

# Der Knaller...

wenn's mal **hart auf hart** kommt...  
**bleibt aus!**

NEU



Die integrierte M-DEC-Technologie  
schützt Sie zuverlässig vor massiven  
Schäden bei metallischem Fremdmaterial.

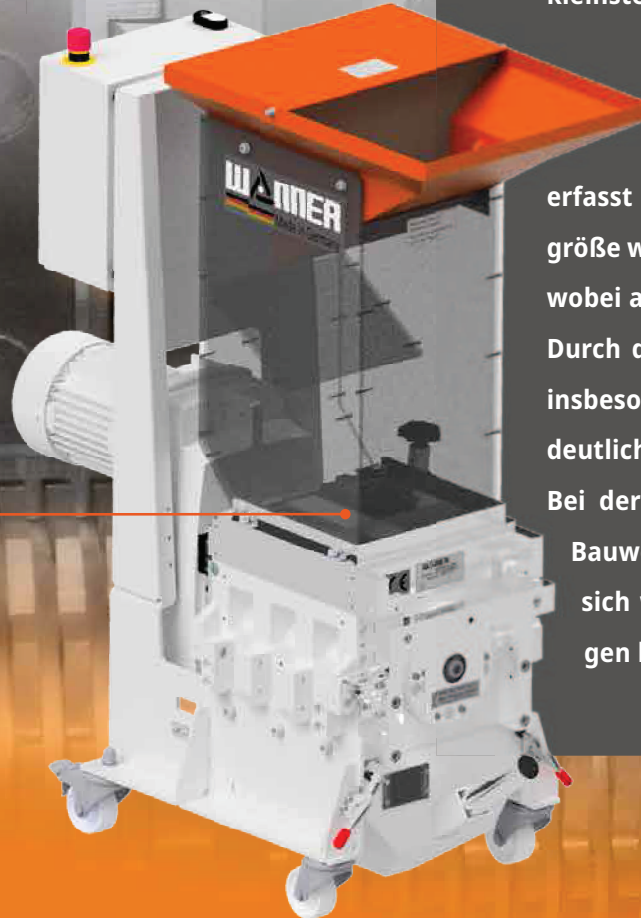
## Xtra M-DEC

M-DEC ist ein System,  
das durch Kontakt die  
Erkennung von Eisen-  
und Nichteisenmetallen  
ermöglicht.

Das System ist in die  
Schneidkämme der  
Zahnwalzenmühle  
integriert und stoppt  
den Rotor, sobald das  
System ein Metallteil  
erkennt.

So wird das Schadens-  
risiko am Schneidsystem  
deutlich reduziert!

Modell Xtra 2 >



## Die Xtra-Serie

Der Spezialist für **spröde Materialien**

Die Zahnwalzenmühlen der Xtra-Baureihe sind als Beistellmühlen  
für **Anwendungen mit spröden und glasfaserverstärkten Materialien**  
konzipiert.

Die Xtra-Baureihe ist in drei Mahlraumgrößen erhältlich, wobei der  
kleinste Mahlraum mit einem, der mittlere Mahlraum mit zwei und  
der größte Mahlraum mit drei Vorbrechern versehen ist.

Die sternförmigen Vorbrecher zerkleinern größere An-  
güsse und Teile soweit vor, dass sie von den Zahnwalzen  
erfasst und auf Endgröße zerkleinert werden können. Die Granulat-  
größe wird durch die Größe der Zähne auf den Zahnwalzen bestimmt,  
wobei als Zahnbreiten vier und fünf Millimeter zur Auswahl stehen.  
Durch die sehr langsame Rotordrehzahl von nur ca. 30 U/min wird  
insbesondere die Lärmentwicklung im Vergleich zu Messermühlen  
deutlich reduziert.

Bei der Entwicklung der Xtra-Serie haben wir auf eine kompakte  
Bauweise und ein einfaches Handling geachtet. Der Mahlraum lässt  
sich werkzeuglos und einfach komplett öffnen, sodass das Reini-  
gen bei dieser Maschine schnell vonstattengeht.



**GREEN  
LINE**



< Die Green-Line Steuerung, die IQ Steuerung und MDEC sind in allen Modellen der XTRA Baureihe erhältlich.

## Vorteile



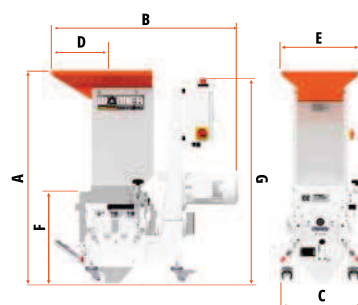
- > Geringe Geräuschentwicklung durch niedrige Drehzahl
- > Staubarmes und gleichförmiges Mahlgut
- > Geringer Platzbedarf durch Direktantrieb mit Getriebemotor
- > Diverse Schacht- und Fahrgestellvarianten ermöglichen eine einfache Anpassung an Ihre Bedürfnisse
- > Geringer Energieverbrauch durch drehmomentstarken Getriebemotor
- > Innovative **Green-Line** oder **IQ** Steuerung optional
- > **MDEC** System schützt optional vor massiven Schäden durch metallische Fremdkörper

## Technische Daten

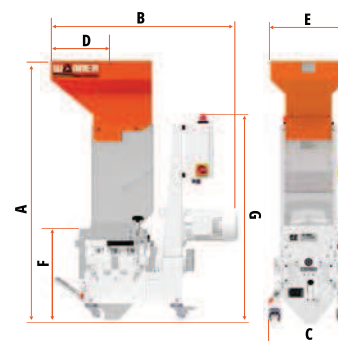


	Xtra 1	Xtra 2	Xtra 3
Mahlraumöffnung	260 x 170 mm <sup>2</sup>	260 x 260 mm <sup>2</sup>	260 x 350 mm <sup>2</sup>
Rotormesserwalzen	2	3	4
Vorbrecher	1	2	3
Rotordrehzahl	einheitlich 27 U/min und optional <b>32 U/min</b>		
Zahnmodul	4 - 5 mm	4 - 5 mm	4 - 5 mm
Motorleistung	einheitlich 1,1 kW / optional 1,5 kW und <b>2,2 KW</b>		
Gewicht	200 kg	220 kg	250 kg

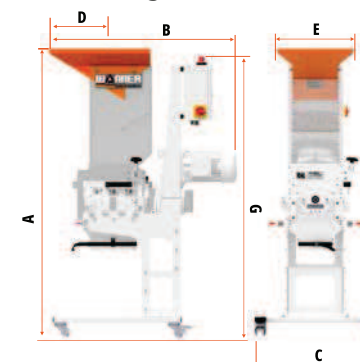
### Standard



### Handlingschacht



### Hochgestell



## Maße

	Xtra 1	Xtra 2	Xtra 3		Xtra 1	Xtra 2	Xtra 3		Xtra 1	Xtra 2	Xtra 3
<b>A</b>	995	1155	1250	<b>A</b>	1350	1405	1450	<b>A</b>	1415	1575	1625
<b>B</b>	920	1005	1095	<b>B</b>	1010	1005	1005	<b>B</b>	985	1005	1095
<b>C</b>	425	425	425	<b>C</b>	425	425	425	<b>C</b>	660	660	660
<b>D</b>	200	290	290	<b>D</b>	300	300	300	<b>D</b>	200	290	290
<b>E</b>	330	400	400	<b>E</b>	400	390	390	<b>E</b>	330	400	400
<b>F</b>	505	505	550	<b>F</b>	505	505	550		---	---	---
<b>G</b>	1115	1115	1160	<b>G</b>	1115	1115	1160	<b>G</b>	1535	1535	1535

(alle Maße in mm, gerundet, technische Änderungen vorbehalten)





1

## Einfach zu öffnen – einfach zu reinigen.

Zum Öffnen der Mühle Absaug-  
trichter herausziehen.



2

Seitlicher Schraubverschluss von  
Hand öffnen und den Schacht  
nach vorne klappen.



3

Den Rahmen mit den Statormes-  
sern aufklappen, dann sind die  
Zahnwalzen und die Vorbrecher  
frei zugänglich.

Hinterschneidungen im Mahl-  
raum in denen sich Material  
sammeln kann, sind auf ein Mi-  
nimum reduziert.

Die Reinigung der Mühle ist  
auch bei unserer Xtra Baureihe  
schnell erledigt!



Standardschacht aus  
Sandwichblech

Standardschacht  
aus PC

Handlingschacht  
aus PC

Handlingschacht aus  
Sandwichblech



Standardsteuerung

Steuerung  
mit Zusatzoptionen



Mahlraum mit Getriebemotor

Drehflügelmelder



Standardfahrgestell  
mit Absaugtrichter



Erhöhtes Fahrgestell mit großem  
Absaugtrichter und optionalem Füllstandssensor



Hochgestell mit Absacktrichter

Entstaubung für  
Zahnwalzenmühle



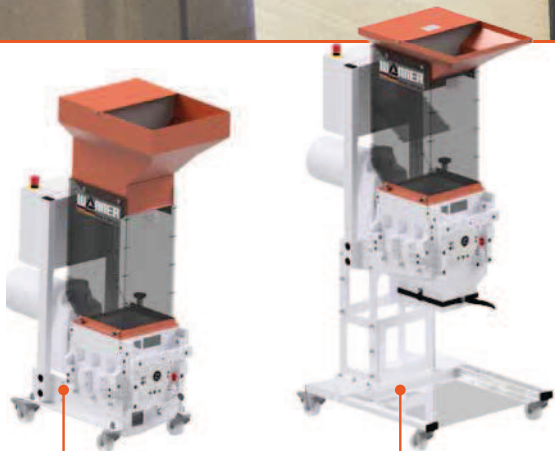
## XTRA2 Standard

Die Zahnwalzenmühlen sind die  
idealen Beistellmühlen für harte  
und spröde Materialien.

Die Maschinen sind sehr kompakt  
und sind durch die niedrige Dreh-  
zahl speziell bei dickwandigen,  
harten und spröden Teilen leiser  
als z.B. unsere C-Baureihe.

Die Standardausführung mit  
einem niedrigen Schacht mit  
integrierter Schikane eignet sich  
für die Beschickung über ein  
Förderband, das Mahlgut lässt  
sich direkt absaugen

▲ Das Baukastensystem erlaubt es sehr einfach die Maschine auf spezielle Bedürfnisse auszulegen



### **XTRA2 mit Handlingschacht**

Ideal für die Beschickung mit Angusspicker oder Roboter. Die große Schachttöffnung und der gerade Einlauf sorgen dafür, dass auch große, frei fallende Angüsse dem Mahlraum sicher zugeführt werden. Der Schacht ist optional auch aus Sandwichblech erhältlich was den Geräuschpegel weiter reduziert.



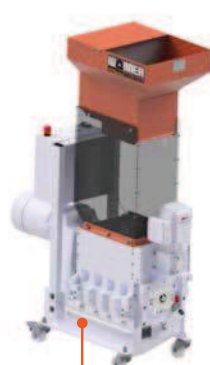
### **XTRA2 auf Hochgestell**

Auch für Anwendungen, bei denen das Material nicht direkt in den Spritzgießprozess zurück geführt wird, haben wir die passende Lösung. Mit den Maschinen auf Hochgestell kann das Mahlgut einfach in einem unter der Mühle anschnallbaren Sack gesammelt werden. Antrieb und Mahlwerk sind robust ausgelegt und erlauben den Einwurf größerer Materialmengen auf einmal.



### **XTRA3 mit Sonderhandlingschacht**

Mit unserer leistungsfähigen Blechverarbeitung sind wir in der Lage sehr flexibel auf Kundenwünsche einzugehen. So sind wir in der Lage Schächte zu liefern, die genau zu Ihrer Anforderung passen. Hier im Beispiel ein Sonderhandlingschacht mit besonders großer Zuführöffnung und Sonderhöhe, speziell für sehr große Angüsse.



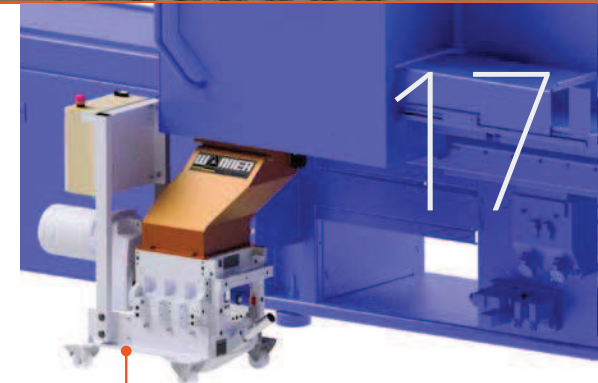
### **XTRA3 mit zusätzlicher Zwangszuführung**

Um sehr große Angüsse sicher zu erfassen, ist unser Modell XTRA3 mit einer zu optionalen Zwangszuführung erhältlich, die große und sperrige Angüsse in den Zahnwalzenrotor drückt. Die Gefahr eines Rückstaus auf Grund nicht eingezogener, sperriger Angüsse wird damit deutlich reduziert.



### **XTRA1 mit Sonderschacht für Separierung**

Unsere Lösung für eine Separieranwendung, bei der die Angüsse unter der Separiertrommel in die Mühle fallen, während die größeren Teile durch die Trommel hindurch gefördert werden. Genauso umsetzbar: Die Mühle steht hinter der Separiertrommel und die Gutteile fallen unter der Separierwalze heraus. Kundenspezifische Lösungen sind unsere Stärke.



### **XTRA2 mit Sonderschacht für SGM mit Integralpicker**

Für eine Vielzahl von Spritzgussmaschinentypen mit integriertem Handling oder Roboter haben wir eine Lösung, die sicher stellt, dass die entnommenen Angüsse prozesssicher zerkleinert werden. So bieten wir Lösungen insbesondere für die Spritzgießmaschinen aus dem Hause Arburg, Engel und Sumitomo Demag an.