

OPLOSSINGEN VOOR POEDERVERWERKING BIJ DE PRODUCTIE VAN ACCU'S

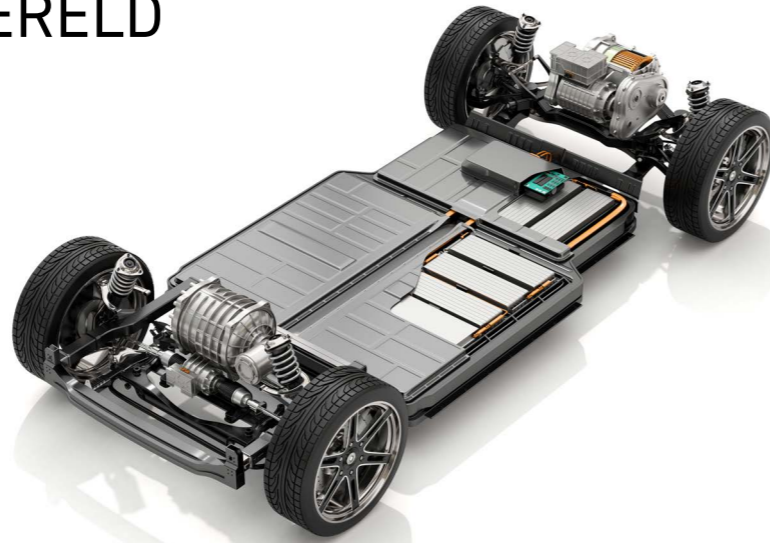
Van het hanteren van bulkmateriaal tot het transporteren, voeden en mengen van fijne poeders: Gericke heeft de oplossingen om giftige, hoogwaardige en gevoelige grondstoffen voor de anode- en kathodeproductie op een veilige en efficiënte manier te verwerken.



ACCU'S BRENGEN DE WERELD IN BEWEGING!

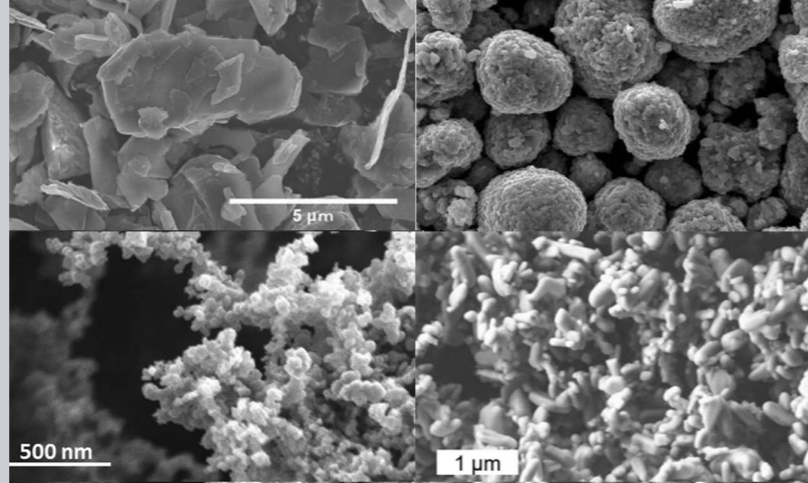
De efficiënte productie van accu's, die voor veel verschillende doeleinden worden gebruikt, is van essentieel belang om onze beloften op het gebied van klimaatverandering na te komen en hernieuwbare energie succesvol te maken. Bovendien zal het hergebruik van accucomponenten zorgen voor een duurzaam traject voor dit type hoogwaardige energie.

Gericke-apparatuur wordt gebruikt in verschillende onderdelen van de accuproductie, van het voeden van roterende ovens en extruders voor de productie van grondstoffen tot de opslag, levering en meging die nodig zijn voor de productie van anode- en kathodeslurry. Gericke kan ook installaties leveren die helpen bij het terugwinnen en succesvol recyclen van kostbare zeldzame aardelementen.



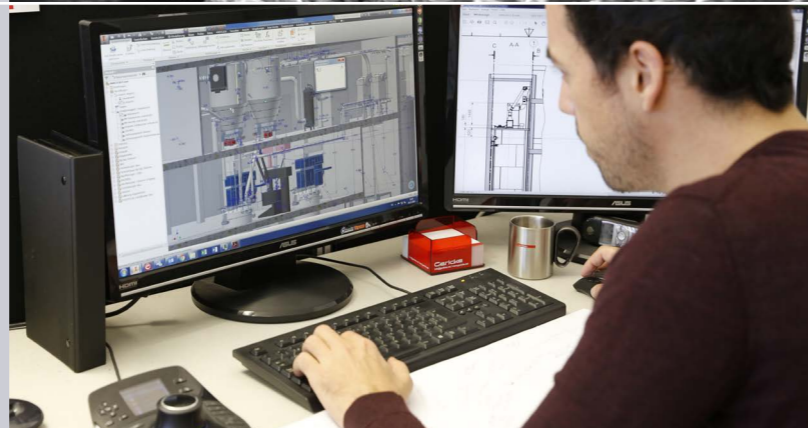
DE EXPERTS IN POEDERVERWERKING

Profiteer van onze ruime ervaring op het gebied van poederverwerking, dosering, pneumatische transportsystemen en mengtechnologie. We weten hoe we zeer fijne of samenhangende poeders moeten hanteren, evenals schurende, gevoelige, giftige en explosieve materialen.



UW ENGINEERINGPARTNER

Bespaar tijd en geld met competente engineering en projectmanagement! Dit omvat ook risicobeoordeling, gegevensintegratie en energie-efficiëntie. We zijn ook beschikbaar voor advies bij een pre-engineering studie!



GESCHIKT VOOR UW BEHOEFTE

VEILIG IN GEBRUIK, VOOR DE PRODUCTIE EN HET MILIEU!

Gericke ontwerpt zijn oplossingen om u en onze planeet te beschermen! Aangezien sommige grondstoffen gevaarlijk zijn voor de gezondheid, zijn onze installaties stofdicht ontworpen en voldoen ze volledig aan de insluitingsnormen. We gebruiken ook bewezen afdichtingstechnologieën om ervoor te zorgen dat bewegende delen perfect dicht zijn.



GA OP DE JUISTE MANIER OM MET KOSTBARE GRONDSTOFFEN!

Gericke doseersystemen zorgen voor een zeer hoge constante kwaliteit bij de verwerking van actieve materialen zoals NMC, NCA, LFP, LCO, LFP, binders, geleidende carbonblacks, grafiet, siliconen, carboxymethylcellulose (CMC) en polyvinylideenfluoriden (PVDF).



VERMIJD CONTACT MET METAAL EN VERONTREINIGING

Onze oplossingen zijn verkrijgbaar in speciale uitvoeringen om metaalvervuiling te voorkomen, zodat een eindproduct van superieure kwaliteit wordt bereikt.



UW WERELDWIJDE PARTNER VOOR ALLE ASPECTEN VAN POEDERVERWERKING

1 Bulkverwerking: Veilig en beheerst

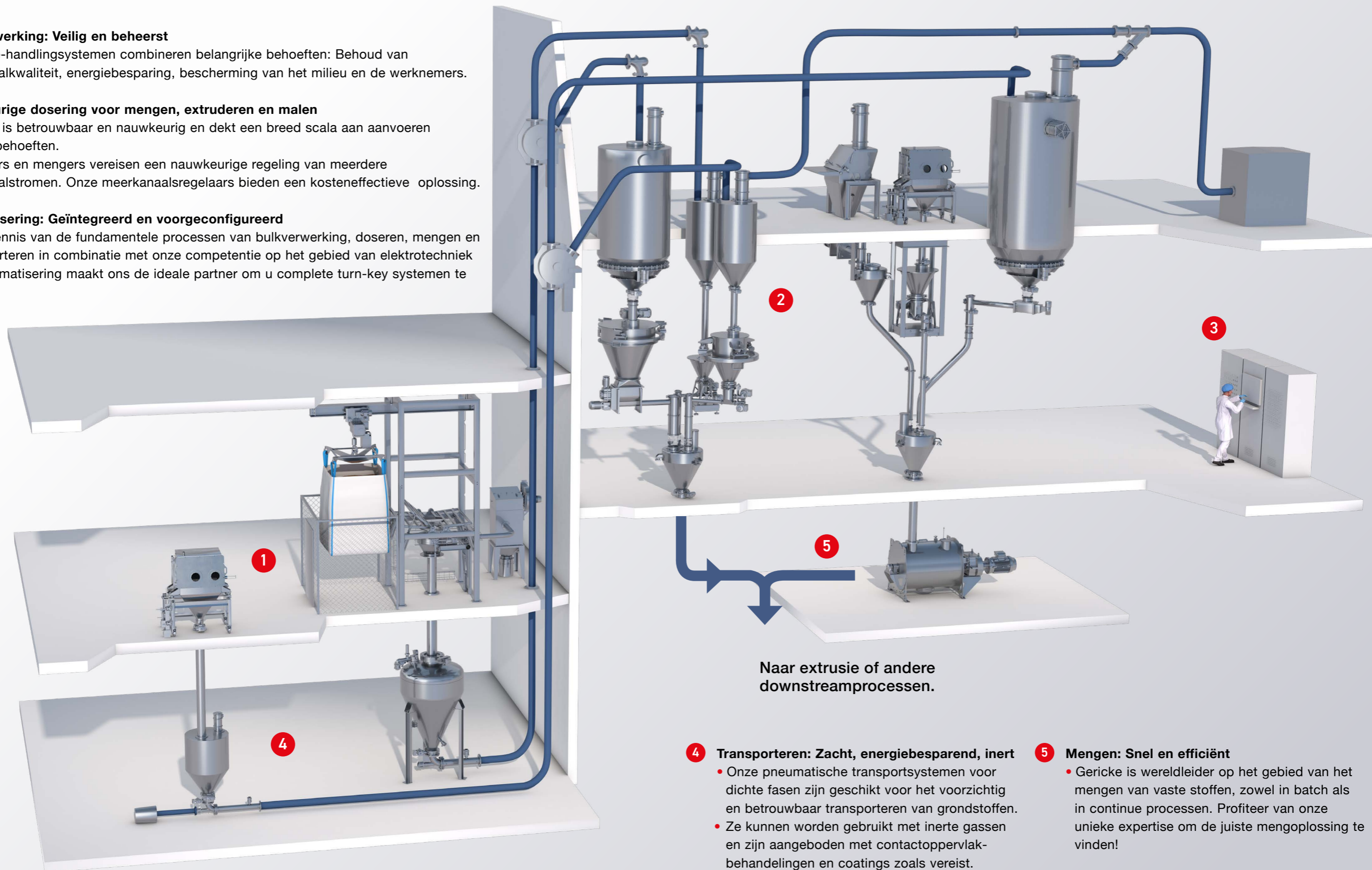
- Gericke-handlingsystemen combineren belangrijke behoeften: Behoud van materiaalkwaliteit, energiebesparing, bescherming van het milieu en de werknemers.

2 Nauwkeurige dosering voor mengen, extruderen en malen

- Gericke is betrouwbaar en nauwkeurig en dekt een breed scala aan aanvoeren doseerbehoefden.
- Extruders en mixers vereisen een nauwkeurige regeling van meerdere materiaalstromen. Onze meerkanaalsregelaars bieden een kosteneffectieve oplossing.

3 Automatisering: Geïntegreerd en voorgeconfigureerd

- Onze kennis van de fundamentele processen van bulkverwerking, doseren, mengen en transporteren in combinatie met onze competentie op het gebied van elektrotechniek en automatisering maakt ons de ideale partner om u complete turn-key systemen te leveren.



4 Transporteren: Zacht, energiebesparend, inert

- Onze pneumatische transportsystemen voor dichte fasen zijn geschikt voor het voorzichtig en betrouwbaar transporteren van grondstoffen.
- Ze kunnen worden gebruikt met inerte gassen en zijn aangeboden met contactoppervlak-behandelingen en coatings zoals vereist.

5 Mengen: Snel en efficiënt

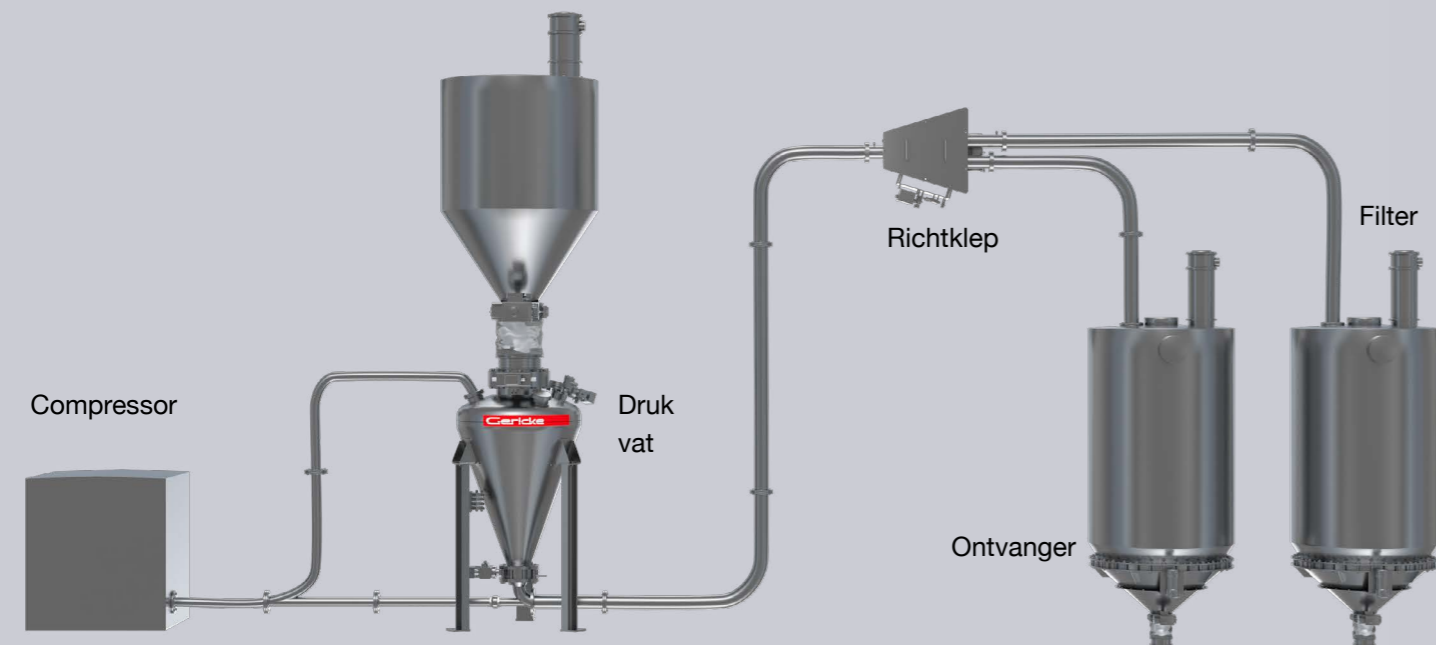
- Gericke is wereldleider op het gebied van het mengen van vaste stoffen, zowel in batch als in continue processen. Profiteer van onze unieke expertise om de juiste mengoplossing te vinden!

PNEUMATISCH TRANSPORT IN DICHTE FASE

Geautomatiseerd, robuust, efficiënt, veilig, betrouwbaar

Voor een behoedzame en energiezuinige productoverdracht zonder demixen is het dichtfasentransport de perfecte oplossing om uw materialen te conserveren.

- Transportsnelheden met lage snelheid zorgen voor veel minder slijtage en kans op metaalvervuiling
- Gas- en stofdichte installaties die resulteren in geen vervuiling - bescherming van het lokale milieu en systeembeheerders
- Hoge concentratie vaste stoffen met laag gasverbruik leidt tot lagere bedrijfskosten
- Door gebruik te maken van gedroogde perslucht of inerte gassen met een lage luchtvochtigheid (<math><1\text{g/m}^3</math>) worden problemen met vochtigheid voorkomen
- Extra slijtagebescherming en coatingoplossingen beschikbaar
- Beste beschikbaarheid in zijn klasse met een lange levensduur en minimaal onderhoud

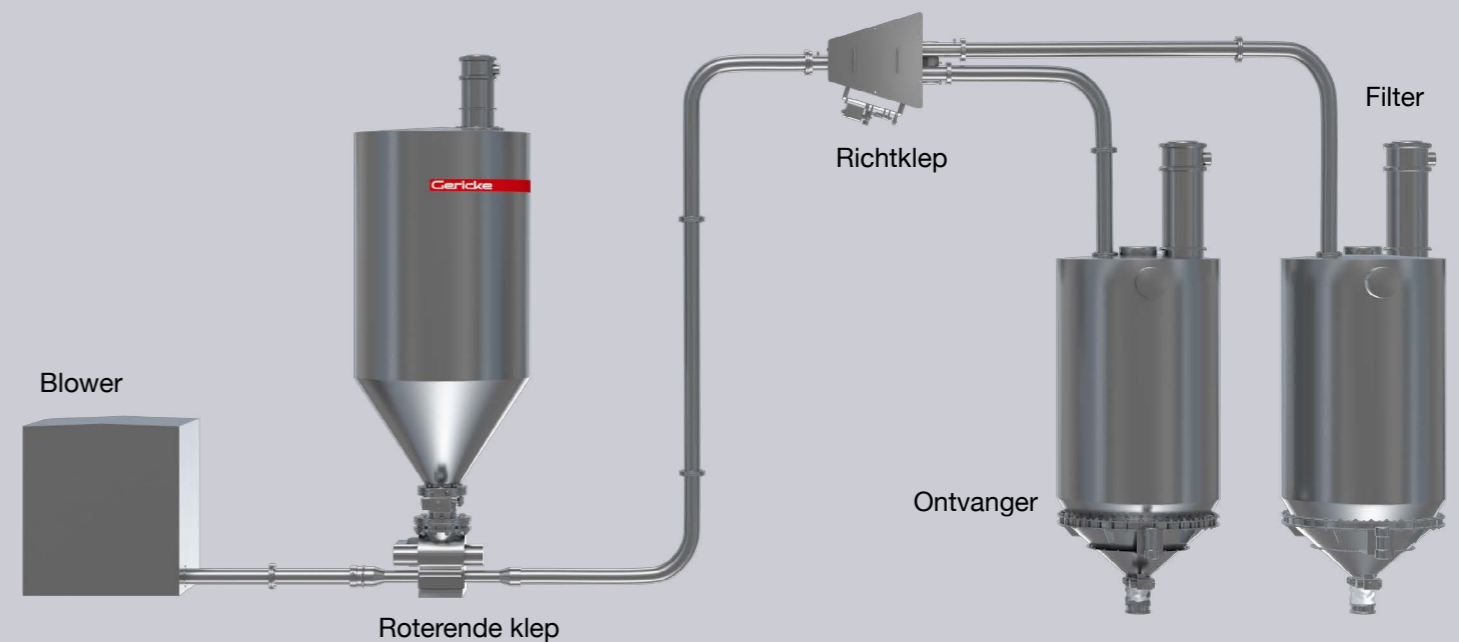


PNEUMATISCH TRANSPORT IN VERDUNDE FASE

Gemakkelijk te implementeren en veelzijdig

Lean of verdunde-fasentransport kan de perfecte oplossing zijn voor veel niet-gevoelige poeders en bulkmaterialen.

- Gericke lean phase-transportssystemen zijn economische en betrouwbare oplossingen
- Systemen kunnen worden ingesteld in vacuüm- of overdrukconfiguraties
- Eenvoudige installatie van het systeem
- Weinig stahoogte nodig voor installatie
- De doorvoer kan worden gevarieerd door de rotatiesnelheid van de draaisluit te regelen
- Gericke RotaVal draaisluitzen zijn verkrijgbaar als gemakkelijk te reinigen uittrekbare eenheden, met versterkte vervangbare bladinserts of met speciale coatings



VOLUMETRISCH EN GRAVIMETRISCH AANVOEREN EN DOSEREN

DOE GEEN CONCESSIONS AAN NAUWKEURIGHEID EN STRAKHEID!

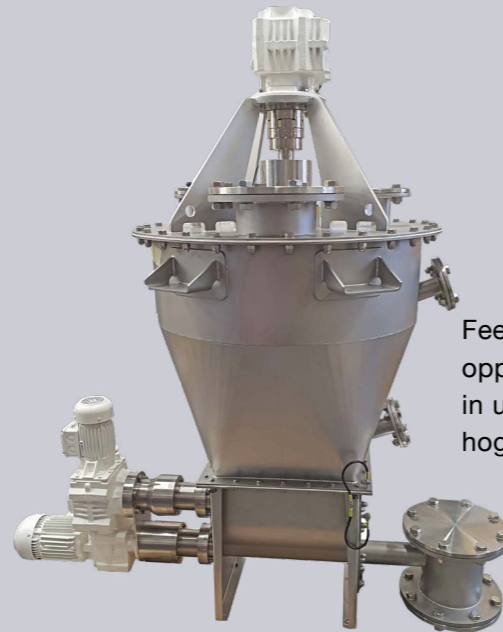
Gericke feeders combineren een eenvoudige bediening met eenvoudige reiniging en minimaal onderhoud. Dankzij het modulaire ontwerp zijn ze veelzijdig en kunnen ze in hoge mate worden aangepast aan zowel het bulkmateriaal als het proces.

Sterk Punt.

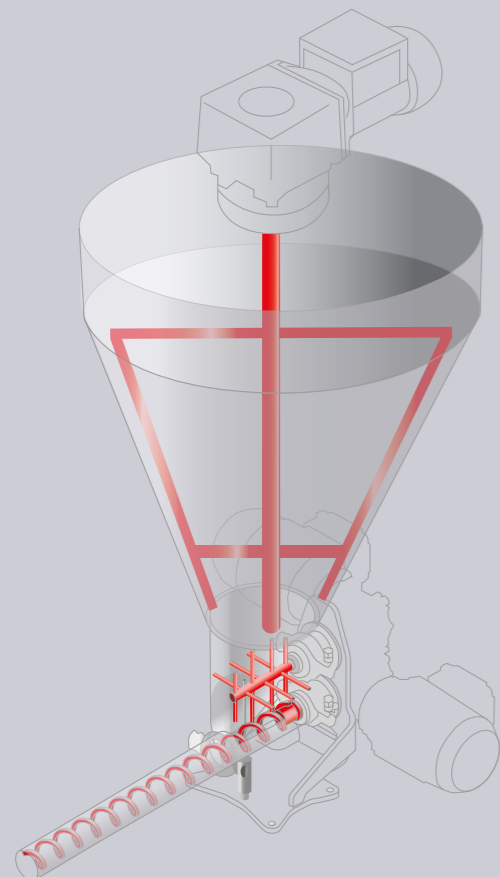
Veel Gericke doseerapparaten zijn verkrijgbaar met een geavanceerd afdichtingsconcept. Door het gebruik van lipafdichtingen op de aandrijfassen van het toevoerge-reedschap en de intronitter is de feeder extreem dicht, zelfs bij de kritieke interfaces met de bewegende delen. Dit maakt onze feeders tot een perfect doseerapparaat in industrieën met veeleisende OEL-vereisten.

Ontworpen voor de hoogste nauwkeurigheid

Gericke's gravimetrische doseermachines combineren geavanceerde volumetrische doseermachines met nauwkeurige ladingdetectie en geavanceerde besturingen om de hoogste nauwkeurigheid te garanderen voor alle toepassingen met gewichtsverlies.



Feeder met interne oppervlaktecoating in uitvoering voor hoge temperaturen.



MEERDERE FEEDERS NODIG?

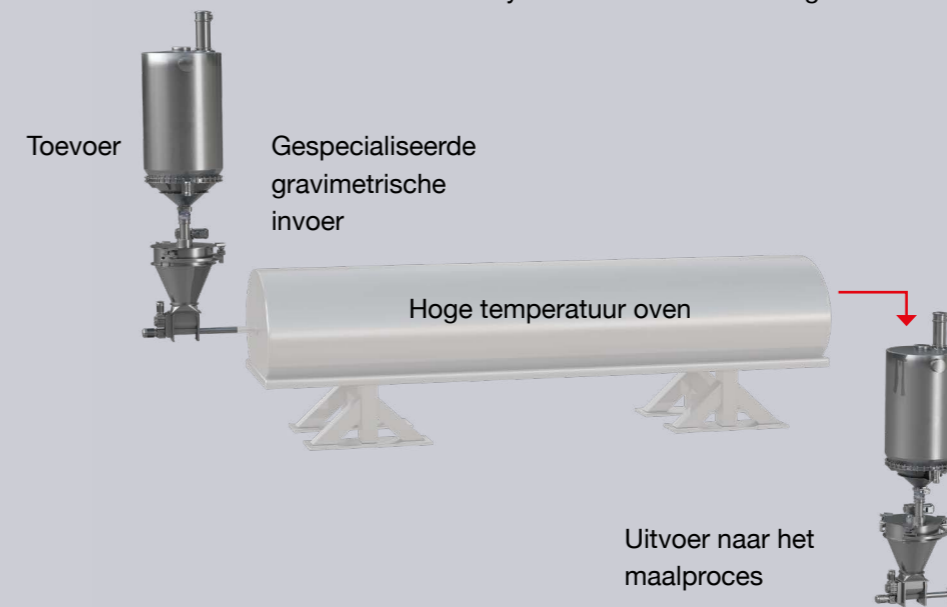
Gericke is al jaren specialist in uiterst nauwkeurig aanvoeren en doseren, zelfs onder de zwaarste omstandigheden. Met onze meerkanaalscontroller GUC-F kun je nu eenvoudiger dan ooit verschillende doseerapparaten besturen met één ultramoderne en flexibele elektronica. Geïntegreerd in uw fabrieksautomatisering, klaar voor "IoT" en met optioneel aanraakscherm is dit de meest flexibele aanvoer- en doseeroplossing op de markt.



HOGE TEMPERATUREN? GEEN ZORGEN.

Gericke heeft een uiterst nauwkeurig doseersysteem ontwikkeld voor de directe dosering van materiaal in roterende ovens met hoge temperatuur die worden gebruikt bij de synthese van materialen voor de anode- en kathodeproductie.

Van daaruit biedt Gericke ook doseersystemen voor de levering van de hoge temperatuur poeders voor het malen.



BATCH- EN CONTINUE INLINE MENGOPLOSSINGEN

De hoogste homogeniteit, zelfs met micro-ingrediënten. Eenvoudig te reinigen, snel en effectief maar toch voorzichtig, energiezuinig en ruimtebesparend. Volledig geïntegreerd met feeders en met uw volledige proces: Dat is mengtechnologie van Gericke.

Mengen: Snel en efficiënt

Gericke dekt inline mengbereiken van 1 kg/u tot meer dan 100.000 kg/u voor poeders, pellets, granulaten, vlokken, deeltjes en vloeibare toevoegingen.

De unieke ervaring van Gericke omvat ook reactieprocessen zoals agglomeratie, coating en warmteoverdracht.



Voldoen aan alle vereisten

- Beschikbaar in continue en batchuitvoeringen
- Batchgrootten van 1 l tot 40.000 l
- Geïntegreerd met Gericke aanvoer- en doseerapparatuur
- Optionele koel- en verwarmingsmantels
- Uitvoering bij hoge producttemperaturen
- Speciale oppervlaktecoatings



KLAAR VOOR DROGE VERWERKING?

Gericke heeft expertise opgedaan in het mengen van vloeibare bindmiddelen in een poederstroom in de farmaceutische industrie. Als vloeibare bindmiddelen worden vervangen door nieuwe, geavanceerde droge bindmiddelen, u kunt profiteren van onze ervaring in het continu verwerken van fijne poeders, onder gecontroleerde omstandigheden en met een maximale menggraad.



KLEINE BATCHES NODIG?

De GMS Compact Mixer brengt de superieure mengkwaliteit en snelheid van de GMS-familie op laboratorium- en R&D-formaat, met bruikbare volumes van 1 tot 20 l. Het industriële ontwerp maakt hem ook perfect geschikt voor pilotinstallaties en kleine productiebatches.

- Optionele koel- en verwarmingsmantels
- Uitvoering bij hoge producttemperaturen
- Verwisselbare mengkamers





TEST CENTRUM

Tests op industriële schaal verkorten de planningstijd en verhogen de procesveiligheid!

Testcentra in Zwitserland, Frankrijk, Engeland, Brazilië, de VS en Singapore zijn beschikbaar voor klantentests onder bijna-productieomstandigheden. De testcentra zijn uitgerust met originele machines. Ervaren specialisten ontwerpen de testopstelling volgens uw wensen en voeren de tests uit.

- Testen van machines en prototypes met originele producten
- Controle van prestatiebereiken en nauwkeurigheden
- Testen van de interactie tussen meerdere machines
- Ervaring opdoen met productverwerking
- Bemonstering voor laboratoriumtests en Marktrespons
- Training voor klanten

SERVICE

Tests op industriële schaal verkorten de planningstijd en verhogen de procesveiligheid!

We hechten veel waarde aan tijdige levering, betrouwbare montage en grondige montagebewaking. Met een goed geplande inbedrijfstelling en intensieve training ter plaatse creëren we de voorwaarden voor een soepele opstart van de productie. Ons serviceteam en de wereldwijde onderdelenservice zorgen samen voor een lange levensduur en een hoge beschikbaarheid van systemen met een constante productkwaliteit.

UW PARTNERS WERELDWIJD

Zwitserland

Gericke AG
T +41 44 871 36 36
gericke.ch@gerickegroup.com

Duitsland

Gericke GmbH
T +49 77 31 929 0
gericke.de@gerickegroup.com

Frankrijk

Gericke SAS
T +33 1 39 98 29 29
gericke.fr@gerickegroup.com

Verenigd Koninkrijk

Gericke Ltd.
T +44 16 13 44 11 40
gericke.uk@gerickegroup.com

Nederland

Gericke B.V.
T +31 33 25 42 100
gericke.nl@gerickegroup.com

VS

Gericke USA, Inc.
T +1 855 888 0088
gericke.us@gerickegroup.com

Brazilië

Gericke Brasil Ltda.
T +55 11 2598 2669
gericke.br@gerickegroup.com

Singapore

Gericke Pte Ltd.
T +65 64 52 81 33
gericke.sg@gerickegroup.com

China

Gericke (Shanghai) Pte Ltd.
T +86 21 5382 0108
gericke.cn@gerickegroup.com

Indonesië

Gericke Indonesia
T +62 21 2958 6753
gericke.id@gerickegroup.com

Thailand

Gericke Thailand
T +66 97 172 2242
gericke.th@gerickegroup.com

Maleisië

Gericke Malaysia
T +60 11 51678133
gericke.my@gerickegroup.com

Neem voor alle andere landen contact op met Gericke AG in Zwitserland.

GERICKEGROUP.COM

Gericke