- und Trennschnitte in beliebigem Winkel ausgeführt, sowie Ausschnitte oder Ausklinnungen gesägt werden. Die maximale Schnitttiefe beträgt je nach Ausführung 75 mm bzw. 110 mm.



Säge- und Kappaggregat

Durch die Lage des Sägeblattes im Zentrum der C-Achse werden speziell Kappschnitte beim Kantenleimen hochpräzise durchgeführt. Selbstverständlich können auch alle anderen Sägebearbeitungen bis zu einer Schnitttiefe von 65 mm geleistet werden.



HOMAG 7513
WEEKE 1546/1547



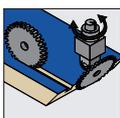
HOMAG 7511



HOMAG 7509
WEEKE 1521/1523

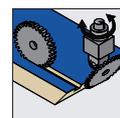


HOMAG 7508
WEEKE 1522/1524



Säge-/Bohr- und Fräsaggregat schwenkbar High Performance

Für Sägeschnitte im Winkel von 0° bis 90° und Bohrungen bzw. Fräsungen im Winkel von 0° (vertikal) bis 100° (horizontal). Somit sind passgenaue Schiffschnitte, Bohrungen und Fräsungen möglich. Die High Performance Ausführung bietet auch für leichte Fräsarbeiten eine ausreichende Standfestigkeit. Je nach Aggregateausführung beträgt die Schnitttiefe bei senkrechtem Sägeblatt 50 mm bzw. 70 mm. Bei 45° Stellung des Sägeblattes ergibt sich eine Schnitttiefe von 43 mm bzw. 63 mm.



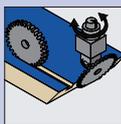
Säge-/Bohraggregat schwenkbar

Das Standard-Aggregat für Schiffschnitte und Bohrungen in unterschiedlichem Winkel. Der Schwenkbereich liegt beim Sägen zwischen 0° und 90° und beim Bohren zwischen 0° und 100°. Bei senkrechtem Sägeblatt wird eine Schnitttiefe von 50 mm erreicht und bei 45° Stellung 43 mm.



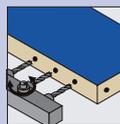
Sägen, Bohren, Fräsen – in höchster Perfektion

Wer Türen, Fenster und Möbelemente herstellt, muss schnell produzieren und flexibel disponieren können. Mit der HOMAG Group geht beides. Die innovativen Bearbeitungszentren und Oberfräsen der HOMAG Group mit ihren vielseitigen Aggregaten bieten Ihnen alle Möglichkeiten. Auch in punkto Qualität machen sie keine Kompromisse.



Bohr-/Fräsaggregat schwenkbar in gekröpfter Ausführung

Die Kröpfung des Aggregates ermöglicht den Einsatz von Bohrern und Fräsern mit großer Nutzlänge z. B. für die Beslagsbohrungen und Bandfräsungen bei Zimmertüren. Die maximale Werkzeugnutzlänge beträgt zwischen 78 mm und 85 mm in Abhängigkeit von der Aggregateausführung.



Bohraggregat 3+1 Spindeln

Die Dübeleckverbindung hat sich im Fensterbau immer stärker etabliert. Neben den Sprossen- und Kämpferbohrungen können mit diesem Aggregat auch Eckverbindungen mit unterschiedlichen Bohrbildern durch 3 Bohrungen in einem Zyklus rationell gefertigt werden (Raster 20 mm oder 32 mm). Der zusätzliche Bohrer auf der Rückseite bietet eine größere Flexibilität z. B. bei Sprossendübelung mit geringerem Durchmesser. Bohrer- und Bohrnutzlängen von 50 mm sind Standard, bei der Ausführung mit Raster 20 mm sind sogar 80 mm möglich.



HOMAG 7517
WEEKE 1526



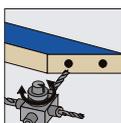
HOMAG 7562, 7564
WEEKE 1558



HOMAG 7523
WEEKE 1518/1519/1520

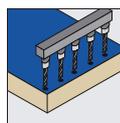


HOMAG 7561
WEEKE 1574



Bohr-/Fräsaggregat, 4-Spindeln

Durch den 4-seitigen Spindelaustritt stehen vier unterschiedliche Bohr- und Fräswerkzeuge ohne einen Werkzeugwechsel zur Verfügung. Ideal für den Innenausbau und Möbelbau mit unterschiedlichen Verbindungs- und Beslagbohrungen. Durch die hochsteife Monoblockausführungen und Kronenradverzahnung (Cylkrozahnrad) können auch leichte Fräsarbeiten durchgeführt werden. Die maximale Nutzlänge der Werkzeuge beträgt 50 mm bzw. 55 mm.



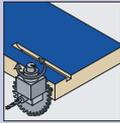
Bohrkopf, 7 Spindeln im 25 mm Raster

Speziell für den Büromöbelbereich können zeitgleich 7 Löcher in beliebigem Winkel gebohrt werden. In Ergänzung zum Bohrkopf mit dem häufigen 32 mm Raster ergibt sich eine hohe Flexibilität bei geringen Fertigungszeiten. Auf Anfrage sind auch andere Abstände und Bohrerzahlen möglich, z. B. für Topfbandbeslagsbohrung in einem Arbeitsgang.



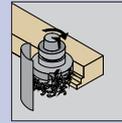


Bearbeitung von Aluminium mit Minimalmengenschmierung über das Aggregat bzw. die Bolzen der hochsteifen 3-Punkt-Abstützung.



Säge-/Bohr- und Fräsaggregat

Kombinationsaggregat für den Einsatz von zwei Werkzeugen zum Bohren, Fräsen und Sägen ohne Werkzeugwechsel. Die robuste und kompakte Ausführung ermöglicht auch Fräsungen in einem engen Winkel zum Werkstück und eine Schnitttiefe von bis zu 80 mm, 75 mm oder 55 mm. Die maximale Werkzeugnutzlänge zum Fräsen und Bohren beträgt 85 mm, 70 mm oder 50 mm.



Späneleitaggregat

Fräseraufnahme mit Späneleitblech zur Optimierung der Späneentsorgung bei großem Zerspanungsvolumen an der Außenkontur von Werkstücken. Über die C-Achse wird das Späneleitblech gesteuert und der Kontur angepasst.



HOMAG 7519
WEEKE 1539



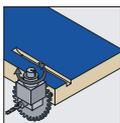
HOMAG 7582/7583
WEEKE 1581/1583/1584/1586



HOMAG 7520
WEEKE 1541

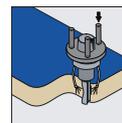


HOMAG 7597



Säge-/Bohr- und Fräsaggregat High Performance

Dieses Kombinationsaggregat in High Performance Ausführung bietet größere Leistungsreserven und ist auch für den Dauereinsatz von zwei Werkzeugen zum Bohren, Fräsen und Sägen geeignet. Die maximale Schnitttiefe beträgt 80 mm oder 75 mm. Die maximale Werkzeugnutzlänge zum Fräsen und Bohren beträgt 85 mm oder 70 mm.



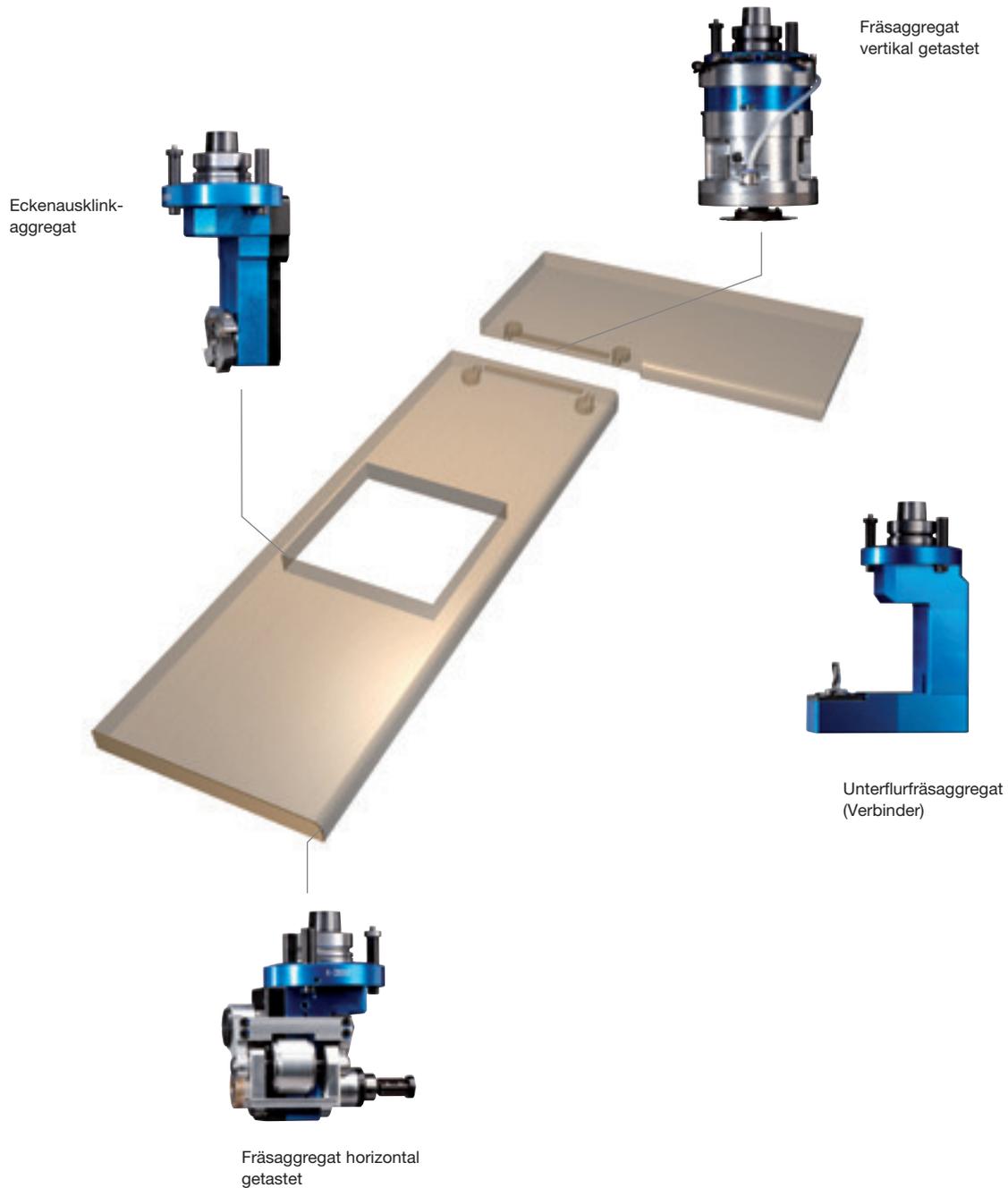
Fräseraufnahme mit Blasdüse für Druckluft und Flüssigkeiten

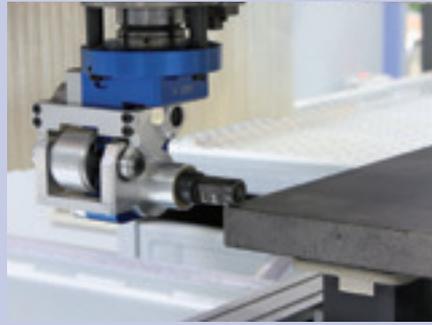
Für Fräsbearbeitungen mit Zuführung von Druckluft z. B. für die Werkzeugkühlung bei der Kunststoffbearbeitung oder zur Verbesserung der Späneentsorgung beim Fräsen von tiefen Nuten (Nesting). Für die Aluminiumbearbeitung kann in Verbindung mit einer Minimalmengenschmierung eine werkstoffgerechte Bearbeitung realisiert werden. Der maximale Werkzeugdurchmesser beträgt 120 mm bei einem Werkzeugausstand von maximal 80 mm.



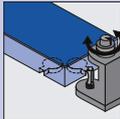
Präzision am laufenden Band

Die Herstellung von modernen Einbauküchen stellt hohe Anforderungen an Qualität und Wirtschaftlichkeit. Die HOMAG Group bietet hierfür eine Klasse von Aggregaten, die speziell auf diese Anwendungssituation zugeschnitten ist. Damit können Sie – bei einfachstem Werkstückhandling – beispielsweise absolut bündige Kanten und versatzfreie Nut-Federverbindungen erzielen.



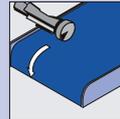


Getastetes Bündigfräsen der Kantenüberstände am Postformingprofil.



Unterflurfräsaggregat

Zum Fräsen und Bohren von Werkstücken von der Unterseite z. B. Ausfräsungen für Küchenarbeitsplattenverbinder oder Beschlagsbohrungen im Randbereich ohne dass die Werkstücke gewendet werden müssen. Der Abstand zur Werkstückkante beträgt maximal 110 mm und der Werkzeugausstand maximal 30 mm.



Fräsaggregat horizontal getastet

Mittels einer Tastrolle werden Horizontalfräsungen exakt zur Werkstückoberfläche ausgeführt z. B. beim Bündigfräsen von Kantenüberständen am Postformingprofil einer Küchenarbeitsplatte. Die Tastrolle und der Fräser werden hierzu im Durchmesser abgestimmt, in der Regel auf 20 mm.



HOMAG 7543
WEEKE 1579



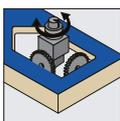
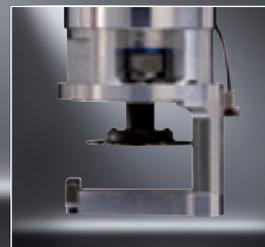
HOMAG 7751



HOMAG 7547
WEEKE 1551



HOMAG 7534/7535
WEEKE 1554/1556



Eckenauslinkaggregat

Zur Herstellung von rechtwinkligen, ausrissfreien und scharfkantigen Aussparungen z. B. für Türenlichtausschnitte, Spülenausschnitte für Küchenarbeitsplatten.



Fräsaggregat vertikal getastet

Mittels eines Tastrings mit $\varnothing 70$ mm bzw. $\varnothing 130$ mm oder eines Tastschuhs können z. B. Taschenfräsungen exakt im Verhältnis zur Werkstückoberfläche ausgeführt werden. Bei der Verbindung von Küchenarbeitsplatten garantiert die Tastung einen versatzfreien Übergang durch präzises Fräsen von Nuten für die Federverbindung.



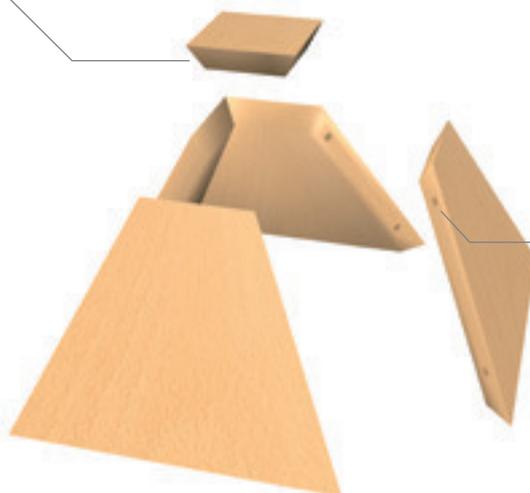
Effizienzgewinn durch Innovation – FLEX5+

Mit den Aggregaten der HOMAG Group lassen sich Fertigungsaufgaben im Möbelbau produktiver und wirtschaftlicher durchführen. Ein Beispiel: Das FLEX5+ Aggregat mit automatischer Winklereinstellung und automatischem Werkzeugwechsel. Damit können Sie mehrere, unterschiedlich geformte Werkstücke komplett, ohne manuellen Eingriff, bearbeiten.

FLEX5 Säge-, Fräs- und Bohraggregat mit automatischer Winklereinstellung

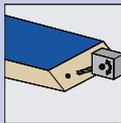


FLEX5



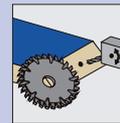
FLEX5+

FLEX5+ Säge-, Fräs- und Bohraggregat mit automatischer Winklereinstellung und automatischem Werkzeugwechsel



FLEX5 Säge-, Fräs- und Bohraggregat mit automatischer Winkeinstellung

Exakte Ausführung von Schiffschnitten oder Bohrungen und beliebigem Winkel ohne manuelle Einstellungen führt zu einer erheblichen Produktivitätssteigerung durch den Wegfall von Probschnitten und Steigerung der Qualität. Je nach Winkelstellung der A-Achse sind Schnitttiefen bis 70 mm möglich und Bohrungen mit einer Werkzeugnutzlänge von 65 mm.

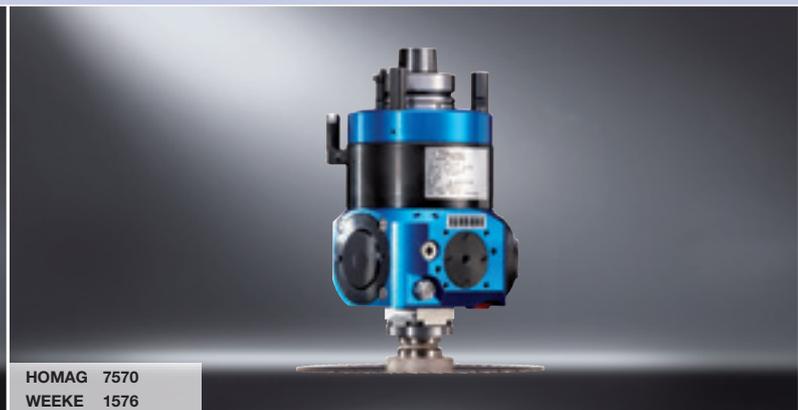


FLEX5+ Säge-, Fräs- und Bohraggregat mit zusätzlichem automatischen Werkzeugwechsel

Das FLEX5+ bietet neben der automatischen Winkeinstellung den automatischen Werkzeugwechsel. Somit ist eine Komplettbearbeitung vieler Werkstücke wie z. B. von Pyramiden ohne manuellen Eingriff möglich. Es werden sowohl der Zuschnitt als auch das Nuten bzw. die Dübellochbohrungen exakt ausgeführt. In Abhängigkeit des A-Achs-Winkels sind Schnitttiefen bis 60 mm möglich und Bohrungen mit einer Werkzeugnutzlänge von 60 mm.



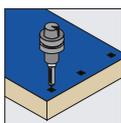
HOMAG 7568
WEEKE 1573



HOMAG 7570
WEEKE 1576

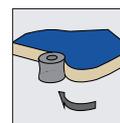


HOMAG 7549
WEEKE 1540



Bohraggregat mit Stemmwerkzeug

Zum Bohren bzw. Stanzen von rechteckigen Löchern, beispielsweise bei Fingerzinkungen im Möbelbau oder bei eingelassenen Treppenstufen ohne Rundungen an den Stufen.



Schleifaggregat mit Abblasdüse

Zum Schleifen von Massivholz oder MDF Platten. Die Schleifkörper werden über eine DIN-Spannzarge aufgenommen und über eine Abblasdüse kontinuierlich mit Druckluft gereinigt. Dieses erhöht die Standzeit der Schlefmittel und verbessert die Werkstückoberflächenqualität.



Gebaut für hohe Zerspanungsleistung

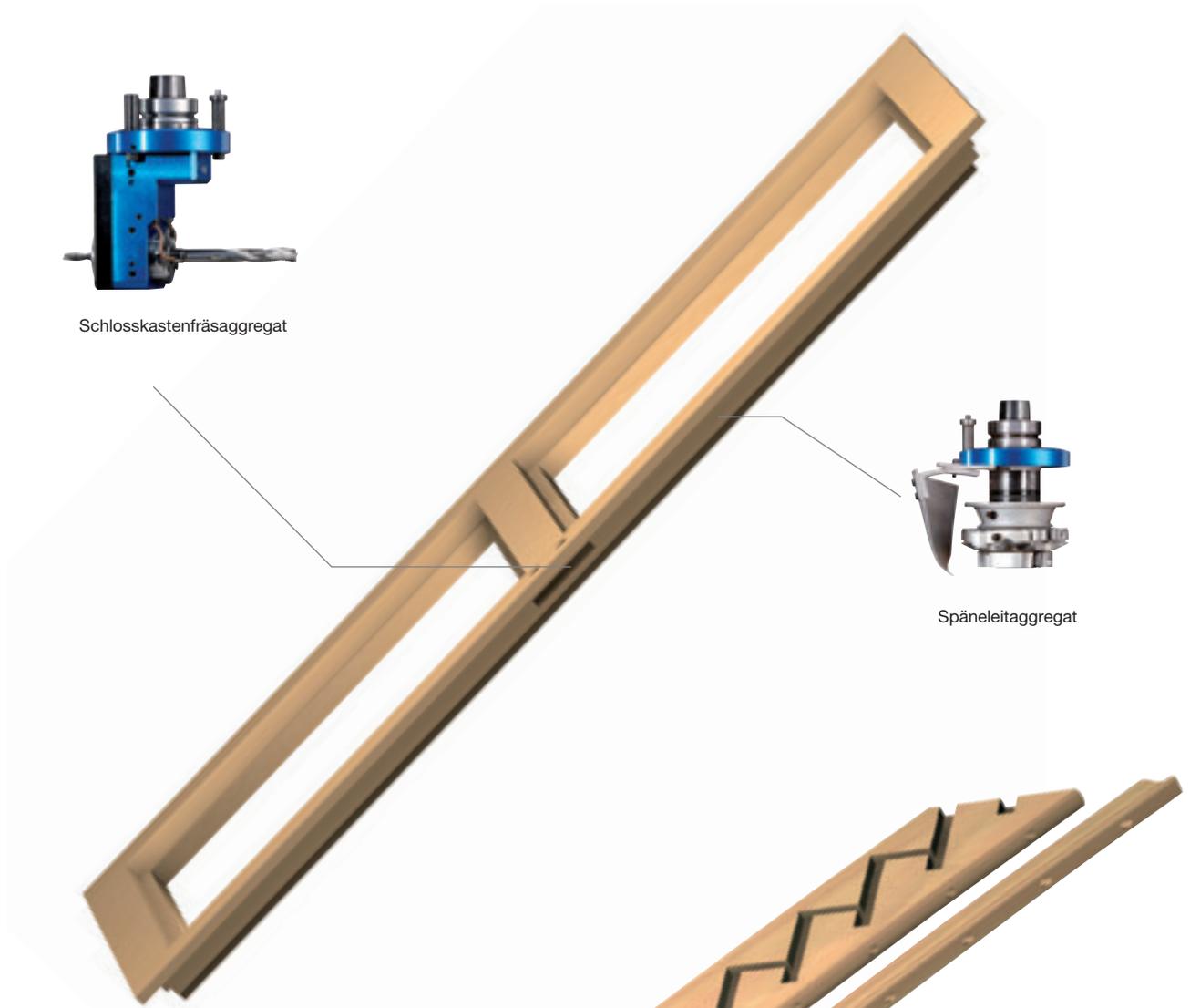
Hervorragende Bearbeitungsqualität und Bestmarken in punkto Geschwindigkeit. Die Aggregate der HOMAG Group für die Herstellung von Fenstern und Türen stellen zahlreiche innovative Technologien zur Verfügung. Sie lassen sich kombinieren und auf Ihre spezifische Anwendungssituation exakt abstimmen. So werden selbst Spezialaufgaben sicher und effizient gelöst.



Schlosskastenfräsaggregat



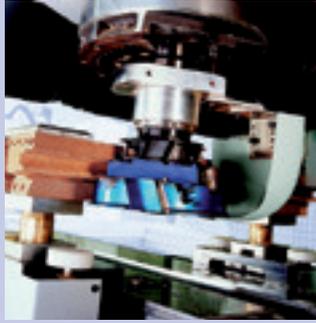
Späneleitaggregat



Schlosskastenfräsaggregat
High Performance

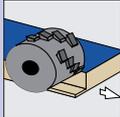


Fräsaggregat
horizontal



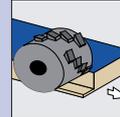
Späneleitaggregat

Ein individuell auf das Werkzeug abgestimmtes Leitblech verbessert die Erfassung der Späne durch eine Umlenkung des Spänestrahls nach oben in Richtung Maschinenabsaugung. Das Leitblech wird entsprechend der Fräsrichtung bzw. der Werkstückgeometrie über die C-Achse der Maschine in der optimalen Stellung permanent nachgeführt. Je nach Werkzeuglieferant ist die Aufnahme mit einem Mitnehmerstift oder einer Keilnut ausgestattet.



Hobelaggregat horizontal

Die Werkzeugaufnahme mit Gegenlager garantiert eine hervorragende Bearbeitungsqualität und Belastbarkeit des Aggregates. Egal ob beim Hobeln, Nuten oder schweren Profilierungsarbeiten. Die maximale Werkzeuglänge beträgt 120 mm bei einem Durchmesser von max. 150 mm.



Fräsaggregat horizontal

Eine hochsteife Lagerung des Werkzeugs ermöglicht Abplattungen im Möbelbau, Gratverbindungen im Fassadenbau oder Handlaufprofilierungen im Treppenbau. Die maximale Werkzeuglänge variiert in Abhängigkeit vom Werkzeugdurchmesser (maximal 200 mm) und der Bearbeitungs- bzw. Materialart des Werkstücks.



HOMAG 7546
WEEKE 1578



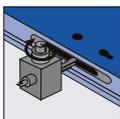
HOMAG 7544
WEEKE 1538



HOMAG 7529
WEEKE 1531/1533

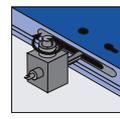


HOMAG 7532
WEEKE 1532/1534



Schlosskastenfräsaggregat mit 2 Werkzeugaufnahmen

Für Fräsungen wie z. B. Schlosskasten und Stulp bei Türen, mit integrierter Ausblasdüse zur optimalen Späneabfuhr. Das Aggregat verfügt über einen zweiseitigen Spindelaustritt für zwei Werkzeuge mit einer maximalen Nutzlänge von 135 mm bzw. 35 mm.



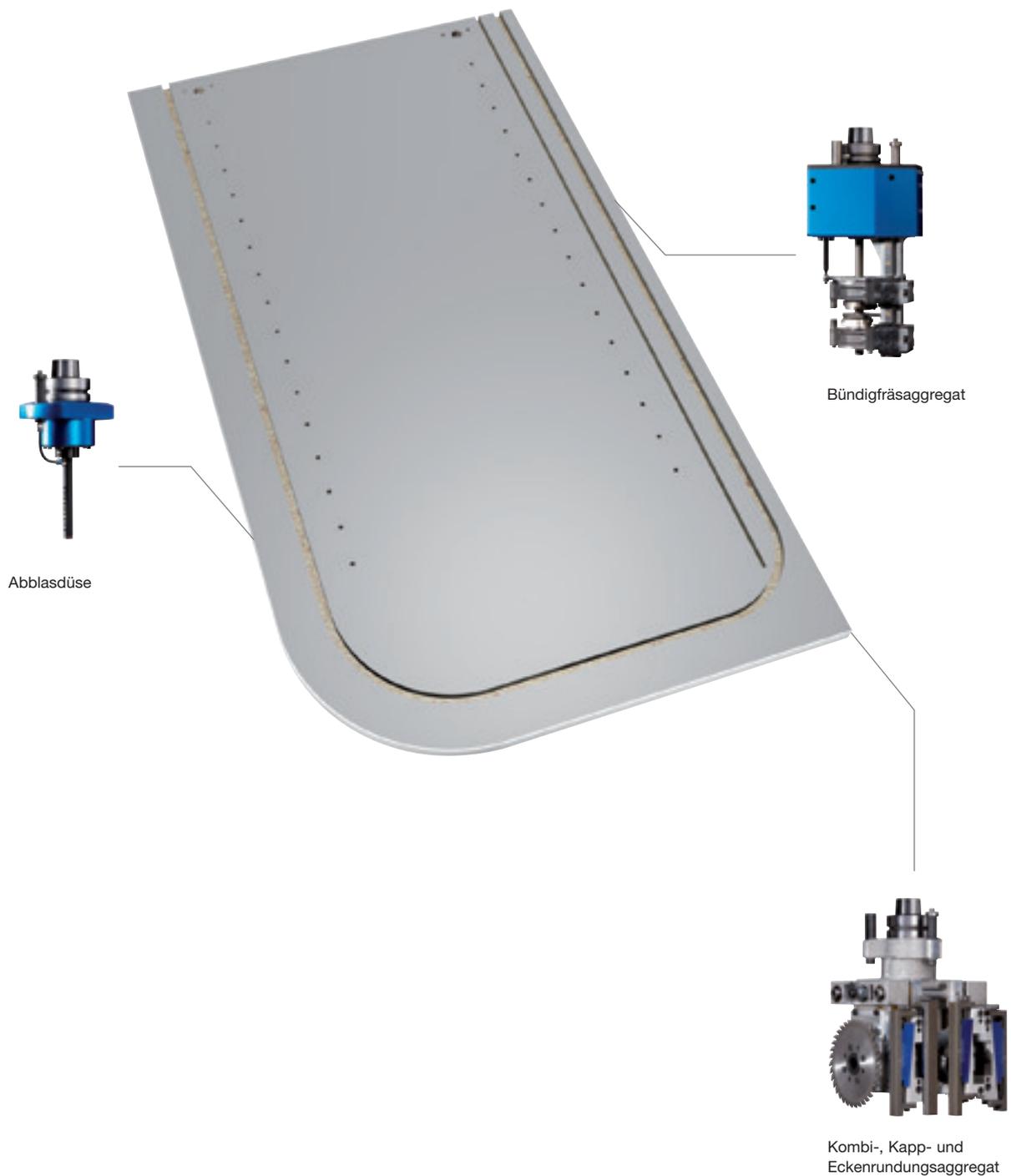
Schlosskastenfräsaggregat High Performance mit 2 Werkzeugaufnahmen

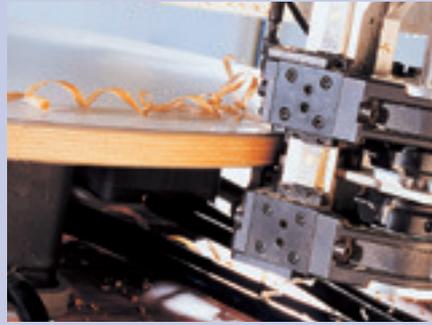
Für schwere Fräsarbeiten mit hohem Vorschub auch in Hartholz wie z. B. bei der Haustürenfertigung oder der Stakettenlochfräsung im Treppenbau. Die Späneabfuhr wird mittels der integrierten Ausblasdüse unterstützt. Die zwei Werkzeuge mit einer maximalen Nutzlänge von 130 mm bzw. 50 mm ermöglichen eine rationelle Fertigung ohne Werkzeugwechsel.



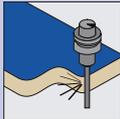
Vom Werkstück zum Meisterstück

Um hohe Fertigungsqualität zu sichern und zugleich eine wirtschaftlichere Herstellung zu erreichen, braucht es ständige Innovationen. Die HOMAG Group entwickelt zum Beispiel hochmoderne Aggregate, die Werkstücktoleranzen pneumatisch ertasten und während der Bearbeitung automatisch ausgleichen. So genannte Kombi-Aggregate fassen mehrere Arbeitsschritte zusammen und steigern die Bearbeitungsgeschwindigkeit.



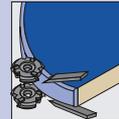


Perfektes Kantenfinish durch getastetes Kombi-Bündigfräs-/Nachputzaggregate – rationell ohne Werkzeugwechsel.



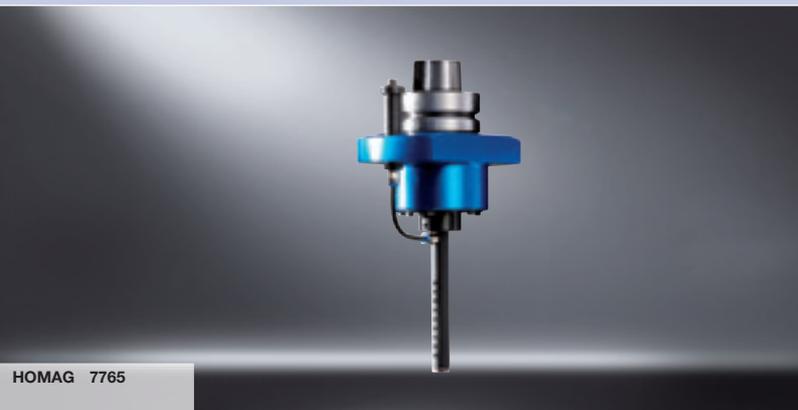
Abblasdüse

Zum Reinigen der gefrästen Kanten von Staub und Spänen für eine optimale Qualität der Leimfuge beim Kantenanleimen.



Kombi-Bündigfräs-Ziehklingenaggregat

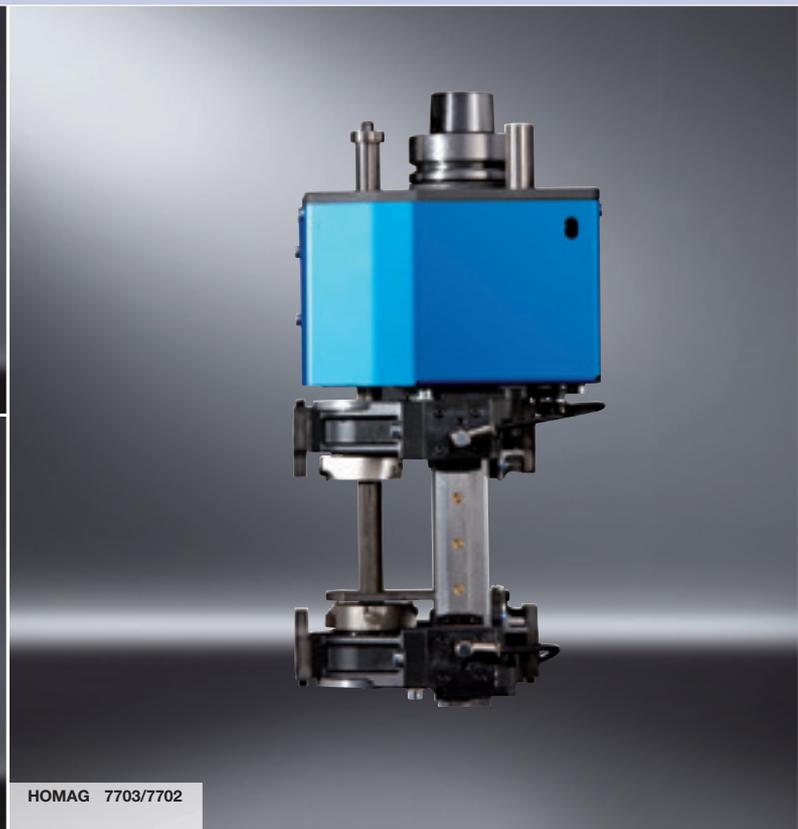
Kombinationsaggregat zum Bündigfräsen des Kantenüberstands und zur Ziehklingenachbearbeitung um die Messerschläge und andere Unebenheiten am Kantenprofil zu entfernen. Die dreiseitige Tastung des Aggregates gleicht Werkstück- und Kanten-toleranzen aus und garantiert eine hohe Bearbeitungsqualität. Das Aggregat ist für die Werkstückdicke 60 mm und 100 mm verfügbar.



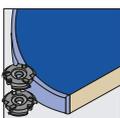
HOMAG 7765



HOMAG 7701



HOMAG 7703/7702



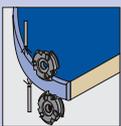
Bündigfräsaggregat

Das getastete Bündigfräsaggregat gleicht Toleranzen vom Werkstück und Kanten aus. Neben dem Bündigfräsen von Kanten können auch Werkstückkantenprofilierungen wie z. B. das Runden von Treppenstufen durchgeführt werden. Die zeitgleiche, getastete Bearbeitung von oben und unten reduziert die Bearbeitungszeiten und erhöht die Werkstückqualität. (Zwei Ausführungen für die Werkstückdicke 60 mm und 100 mm stehen zu Ihrer Verfügung).



Perfektion für Ecken und Kanten

Die Aggregate der HOMAG Group übernehmen zahlreiche Aufgaben in der Fertigung und liefern stets hervorragende Ergebnisse. Die bearbeiteten Werkstücke erfüllen höchste Qualitätsansprüche und besitzen exakt die geforderten Eigenschaften. Und wenn das Ganze noch schneller gehen soll? Auch dafür haben wir eine Lösung!



Bündigfräsaggregat mit Trennmittel

Der Trennmittelauftrag beim Bündigfräsen reduziert die Leimrückstände auf dem Werkstück und erübrigt oftmals das Nachputzen der Leimfuge mittels eines Leimfugenziehklingenaggregates (abhängig von der Leim- und Kantenart und den Qualitätsansprüchen). (Zwei Ausführungen für die Werkstückdicke 60 mm und 100 mm stehen zu Ihrer Verfügung).



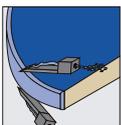
HOMAG 7705/7706



HOMAG 7734

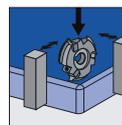


HOMAG 7755



Profilziehklingenaggregat mit Spänehäcksler

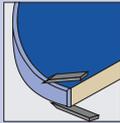
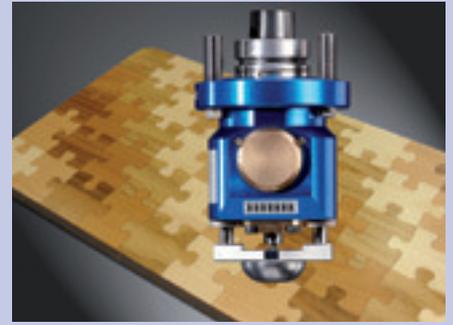
Durch den Auftrag eines Trennmittels werden die Leimreste auf der Werkstückoberfläche reduziert. Ein integrierter Spänehäcksler (patentiert) zerkleinert die langen Späne der Profilziehklinge und vermeidet Störungen durch verwickelte Späne (Knäuelbildung).



Kombi-, Kapp- und Eckenrundungsaggregat

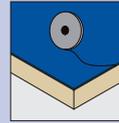
Oftmals werden bereits bekantete rechteckige Werkstücke auf einem Bearbeitungszentrum nachbearbeitet um z. B. Abschrägungen oder runde Konturen zu fertigen. Für die Nachbearbeitung bietet das patentierte Aggregat neben dem getasteten Ablängen der Kantenüberstände auch eine präzise Eckenrundung von Kanten bis zu einer Stärke von 3 mm an einer 90° Werkstückecke.





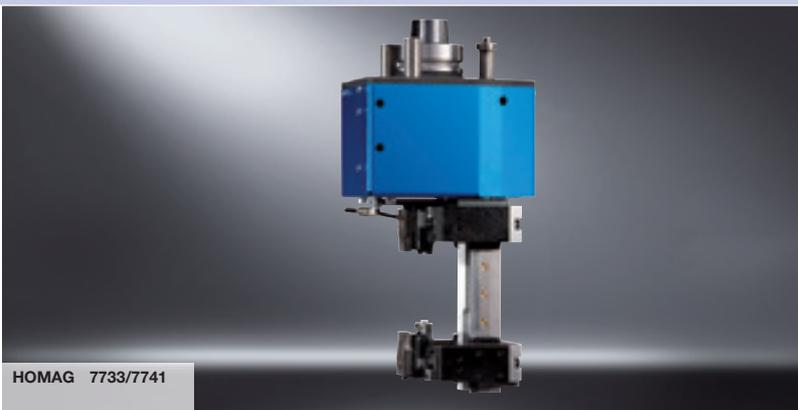
Profilziehklingenaggregat bzw. Leimfugenziehklingenaggregat

Messerschläge und andere Abdrücke werden mittels einer getasteten Profilziehklinge entfernt. Die exakte Anordnung der Profilmesser in Verlängerung der Frässpindelachse (patentiert) garantiert eine Vermeidung von Weißbruch und Absätzen speziell bei kleineren Werkstückradien. Die Variante mit Leimfugenziehklinge beseitigt Leimreste von der Werkstückoberseite speziell bei Fertigungszellen mit automatischem Werkstückhandling bei denen keine manuelle Reinigung möglich bzw. gewünscht ist.



Folienschneidaggregat

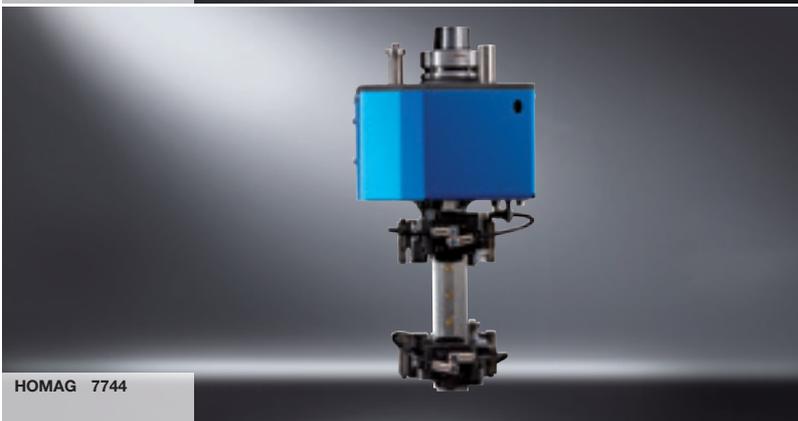
Folien, Textilien und Leder können mittels eines Schneiderads exakt und sauber individuell zugeschnitten werden.



HOMAG 7733/7741



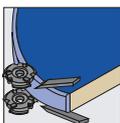
WEEKE 1589



HOMAG 7744

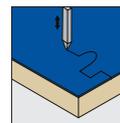


WEEKE 1588



Kombi-Profil- und Leimfugenziehklingenaggregat

Perfekte, nachputzfreie Werkstückqualität durch Ziehklingenbearbeitung des Kantenprofils und der Leimfuge im Werkstückoberflächenübergang. Durch die Kombination beider Funktionen entfallen Aggregatewechselzeiten.



Schneidaggregat

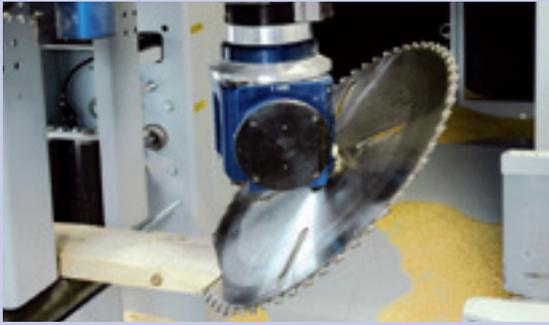
Eine oszillierende Schneide ermöglicht ein Konturschneiden von Teppichböden, Massivholz furnieren, Linoleum und anderen Belägen und schneidbaren Materialien.



Vielseitigkeit – Voraussetzung für Flexibilität

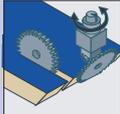
Vielseitig zu sein heißt mehr, als nur viele Seiten zu haben. Was Sie brauchen, haben wir: eine Systembauweise für Vielseitigkeit und hohe Geschwindigkeiten sowie einen modularen Aufbau, der einfaches Nachrüsten und leichte Bedienbarkeit ermöglicht – mit hohem Komfort.





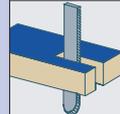
FLEX25 Sägeaggregat

Das FLEX25 bietet mit der automatischen Winkeleinstellung des Sägeblattes alle notwendigen Schnitte, die im Holzhausbau gefordert werden. Die hohe Flexibilität der Säge ermöglicht neben Längs- und Querschnitt, sämtliche Gehrungs- und Schifterschnitte. Mit der 7,5 kW Spindel ist ein hochdynamisches, flexibles und sehr genaues Arbeiten möglich. Dieses Sägesystem ermöglicht nicht nur kombinierte Schrägschnitte, sondern auch Abschnitte wie z. B. Winkelschnitte, Gerade- und Kervenschnitte (0 - 360° Drehwinkel) und Längsschnitte (0 - 90° Schwenkwinkel). In Abhängigkeit des A-Achs-Winkels sind Schnitttiefen bis 190 mm möglich.



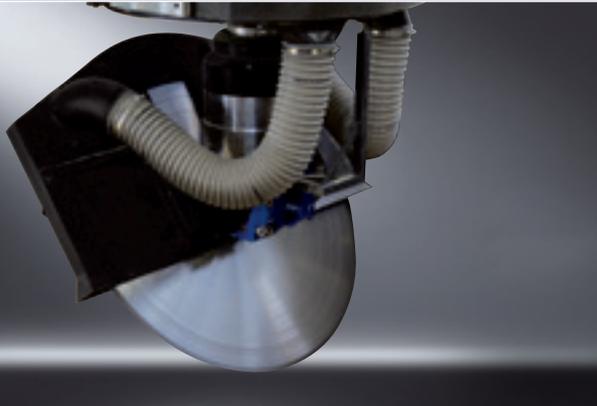
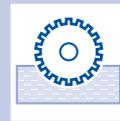
FLEX35 Sägeaggregat

Das FLEX35 bietet den gleichen Leistungsumfang wie das FLEX25. Jedoch ermöglicht es Schnitttiefen bis 350 mm.



Kettensägeaggregat 200

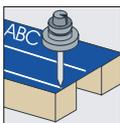
Für die Bearbeitung von weichen Werkstoffen wie z. B. SIP-Elementen und sonstigen Sandwich-Elementen im Hausbau. Mit dem Sägeschwert ist ein Einstechen in die Elemente möglich. Daher ist ein sehr breites Anwendungsgebiet möglich z. B. Fenster-, und Türausschnitte und Schifterschnitte. Die Schnitttiefe beträgt 200 mm.



WEINMANN 3530



WEINMANN 3404

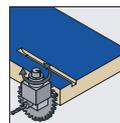


Markierer Kugelschreibertechnologie

Über den Markierer können Beplankungslagen, Fensterausschnitte, oder sonstige Referenzlinien oder -striche auf das Element übertragen werden. Über eine Federbeaufschlagung ist ein konstanter Anpressdruck auf das Element gewährleistet. Der Markierer ist geeignet zum Markieren von:

- Holzwerkstoffplatten
- Vollholz
- Gipskartonplatten
- Hartfaserplatten

Das Markieraggregat ist in eine HSK 63 F Aufnahme eingebaut.



Bohr-/Fräsaggregat horizontal

Für Wandanschlussbohrungen, Transportbohrungen, sowie Taschen und sonstigen Fräsungen in horizontaler Lage. Das Aggregat verfügt über einen einseitigen Spindelaustritt für Werkzeuge mit einer maximalen Nutzlänge von 210 mm.



Innovative Kantenanleimtechnologie für alle

Bearbeitungszentren der HOMAG Group sind bestens auf den Einsatz hochmoderner Kantenanleimtechnologien vorbereitet. Die Kantenanleimaggregate werden in verschiedenen Leistungsklassen angeboten und können optimal auf Ihre individuellen Fertigungsanforderungen abgestimmt werden. Über die patentierte Elektronikchnittstelle sind sie einfach zu bedienen und präzise zu steuern.

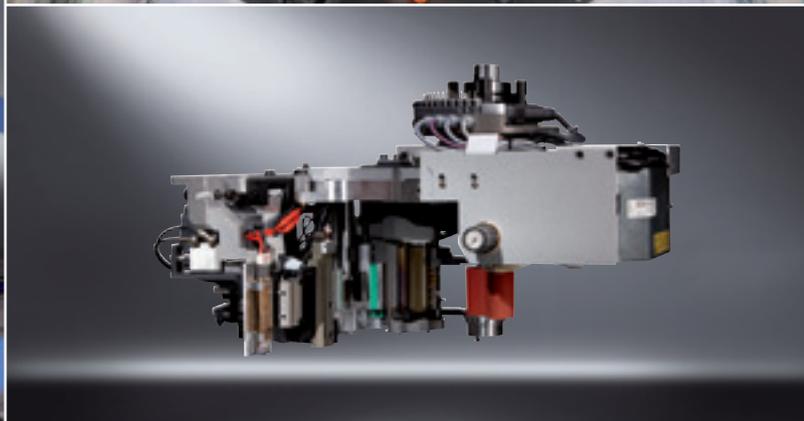
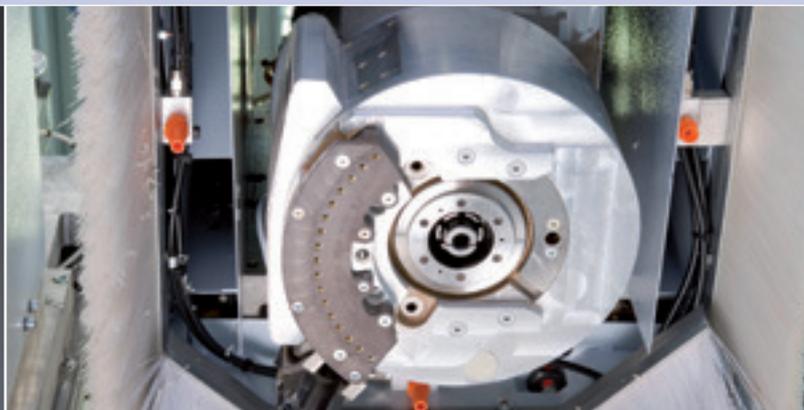
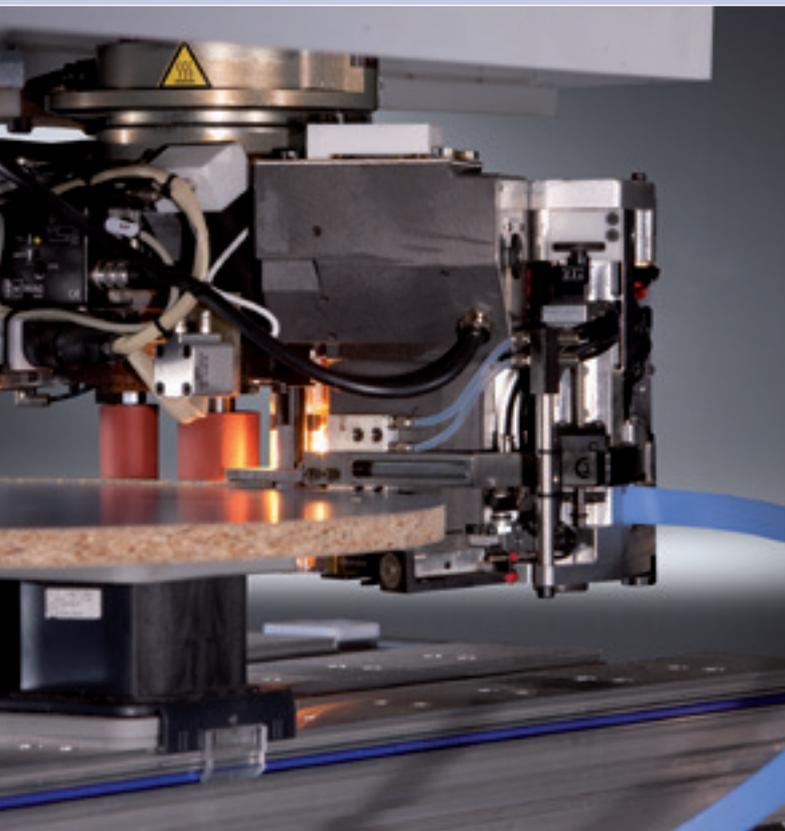


powerEdge Kantenanleimaggreat

Das powerEdge Kantenanleimaggreat ist das Resultat von über 2.000 Bearbeitungszentren zum Kantenanleimen und die Basis einer kompletten Familie von Kantenanleimaggreaten für unterschiedlichste Anwendungen. In Verbindung mit Vorkappstationen mit bis zu 12 Kantenarten im direkten Zugriff ist die Bekantung von Werkstücken in Lösgröße 1 in perfekter Qualität wirtschaftlich garantiert.

Die patentierte Elektronikchnittstelle und die hochsteife Aggregateschnittstelle mit 3-Punkt-Abstützung ermöglichen den Einsatz von Kantenanleimaggreaten.

Über die 3 Bolzen der Aggregateschnittstelle wird die Druckluftübertragung als Steuerungsmedium verwendet. So wird z. B. mit dem easyEdge Kantenanleimaggreat aus dem Bearbeitungszentrum eine Kantenanleimmaschine.



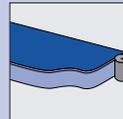
Mittels der Elektronikchnittstelle werden zusätzlich Energie zum Heizen und Steuerungssignale für eine hochpräzise, automatische Stoßkantenanleimung übertragen. Die Schnittstelle bietet die einzigartige Flexibilität auch unterschiedliche Kantenanleimaggreats auf einem Bearbeitungszentrum einzusetzen oder das Bearbeitungszentrum während der Wartung des Kantenanleimaggreats zu nutzen.

Die Quick Service Funktion ermöglicht durch ein „Aufklappen“ des Kantenanleimaggreats eine schnelle und effiziente Wartung bzw. Reinigung des Kantenanleimaggreats.



laserTec Kantenleimaggregat

Kantenleimen in bisher nie dagewesener Qualität: HOMAG laserTec – der Quantensprung in der Möbelfertigung.

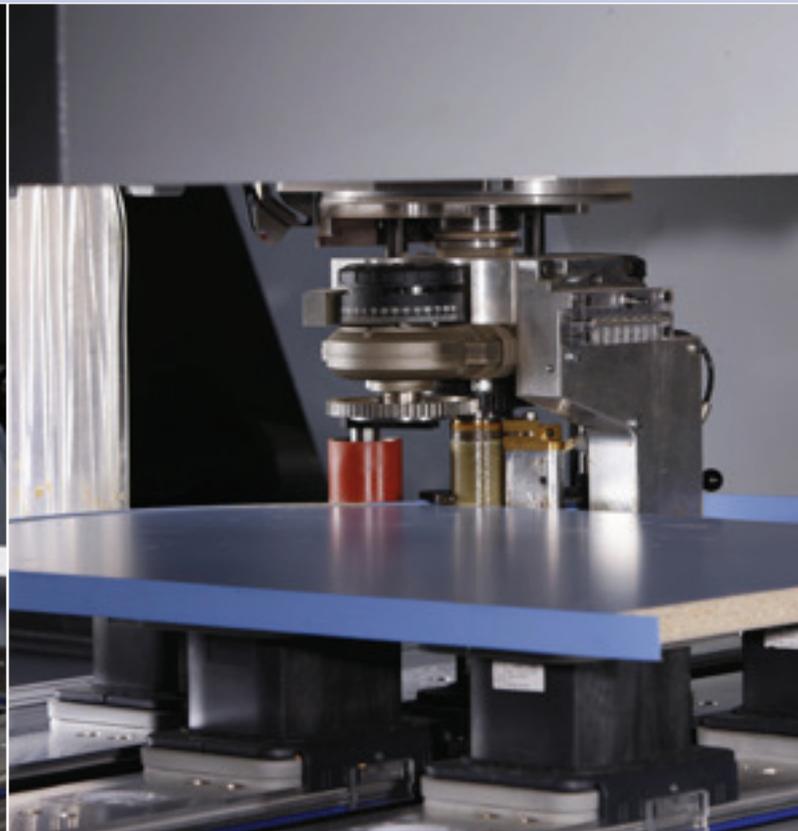


easyEdge Kantenleimaggregat

Die kleinste Kantenleimmaschine der Welt – preiswert, einfach und effizient. Die universale Lösung für die Bekantung von kleinen Werkstückmengen mit Furnierkanten, ABS-Kanten, PP-Kanten, Melaminkanten PVC-Dünnkanten. In Verbindung mit einem manuellen Kappaggregat sind sogar 360° Stoßkantenleimung in handwerklicher Qualität möglich.



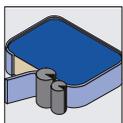
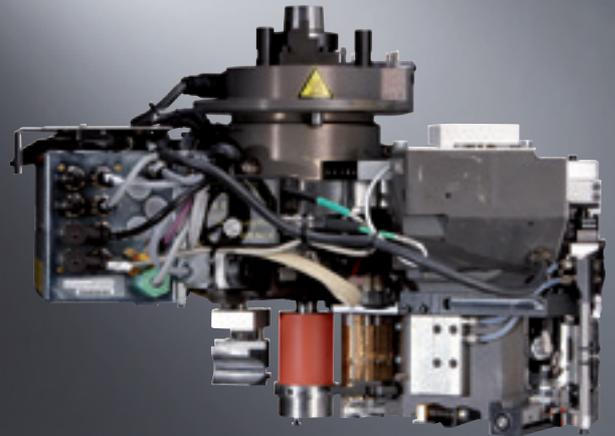
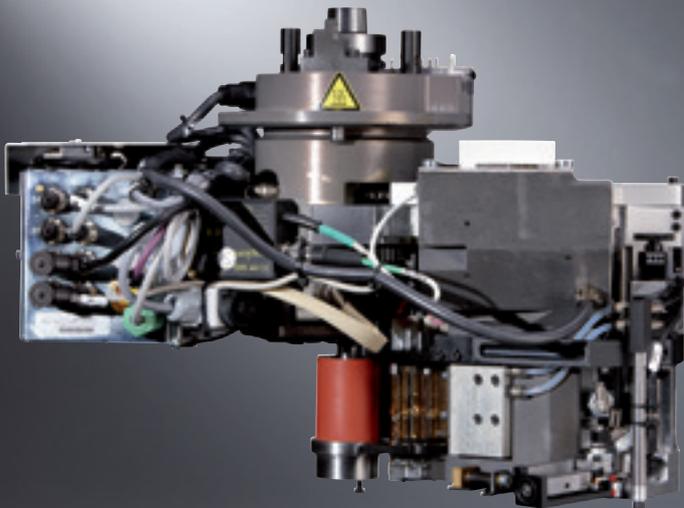
Die zu verklebende Fläche wird dabei durch einen Laserstrahl geschmolzen und im Anschluss direkt auf das Werkstück gepresst. Das Ergebnis: Kanten der allerhöchsten Güteklasse, kein sichtbarer Übergang zwischen Platte und Kante (Nullfuge), höhere Haltekraft, höhere Wärmefestigkeit und Feuchtebeständigkeit.



Einsetzbar auf allen HOMAG CNC- Oberfräsen mit 4-Achs-Spindel, keine besonderen Vorbereitungen der Hauptspindel, wie Elektronik- Schnittstelle und Vektorregelung, erforderlich. Durch externes Aufheizen im Pick-up-Platz entstehen keine Wartezeiten, nach dem Einwechseln kann sofort verleimt werden.

Volle Produktivität ab Losgröße 1

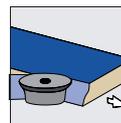
Das breite technologische Know-how und die jahrelange Erfahrung der HOMAG Group sichern den wirtschaftlichen Einsatz Ihres Bearbeitungszentrums bei wechselnden Marktanforderungen. Etwa durch die leichte Umrüstung zur perfekten Bearbeitung unterschiedlicher Kantenmaterialien oder durch die Möglichkeit, sehr kleine Losgrößen wirtschaftlich herzustellen.



powerEdge Kantenanleimaggregat

Kanten aus unterschiedlichsten Materialien wie Melamin, ABS, PP, PE, PVC, Acryl, Aluminium oder Furnier anleimen mit bis zu 30 m/min. Vorschub und inkl. 360° auf Stoß.

Ein IR-Strahler steigert in Verbindung mit einer optionalen Heißluftdüse die Flexibilität des Kantenmaterials und ermöglicht minimale Außenradien von knapp 5 mm abhängig vom Kantenmaterial. Das Aggregat ist in zwei Varianten verfügbar: für die Standardkantenhöhe 65 mm bzw. optional Kantenhöhe 105 mm. Selbstverständlich können auch Leichtbauplatten bekantet werden (optional).

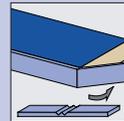


powerEdge Kantenanleimaggregat für Softforming

Durch den Austausch der Nachdruckrolle kann das Aggregat einfach und schnell für Softforming Profile umgerüstet werden. In Abhängigkeit von Ihren Profilgeometrien und Kantenarten prüfen wir die technische Umsetzung und der passende Profilschuh wird individuell angefertigt.

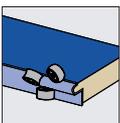
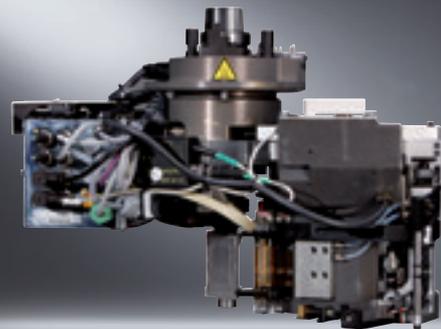
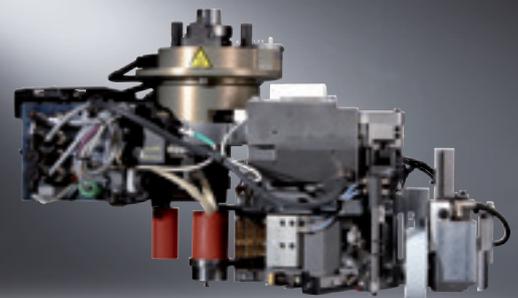
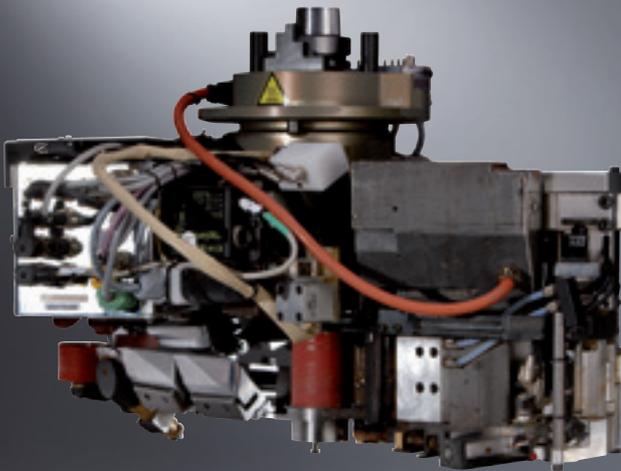


Kantenanleimen in allen Variationen.



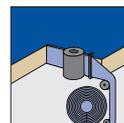
powerEdge Kantenanleimaggregat mit Zusatzpaket edgeFolding

Das **edgeFolding** ermöglicht die Bekantung von rechteckigen Werkstücken in einem Arbeitsgang und ermöglicht eine hochwertigere Werkstückoptik durch nur einen Kantenstoß.



powerEdge Kantenanleimaggregat für die Falzbekantung

Mittels einer Druckschuhleiste können auch Falzgeometrien z. B. von Zimmertüren mit Furnier bekantet werden. Somit sind auch kleine Losgrößen wirtschaftlich produzierbar mit dem **powerEdge** Kantenanleimaggregat. Die Umrüstbarkeit steigert Ihre Flexibilität und Investitionssicherheit.

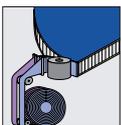
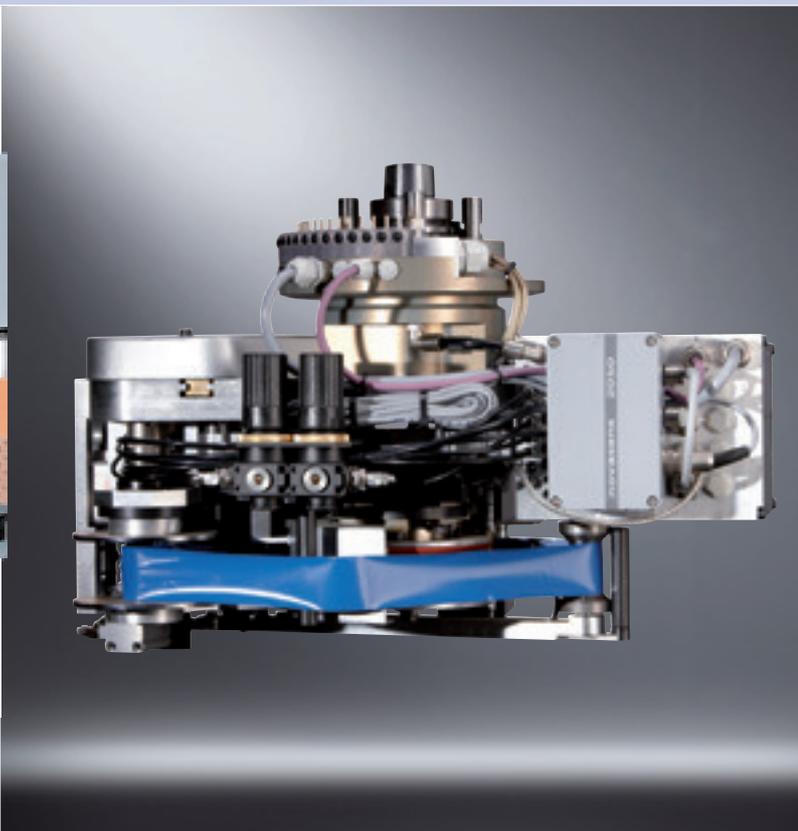
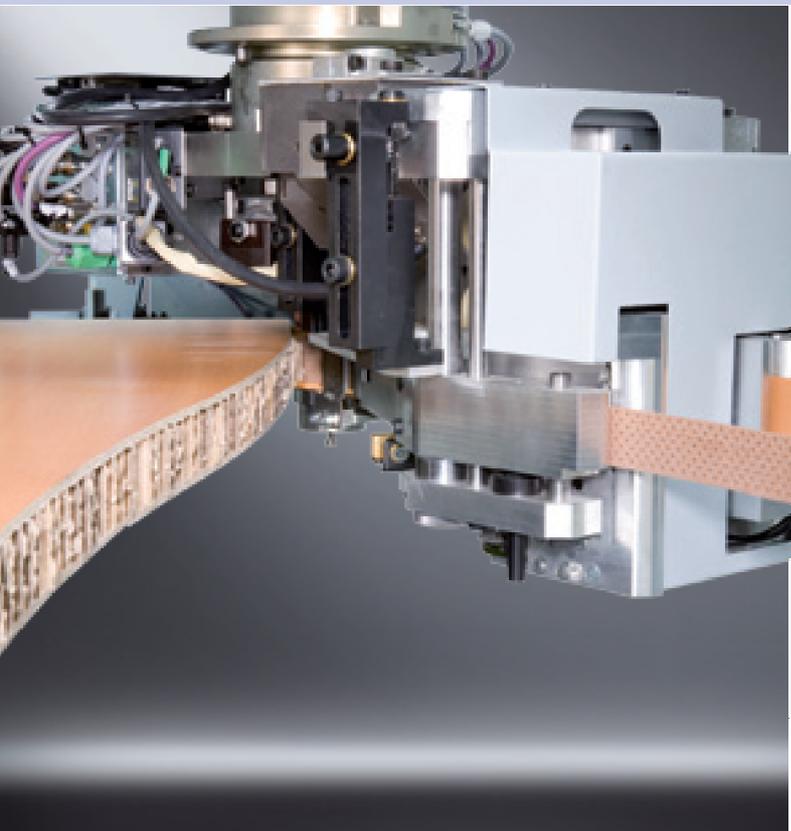


Inneneckenkantenanleimaggregat

Dieses raffinierte Kantenanleimaggregat zur Bekantung von Innenecken wie z. B. bei Küchenarbeitsplatten ermöglicht Ihnen eine Fertigung ohne manuelle Eingriffe mit einer konstanten Qualität dieser diffizilen Werkstücke.

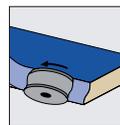
Innovative Technik für wirtschaftliche Lösungen

Die Entwicklung geht weiter: Die Verarbeitung neuer Kantenmaterialien, steigende Ansprüche an das Design, neue Produktionsverfahren, um Material und Ressourcen einzusparen. Als Marktführer bietet Ihnen die HOMAG Group innovative und maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Fertigungsaufgaben – Fordern Sie uns!



doubleEdge Kantenanleimaggregat

Diese neue, innovative Technik stellt die wirtschaftlichste Lösung für den Schmallflächenverschluss von riegellosen Wabenplatten dar. Das Anleimen von Supportkante und Dekorkante erfolgt in einem Arbeitsgang. Bei Formteilen mit einer Stärke von bis zu 100 mm ist deshalb nur ein Arbeitsgang notwendig. So kann eine Reduzierung der Prozesszeit um 40 % bezogen auf die Komplettbearbeitung (Formatieren, Kantenanleimen und Kantennachbearbeitung) erzielt werden.

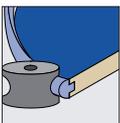
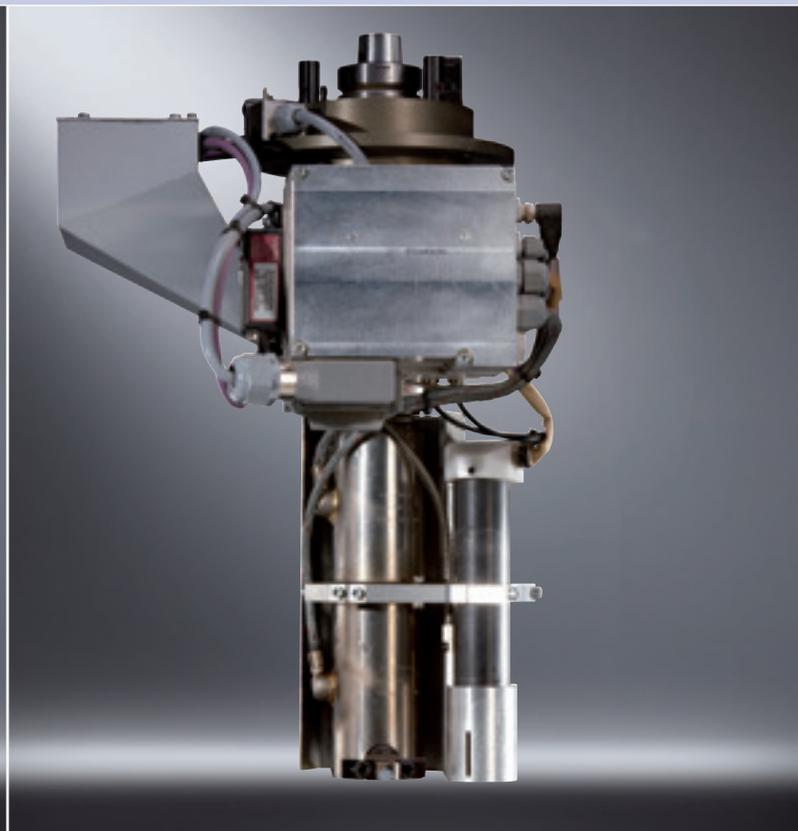
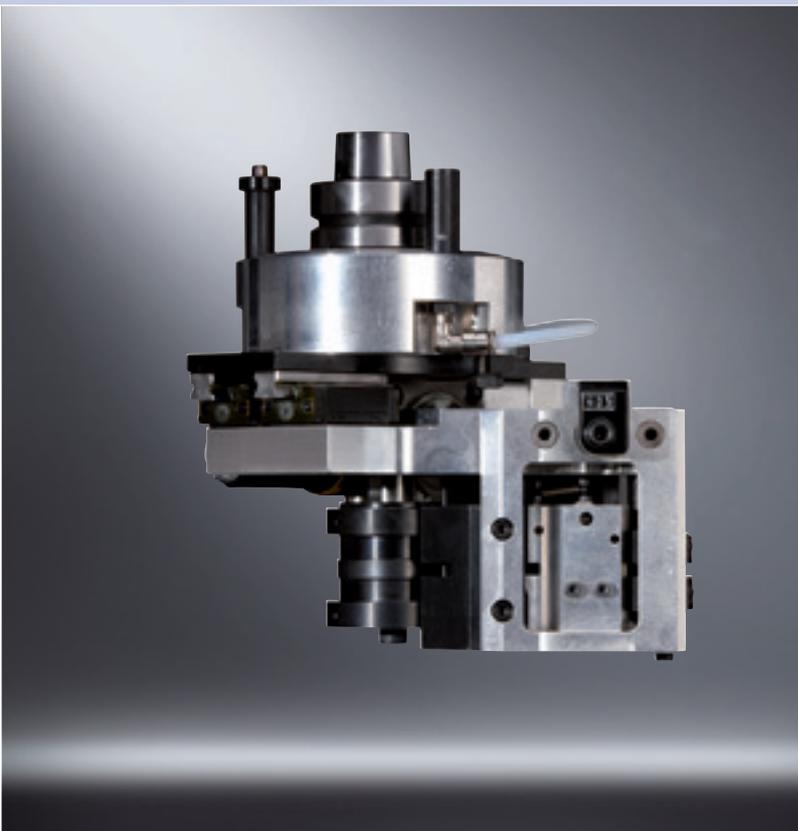


Transfer Finish Kantenanleimaggregat

Die Dünbeschichtung von Werkstückkanten reduziert die Kosten für das Kantenmaterial und erschließt Ihnen neue Gestaltungsmöglichkeiten bei den Werkstückprofilen. Die Folien sind in unterschiedlichen Dekoren verfügbar und passen sich flexibel den Werkstückkonturen an.

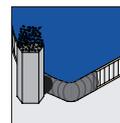


Extrudieren von PE mit direktem Auftrag auf die Aluminiumwabenplatten.



T-Edge Stegkantenaggregat

Stegkanten einbringen auf dem Bearbeitungszentrum – die robuste Kantenart z. B. für Schul- oder Büromöbel einfach und effektiv einbringen bei einem geringen Investitionsvolumen.



EXKA Kantenextrusionsaggregat

Mit dem einwechselbaren Extrusionsaggregat (patentiert) können unterschiedliche Kunststoffgranulate (PE, PP, etc.) in die Hohlräume im Randbereich der Platten eingebracht werden. Es lassen sich damit z. B. Leichtbauplatten mit nur 1 mm starken Aluminiumdecks bekanten. Durch einen fugenfreien Kantenstoß können auch hohe Designansprüche erfüllt werden bei extrem hoher Belastbarkeit der Werkstückkanten (mechanisch und gegenüber Flüssigkeiten).