

**Arrius®**  
**Integriertes**  
**Vermahlungs-**  
**system**  
MRRA.

Innovations for a **better world.**

**BÜHLER**

## Arrius® - ähnlich wie ein Walzenstuhl und doch ganz anders.

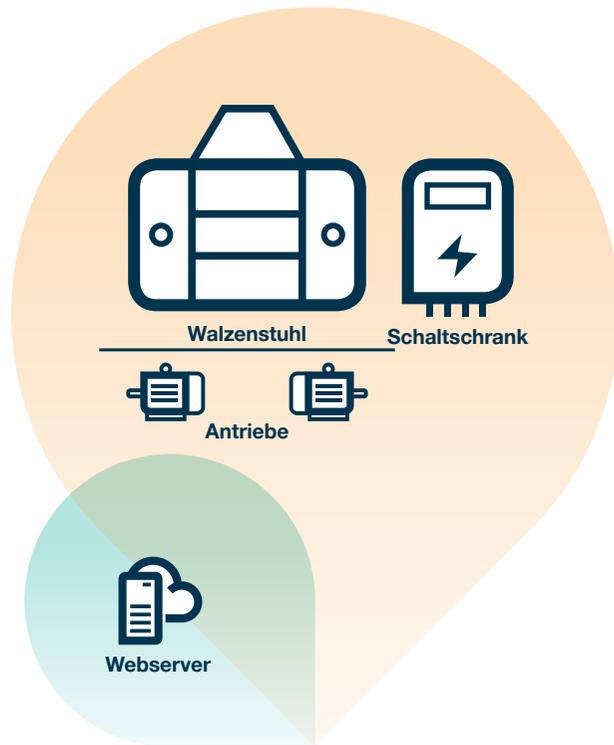
Arrius ist das erste vollständig integrierte Vermahlungssystem (IGVS). Es wird zum Vermahlen von Weizen, Hartweizen, Roggen, Gerste, Mais und Dinkel verwendet und ist dabei in Bezug auf die Vermahlungsleistung das Mass aller Dinge. Arrius verfügt über ein Plug-and-play-Design mit integrierter Antriebseinheit, das die Installationszeit und den Energieverbrauch massgeblich reduziert.

### Hauptvorteile



- Spart bis zu 10% Energie
- Reduziert die Gebäudeinvestitionen und die Installationszeit
- Verbessert die Vermahlungs effizienz
- Vereinfacht die Interaktion - auf verschiedenen Geräten





**Arrius IGVS** integriert Antriebe, Schaltschrank und Webserver.

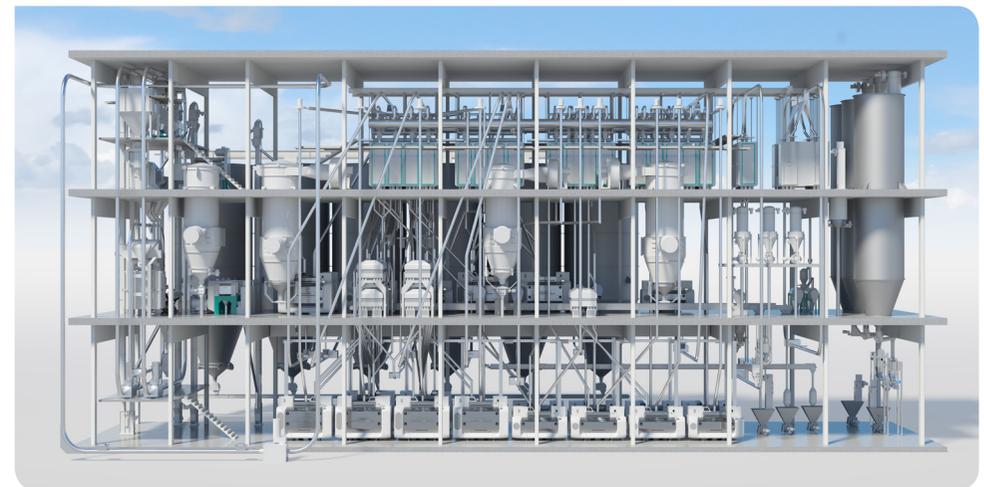
## Vollständig integriert. **Für den Plug-and-play-Betrieb.**

### **Schnelle Installation dank Integration**

Dank des integrierten Schaltschranks und des Antriebssystems kann Arrius in der Montage von Bühler vollständig montiert, verdrahtet und getestet werden. Dieses Plug-and-play-System ermöglicht eine bis zu drei Mal schnellere mechanische und elektrische Installation im Vergleich zu traditionellen Walzenstühlen. Schliessen Sie drei Kabel, Druckluft, Produktein- sowie -auslauf an - und Arrius ist betriebsbereit.

### **Sparen Sie Gebäudeinvestitionen**

Dank des integrierten Antriebs und der Direktabsaugung von Arrius kann bei der Neuplanung einer Anlage eine ganze Gebäudeetage eingespart werden. Ausserdem ermöglicht die innovative Konstruktion eine flexible Positionierung des Vermahlungssystems innerhalb der Anlage.



Bühlers Mill E3 mit Arrius



“ Bei den Tests zeigte sich, dass der Energieverbrauch um 8 - 10% gesenkt werden kann. ”

**Willi Erich Friessinger**  
Geschäftsführer, Friessinger Mühle

## Vermahlungseffizienz neu definiert.

### Unübertroffene Vermahlungsstabilität

Das neu entwickelte Walzenpaket ist das Herzstück von Arrius. Es ist vorgespannt und spielfrei, wodurch ein stabiler Vermahlungsvorgang garantiert und die Energieübertragung in das Produkt optimiert wird. Die Stärkebeschädigung des Mehls kann im Vergleich zu traditionellen Walzenstühlen um bis zu 10% gesteigert werden. Das patentierte Speisemodul ist vollständig selbstregulierend und gleicht Produktschwankungen automatisch aus. Der asymmetrische Einlauf mit Verteilerschnecke ermöglicht eine konstante und gleichmäßige Produktverteilung über die gesamte Walzenlänge.

### Sparen Sie bis zu 10% Energie

Der integrierte Antrieb, bestehend aus Motor und Getriebe, verbraucht bis zu 10% weniger Energie. Die Energie wird mithilfe eines speziell entwickelten Getriebes mechanisch zurückgewonnen.

### Ein grosser Schritt hin zur SmartMill

Arrius verfügt über mehrere Sensoren zur Überwachung und Regulierung des Vermahlungssystems. Der Betriebszustand des Speisemoduls, des Walzenpakets, des Motors und des Getriebes werden kontinuierlich überwacht. Produktschwankungen in der Mühle werden durch die Anlagensteuerung sofort berichtigt, um den bestmöglichen Betrieb zu gewährleisten.

Um die bestmögliche Einstellung des Mahlspalts zu erreichen und beizubehalten, ist optional eine Mahlkraftmessung verfügbar. Deren Sensoren sind beidseitig im Walzenpaket verbaut und geben dem Bediener zusätzliche Messwerte direkt aus dem Vermahlungsprozess.

## Erstklassige Bedienerfreundlichkeit. Auf verschiedenen Geräten.

Die neue Steuerung des Arrius zeichnet sich durch ihre Anpassungsfähigkeit und Bedienerfreundlichkeit aus. Dank integriertem Webserver lässt sich das Vermahlungssystem mit verschiedenen Geräten, einschliesslich Smartphones, Tablets und Computern, überwacht und bedient werden. Sie entscheiden selbst, wie Sie mit Ihrem Arrius interagieren möchten.

### Bühler Remote-App

Die Bühler Remote-App ermöglicht den Zugriff auf die Maschinen mit mobilen Geräten über das interne Drahtlosnetzwerk der Mühle. Sie werden durch die Ersteinrichtung geführt, in der Sie die Maschinen entsprechend dem Aufbau Ihrer Anlage anordnen können.

Bei Auswahl eines integrierten Vermahlungssystems verbindet sich die App mit der Steuerung und zeigt die Benutzeroberfläche an. Sämtliche Funktionen der Arrius-Steuerung sind auch über die App verfügbar.





## Grösstmögliche Sicherheit für Prozess und Produkt.

### Hygienisches Design in und rund um die Maschine

Das neue Speisemodul ist auf eine vollständige Produktentleerung ausgelegt und durch Öffnen der Einlauffür vollständig zugänglich. Das stark vereinfachte Design des Mahlraums und die verbesserte Aspiration verringern Produktablagerungen. Die hygienischen Nivellierfüsse des Maschinenständers ermöglichen eine einfache Reinigung unter der Maschine, was die Lebensmittelsicherheit weiter erhöht. Die Bürsten werden durch borstenlose Abstreifeisten für Riffelwalzen ersetzt, wodurch die Kontaminierung mit Borsten vermieden wird. Selbstverständlich sind alle Oberflächen des Arrius, die mit dem Produkt in Kontakt kommen, aus lebensmittelsicheren Materialien gefertigt.



### Ein neuer Standard in Bezug auf Sicherheit.

Dank elektronisch verschliessbarer Abdeckung und Handeingreifschutz setzt Arrius auch im Hinblick auf die Betriebssicherheit neue Massstäbe. Modernste Sensortechnologie, einschliesslich Walzentemperaturmessung, überwacht den Maschinenstatus kontinuierlich, um maximale Betriebszeiten sicherzustellen.



# Gestalten Sie Ihr individuelles Vermahlungssystem. Wählen Sie aus einer Vielfalt an Grössen und Optionen.

Das integrierte Vermahlungssystem Arrius wird in zwei Varianten angeboten: einer Version mit vier Walzen und einer Version mit acht Walzen. Die Walzenlängen reichen von 1000 mm bis 1500 mm. Es sind verschiedene Optionen wie Einlaufüberwachung, Walzen- und Lagertemperaturüberwachung sowie Mahlkraftmessung verfügbar.



MRRA 4		MRRA 4-1000/250	MRRA 4-1250/250	MRRA 4-1500/250
Länge	mm	2678	2928	3178
Breite	mm	1676	1676	1676
Höhe	mm	1736	1736	1736
Gewicht	kg	5000	5300	5600

MRRA 8		MRRA 8-1000/250	MRRA 8-1250/250	MRRA 8-1500/250
Länge	mm	2678	2928	3178
Breite	mm	1676	1676	1676
Höhe	mm	2276	2276	2276
Gewicht	kg	9600	10100	10600

## Bühler AG

CH-9240 Uzwil  
Schweiz

T +41 71 955 11 11

[buhlergroup.com](http://buhlergroup.com)

Arrius de 0920 201100 Z&B

