

**Arrius® Integriertes
Vermahlungs-system
MRRA**

Innovations for a **better world.**

BÜHLER

Arrius® - ähnlich wie ein Walzenstuhl und doch ganz anders

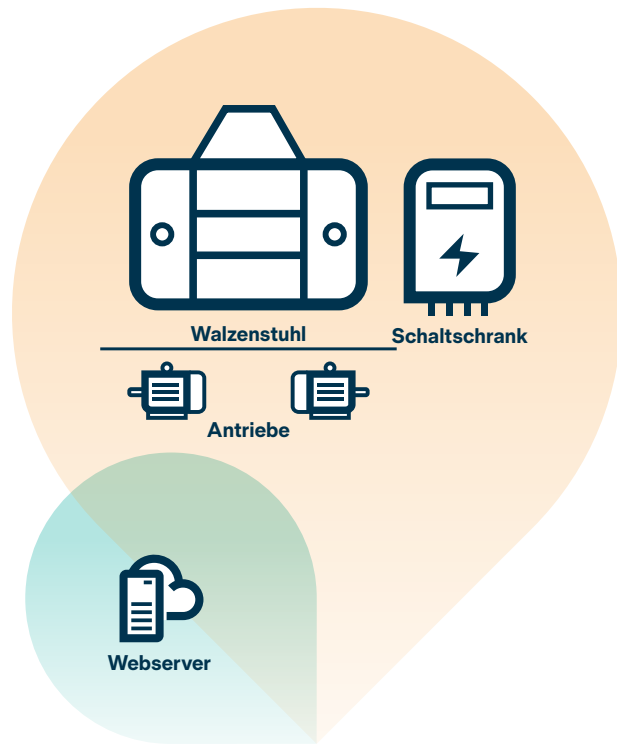
Arrius ist das erste vollständig integrierte Vermahlungssystem (IGVS). Es wird zum Vermahlen von Weizen, Hartweizen, Roggen, Gerste, Mais und Dinkel verwendet und ist dabei in Bezug auf die Vermahlungsleistung das Mass aller Dinge. Arrius verfügt über ein Plug-and-play-Design mit integrierter Antriebseinheit,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

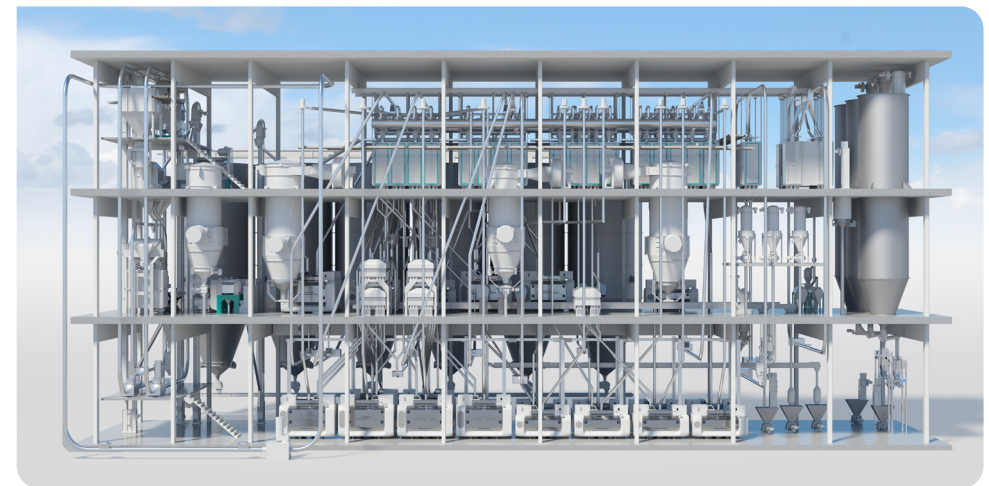
Vollständig integriert Für den Plug-and-play-Betrieb

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.

Remotezugriff

Der Webserver ermöglicht den Zugriff auf die Maschinen über mobile Geräte im internen drahtlosen Netzwerk der Mühle.

Durch die Verbindung Ihres mobilen Geräts oder Ihres Werkscomputers mit dem Webserver wird die Benutzeroberfläche angezeigt. Alle Funktionen des Arrius-Steuerungssystems stehen auf Ihrem mobilen Gerät zur Verfügung.





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 Einlaufftür vollständig zugänglich. Eine stark vereinfachte Konstruktion des Mahlraums und eine verbesserte Aspiration minimieren Produktablagerungen. Die hygienischen Nivellierfüsse des Maschinenständers ermöglichen eine einfache Reinigung unter der Maschine, was die Lebensmittelsicherheit weiter erhöht. Die Bürsten werden durch borstenlose Abstreifleisten 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. Gasdruckfedern unterstützen das Öffnen der isolierten Produktraumabdeckung, um vollen Zugang zu den Walzen und dem Produktraum zu erhalten. Dank des neuartigen Sicherheitskonzepts sind im Produktraum keine Gitter erforderlich.



Ein neuer Standard in Bezug auf Sicherheit

Mit einer elektronisch verriegelbaren Abdeckung und Handschutz setzt Arrius neue Massstäbe in Bezug auf Bedienungs- und Produktionssicherheit. Speziell entwickelte Schaufeln ermöglichen eine sichere Produktprobenahme. 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. Mehrere Optionen ermöglichen die Anpassung der Funktionalität von Arrius: HMI-Touchpanel, Überwachung der Walzenoberflächentemperatur und Lagertemperatur, Temperatur- und Vibrationsmanagementsystem (TVM), Mahlkraftmessung, direkte Entnahme oder aktive Produkterfassung sowie verschiedene Werkzeuge.



MRRA 4		MRRA 4-1000/250	MRRA 4-1250/250	MRRA 4-1500/250	MRRA 8		MRRA 8-1000/250	MRRA 8-1250/250	MRRA 8-1500/250
Länge	mm	2678	2928	3178	Länge	mm	2678	2928	3178
Breite	mm	1676	1676	1676	Breite	mm	1676	1676	1676
Höhe	mm	1736	1736	1736	Höhe	mm	2276	2276	2276
Gewicht	kg	5000	5300	5600	Gewicht	kg	9600	10100	10600

Bühler AG

CH-9240 Uzwil
Schweiz

T +41 71 955 11 11

buhlergroup.com

Arrius MRRA de 0725 253323 Z&B

