



Bearbeitungsmodule

für Holz, Kunststoff und Leichtmetall



Überblick Bearbeitungsmodule

- Bohrmodule
- Fräs- und Sägemodule
- Schneidmodule
- RESBOR
- Mehrspindelbohrköpfe

Ayen Bearbeitungsmodule

Für den Einsatz in Sondermaschinen oder als “Stand-alone-Lösung” für die Bearbeitung von Holz, Kunststoff oder Leichtmetall bieten wir Bearbeitungsmodule zum Bohren, Fräsen, Sägen oder Schneiden an. Ergänzend verfügen wir über ein breites Spektrum an Mehrspindelbohrköpfen oder Sonderbohrköpfen für individuelle Bohrbilder.

Die Besonderheit unserer Bearbeitungsmodule ist die Schubwelle, die sich aus dem Rotor des Motors hervorschiebt. Somit wird nicht die komplette Einheit für den Bearbeitungshub bewegt, sondern kann fest installiert werden, womit auf einen zusätzlichen Schlitten verzichtet werden kann.

Mögliches Zubehör Elektropneumatischer Module

- **Ölbremszylinder**
für ausrissfreies Durchbohren durch gebremsten Bohrvorschub und dennoch hohe Eilganggeschwindigkeit
- **Umsteuerreguliertventil**
pneumatische Ansteuerung
- **Magnetventil**
elektrische Ansteuerung
- **Endschalter**
Bohrtiefenein- und Rückstellung
- **Ausspänevorrichtung**
manuell, zeit- oder wegabhängig



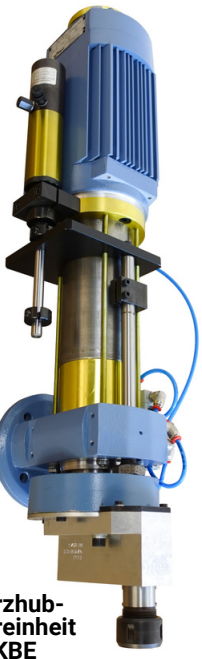
Ayen Bohrmodule

Unsere Bohrmodule basieren auf langjähriger Erfahrung und wurden anhand individueller Kundenlösungen kontinuierlich weiterentwickelt und optimiert. Wir führen ein breites Spektrum an Antriebsleistungen, Vorschubgeschwindigkeiten, Drosseleinrichtungen, Ausspänesteuerungen und Befestigungsmöglichkeiten und decken damit zahlreiche Einsatzbereiche ab.

In Kombination mit unseren Mehrspindelbohrköpfen haben Sie ein perfekt aufeinander abgestimmtes Team für Ihr individuelles Bohrbild.

	Werte
Leistung	0,74 1,47 2,21 kW
Hub	88 150 200 250 mm
Ölbremsweg	70 140 200 250 mm

Weiteres Zubehör: siehe Bearbeitungsmodule

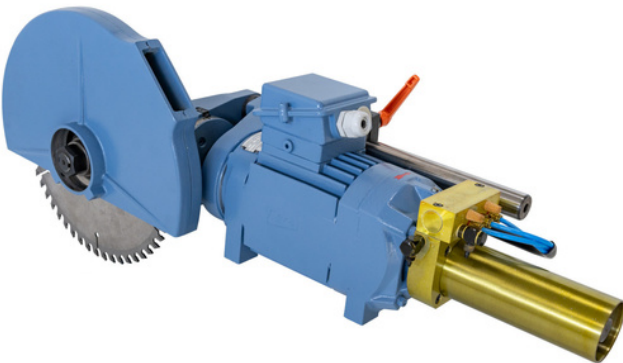


Ausführungen Bohrmodule

- **RM**
reiner Rippenmotor ohne pneumatischem Vorschub
- **RPM**
elektropneumatische Bohreinheit für jede Bohraufgabe
- **KBE**
Kurzhubbohreinheit in kompakter Bauweise für wenig Platz und kurze Hubbewegungen, siehe Abbildung links

Ayen Fräs- und Sägemodule

Unsere elektropneumatischen Fräs- und Sägeeinheiten der Reihen PSM, PSMK und KFE sind kompakt gebaut und funktionieren nach demselben Schubwellenprinzip wie unsere Bohreinheiten: Der Motor ist fest montiert, lediglich die Motorspindel mit der Bearbeitungseinheit fährt für die Hubbewegung aus. Über eine Spannzangeneinrichtung ist der Winkelkopf angeschlossen, der das Sägeblatt antreibt. So kann die Säge im Eintauchverfahren arbeiten. Die Hubbewegung erfolgt über den pneumatischen Vorschubzylinder. Die Vorschubbewegung kann durch Anbau eines entsprechenden Ölbremszylinders reguliert werden.



Ayen Schneidmodule

Eine Sonderausführung der Baureihe PSMKH ist als Schneideinheit für Kreismesser ausgeführt. Sie wird unter anderem zum Ablängen von Schläuchen oder Gummiprofilen genutzt.

Unsere Kreismesser-Schneideinheit wird eingesetzt in der Schlauch- und Profilindustrie für Gummi, Kunststoff oder Teflon (z.B. Hydraulik- oder Hochdruckschläuche), in der Stoff- und Schaumstoffindustrie, in der Papier- und Kartonagenindustrie und in der Folien- und Klebebandindustrie.

Rein elektrische Schubwellenbohrereinheit RESBOR

Im Hinblick auf größtmögliche Energieeffizienz mit minimierten Umwandlungsverlusten, ausgeführt als "Stand-alone-Lösung" und geeignet für den Einsatz in automatisierten Anlagen, haben wir für und mit unseren Kunden das rein elektrische Bohrmodul RESBOR entwickelt.

Dank des vielfältigen Funktionsumfangs und der einfachen Bedienung übertrifft RESBOR konventionelle pneumatische Bohrmodule. Alle Funktionen unserer Schubwellenbohrmodule wie Ölbremsszylinder, Ausspänevorrichtung und andere Erweiterungen lassen sich mit nur einem Gerät realisieren.

RESBOR ist flexibel und zukunftsfähig: heute als "Stand-alone-Lösung" angeschafft - mit umfangreichen Bohraufgaben, auch für kleine Losgrößen schnell eingesetzt - und morgen für automatisierte Bearbeitungsherausforderungen in Ihrem Betrieb einsetzbar. Das macht die Anschaffung kostengünstiger im Vergleich zu spezialisierten Aggregaten für die jeweilige Aufgabe.

Vorteile RESBOR

- **Energieersparnis**
keine Umwandlungsverluste durch Druckluftherzeugung
- **Integriertes Regel- und Steuermodul**
erlaubt kontrollierte, gleichförmige Kraftentfaltung während des gesamten Bohrvorgangs
- **Vielseitig erweiterbar**
siehe Folgeseite



Ausstattung RESBOR

- **Bohrmotor RM22**
mit 1.5 kW, 230/400 V, 5.5/3.2 A
50 Hz, 2.800 1/min
- **150 mm Hub**
stufenlos
- **Werkzeugaufnahme**
Spannzangeneinrichtung
- **Synchron-Servomotor**
für Vorschubbewegung
- **Digitaler Leistungsverstärker**
zur Servomotorregelung
- **Integrierte Steuerung**
mit 7" Touch Display
- **Standardprogrammierung**
Handbetrieb mit Anfahren der
Werkstückoberfläche,
Automatikbetrieb mit
Wahlmöglichkeit für
Vorschubgeschwindigkeit,
Bohrtiefe und Ausspänesteuerung



Erweiterungsmöglichkeiten RESBOR

- **Mehrspindelbohrköpfe**
- **Linearachsen**
- **Alternativer Bohrhub**
- **Zeitgleicher Einsatz**
von bis zu 40 Ayen Schubwellenbohrereinheiten,
mehrere Achsen simultan steuerbar
- **Programmiermöglichkeiten**
nahezu unbegrenzt; mit Hilfe unserer Experten
lösen wir jedes Steuerungsproblem



Ayen

Mehrspindelbohrköpfe

Wie alle unsere Produkte sind auch die Mehrspindelbohrköpfe mit Fokus auf äußerste Langlebigkeit entwickelt. Ein Ayen-Mehrspindelbohrkopf bleibt ein langjähriger Begleiter in Ihrer Werkstatt oder Produktion. Spezialisiert für die Holzbearbeitung werden unsere Bohrköpfe auch in Bearbeitungszentren namhafter Anbieter verwendet.

Ob als Serienprodukt im 32 mm-Raster oder mit Ihrem individuellen Bohrbild - wir bedienen jede Anforderung. Die Bohrköpfe sind wahlweise mit zylindrischem Antriebsschaft für den Einsatz mit unseren Bohreinheiten oder mit passendem Hohlenschaftkegel für Ihr Bearbeitungszentrum ausgestattet.

Meisterwerke aus Holz
beginnen mit Präzision



www.ayen.com

Ayen

Kontakt

- +49 7473 9493 0
- +49 7473 9493 60
- info@ayen.com
- www.ayen.com

Ihr Weg zu uns

Karl Ayen Maschinenfabrik GmbH
Heerweg 19
72116 Mössingen
Germany

