

De nieuwe Dynamic serie
– ideaal voor de recycling van spuitgiet-
afval in de productieomgeving!

Nieuw!



- gereduceerde maalgoedbelasting door verbeterde
snijsgeometrie, nog eenvoudiger te reinigen door
geoptimaliseerde maalruimteconstructie.

Wanner D25.25

met geluiddempende omkasting
met vacuüm afzuigunit



Productprofiel

De nieuwe Wanner maalmolens uit de **D-serie** zijn bijzonder geschikt voor het in-line recyclen van productieafval bij het spuitgieten, blaasvormen en extruderen direct in het productieproces, alsmede voor het off-line verkleinen van grotere materiaalhoeveelheden.

De **D-serie** kent drie uitvoeringen

- de D25.25 met een maalkameropening van 250 mm x 255 mm
- de D25.38 met een maalkameropening van 250 mm x 385 mm
- de D25.50 met een maalkameropening van 250 mm x 505 mm

Vanwege het grote aantal te kiezen opties met betrekking tot uitvoering, motorvermogen, maalkamergruimte, besturingsvariant en geluiddemping kunnen de maalmolens uit de **D-serie** gemakkelijk worden aangepast aan uw speciale toepassing. De geoptimaliseerde rotor geometrie met gesegmenteerde schuine V-snedes garandeert een hoogwaardig maalgoed met laag stofgehalte en draagt samen met de geluidsgeïsoleerde inwerpschacht en de zware maalkamer uit geluiddempende gietstukken bij tot een relatief laag geluidsniveau.

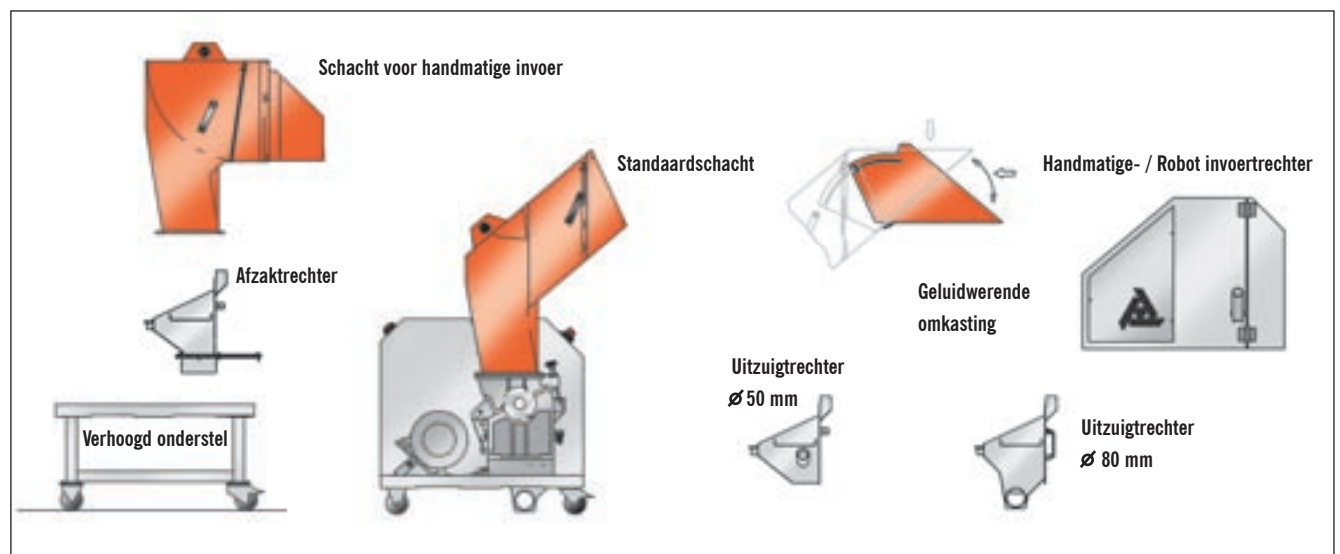
Reeds in de standaarduitvoering is de maalkamer door de geharde inzetstukken in de maalkamerwanden zeer slijtagebestendig en daardoor ook geschikt voor het verkleinen van glasvezel gewapende materialen.

De maalmolens uit de **D-serie** kunnen met slechts enkele handelingen en zonder gereedschap worden geopend en gereinigd. Zelfs indien voorzien van de als optie leverbare geïntegreerde geluiddempende omkasting met grote, wijd te openen deur, is een goede bereikbaarheid van de maalkamer gewaarborgd. Alle onderhouds- en afstellingswerkzaamheden kunnen zo uitermate eenvoudig en in de kortst mogelijke tijd worden uitgevoerd.

De **D-serie** overtuigt door de vele op de praktijk gerichte en productiviteit verhogende details en een goede prijs-kwaliteitsverhouding.

De voordelen van de D-serie

- ▶ Robuuste maalkamer uit gietstukken met geharde inzetstukken voor een lange levensduur en minimale slijtage, ook bij het verkleinen van glasvezel gewapende materialen.
- ▶ Rotor met geoptimaliseerde schuine snede in de vorm van een omgekeerde V en agressief intrekgedrag – pakt ook volumineuze delen en blokkerende aanspuitingen.
- ▶ Door royaal gedimensioneerde poelies met extra vliegwielmassa kunnen zware massieve delen worden verkleind.
- ▶ De stijve maalkamer uit massieve gietstukken reduceert contactgeluid met als resultaat een lagere geluidsproductie.
- ▶ Stofarm, hoogwaardig maalgoed door geoptimaliseerde snedegerometrie en gesegmenteerde rotor.
- ▶ Messen zijn eenvoudig en zonder voorziening na te slijpen.
- ▶ Door het compacte ontwerp is slechts weinig ruimte nodig voor de installatie.
- ▶ Als optie leverbaar met geïntegreerde geluiddempende omkasting.
- ▶ Met de diverse besturingsvarianten - van de eenvoudige beveiligingsbesturing tot de intelligente systeembesturing - kunnen ingewikkelde verkleiningsproblemen tot een oplossing worden gebracht.



De D-serie kan eenvoudig worden aangepast aan uw specifieke taken.

Flexibel en eenvoudig te bedienen – de D-serie

De variërende eisen van uw klanten verlangen een hoge mate van flexibiliteit binnen uw productieomgeving.

Voor maalmolens betekent dit dat deze zeer snel inzetbaar moeten zijn. Als het gaat om vele materiaalwisselingen waarbij de molen snel gereinigd moet worden of de inzetbaarheid voor het vermalen van vele verschillende kunststoffen en rubbers, hard of zacht, gewapend of niet gewapend, dan zetten de Wanner maalmolens hier de maatstaf.

De breed te openen maalkamer is goed te overzien en zorgt voor een goede bereikbaarheid van alle essentiële onderdelen. Het reinigen van de molens bijv. bij een materiaal- of kleurwissel is zeer eenvoudig.



De molens van de D-serie zijn – met of zonder geluiddempende omkasting – zeer goed toegankelijk, eenvoudig te openen en snel te reinigen. Eigenschappen, die zich vertalen naar kortere ombouw tijden en verhoogde productiviteit.



Veelzijdigheid is troef

Door het grote aantal beschikbare opties en uitvoeringen kan de **D-serie** voor zeer veel verschillende toepassingen worden ingezet.

Van het gebruik als bijzetmolen voor zeer grote aanspuitingen of afgekeurde dikwandige producten, voor massieve grote brokken bij het blaasvormen of voor randstrips en afval bij het extruderen tot aan de inzet als centrale molen voor het verkleinen van allerlei kunststof-productieafval dekken de maalmolens uit de **D-serie** een breed scala aan taken af.

Indien een kant en klare oplossing niet meteen mogelijk zou zijn dan zijn wij met onze flexibele fabricage in staat ook zeer bijzondere uitvoeringen te realiseren, die beantwoorden aan u behoeften.

Maalmolen D25.50 met rollenintrek voor geëxtrudeerde PVC-stroken.

Oplossingen voor hogere capaciteiten

Met een motorvermogen van 4 kW tot 7,5 kW en diverse beschikbare rotortoerentallen kunnen met de maalmolens uit de bouwserie D ook massieve delen en zeer vaste en taai kunststoffen beslist worden verkleind en capaciteiten tot 200 kg/h (afhankelijk van het materiaal en de zeefgrootte) worden bereikt.

Op grond van de toch zeker aanzienlijke capaciteiten zijn eenvoudige transportapparaten voor het transport van maalgoed ontoereikend.

Wanner biedt u daarom voor de toepassing als centrale molen met hogere capaciteiten een reeks innovatieve oplossingen.

De maalmolen op verhoogd onderstel is de eenvoudigste uitvoering van een centrale molen. Het maalgoed kan onder de maalmolen worden verzameld in kratten of zakken. Voor het wisselen van container of zak hoeft het maalproces niet te worden gestopt – d.m.v. een standaard aanwezige afsluitschuif kan de materiaaluitvoer tijdens de voor het wisselen benodigde tijd worden onderbroken.

De maalmolen op verhoogd onderstel biedt de ideale oplossing in die gevallen waar vaak van materiaal wordt gewisseld omdat dan alleen de molen hoeft te worden gereinigd zonder extra randapparatuur.

Maalmolen D25.25 op verhoogd onderstel, hier gebruikt voor de verkleining van geëxtrudeerde profielen. ▶



Wanner D25.50 met geluiddempende omkasting met vacuüm afzuigunit

Met het innovatieve transportsysteem wordt het mogelijk maalgoed af te zuigen in grotere open reservoirs zoals bijv. draadijzeren boxpallet of octabins, met vrijwel geen stofemissie.

Eveneens goed geschikt voor toepassing in een productieomgeving is de vacuümafzuigunit met geïntegreerde ventilator en grote filterzak.

Door het afzuigen van materiaal d.m.v. onderdruk wordt de emissie van stof bevattende lucht uit de slangaansluitingen en de cycloon volledig vermeden en blijft de omgeving van de maalmolen en het transportsysteem veel schoner.

Aangezien de ventilatorunit stromingstechnisch gezien pas na de cycloon is gemonteerd, heerst ook in de cycloon een onderdruk zodat ook bij de materiaaluitvoeropening van de cycloon tijdens het transport geen lucht naar buiten komt. Bovendien hoeft het maalgoed niet door de ventilator geleid te worden zodat bij de ventilatorunit nauwelijks slijtage optreedt. Met een pneumatisch bediende klep wordt de onderdruk in de cycloon cyclisch korte tijd onderbroken zodat de cycloon drukloos kan worden geleid en het maalgoed in een houder kan worden verzameld.

Met betrekking tot het schoonhouden van de omgeving van de maalmolen en het materiaaltransportsysteem is de vacuümafzuigenheid duidelijk veel beter dan de gebruikelijke transportsystemen die met overdruk werken.

Vanzelfsprekend kan via een groot aantal systeemcomponenten zoals bijv. transportbanden met of zonder metaaldetectiespoel, metaalafscheider en/of ontstoffingsunit d.m.v. windzifters een precies op uw speciale behoefte aangepast systeem worden samengesteld.

Technische gegevens van de D-serie

Algemene gegevens: D25.25

Maalkameropening	250 mm x 250 mm
Rotordoorsnede	195 mm
Rotormessen	12
Statormessen	2
Motorvermogen	4 / 5,5 / 7,5 kW
Voltage	400 Volt/ 50 Hz
Maasgrootte zeef	4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
Volume uitzuigbak	12 l
Gewicht (standaard)	380 kg
Besturing	Beveiligingsregeling met kortsluitstroom-schakelaar, elektr. redundant opgebouwd beveiligingscircuit met zelfcontrolerend beveiligingsrelais conform EN12012, aansluitkabel met CEE Stekker

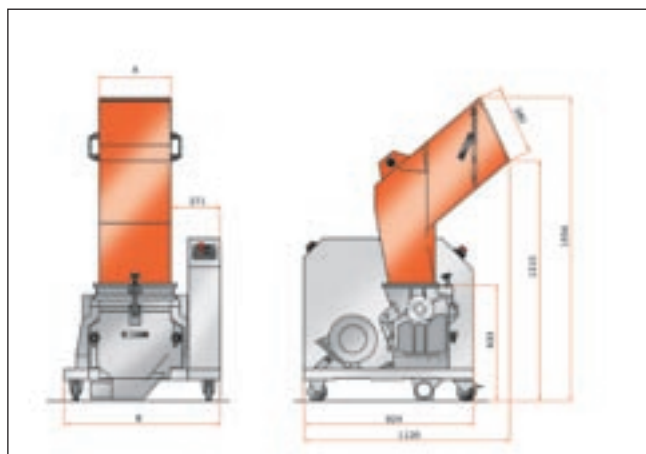
Algemene gegevens: D25.38

Maalkameropening	250 mm x 385 mm
Rotordoorsnede	195 mm
Rotormessen	18
Statormessen	2
Motorvermogen	5,5 / 7,5 kW
Voltage	400 Volt/ 50 Hz
Maasgrootte zeef	4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
Volume uitzuigbak	17 l
Gewicht (standaard)	430 kg
Besturing	Beveiligingsregeling met kortsluitstroom-schakelaar, elektr. redundant opgebouwd beveiligingscircuit met zelfcontrolerend beveiligingsrelais conform EN12012, aansluitkabel met CEE Stekker

Algemene gegevens: D25.50

Maalkameropening	250 mm x 505 mm
Rotordoorsnede	195 mm
Rotormessen	24
Statormessen	2
Motorvermogen	5,5 / 7,5 kW
Voltage	400 Volt/ 50 Hz
Maasgrootte zeef	4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
Volume uitzuigbak	22 l
Gewicht (standaard)	480 kg
Besturing	Beveiligingsregeling met kortsluitstroom-schakelaar, elektr. redundant opgebouwd beveiligingscircuit met zelfcontrolerend beveiligingsrelais conform EN12012, aansluitkabel met CEE Stekker

Standaard

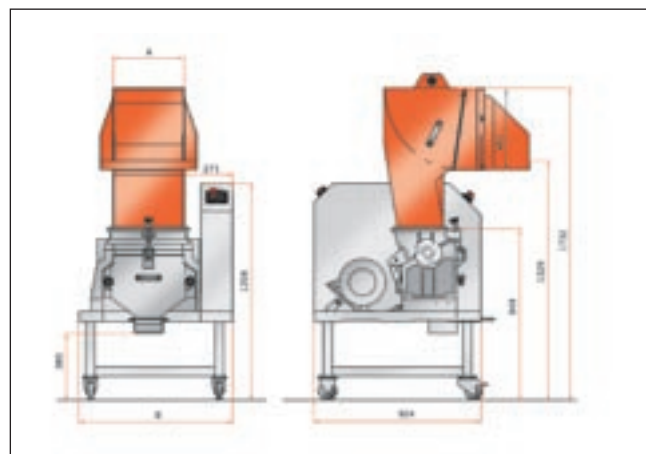


Toepassingsprofiel:

Geschikt als universele maalmolen voor het verkleinen van massieve en/of grote afgekeurde delen en aanspuitingen. Als optie verkrijgbaar met 50 mm afzuigbuis of 80 mm afzuigopening.

Voor de trefzekere invoer van aanspuittakken met een robot is voor de standaard schacht een opzettrecther verkrijgbaar.

Verhoogd onderstel



Toepassingsprofiel:

Geschikt als kleine centrale molen met hoge capaciteit wanneer het maalgoed niet kan worden afgezogen maar rechtstreeks onder de maalmolen in een reservoir of zak moet worden verzameld.

Maten	D25.25	D25.38	D25.50
A	270	390	510
B	735	855	975

(alle maten in mm afgerond, technische wijzigingen voorbehouden)

Bedrijfsprofiel

Onze kunststof-maalmolens zijn het resultaat van onze jarenlange ervaring en competentie op het gebied van de kunststof-recycling, opgedaan dankzij onze vele activiteiten op dit gebied.

De ervaring blijkt uit de talrijke detail-oplossingen die het dagelijks werk van u en uw medewerkers gemakkelijker maken en zo mede tot een hogere productiviteit bijdragen.

De bron van onze competentie is ons streven om alles door de ogen van onze klanten te zien en speciale problemen innovatief en eenvoudig op te lossen; vanuit de praktijk voor de praktijk.

Voor uw problemen met het verwerken of afvoeren van aanspuitingen of afgekeurde delen hebben wij een groot aantal bewezen oplossingen ontwikkeld.

Vraag het ons. Onze medewerkers staan u graag te allen tijde te woord met vrijblijvende en professionele adviezen.



Wanner C 13.20 s



Wanner D 25.25



Wanner E 45.50



Alte Heerstraße 5
D- 97877 Wertheim
Telefoon +49 93 42 \ 3 08 80
Telefax +49 93 42 \ 3 08 83
info@wanner-technik.de
www.wanner-technik.de