



Elektrostatische spuitpistolen GM 5000

MANUELE APPLICATIE



- Betere afwerking
- Grote besparingen
- Intelligent ontwerp

Elektrostatische technologie

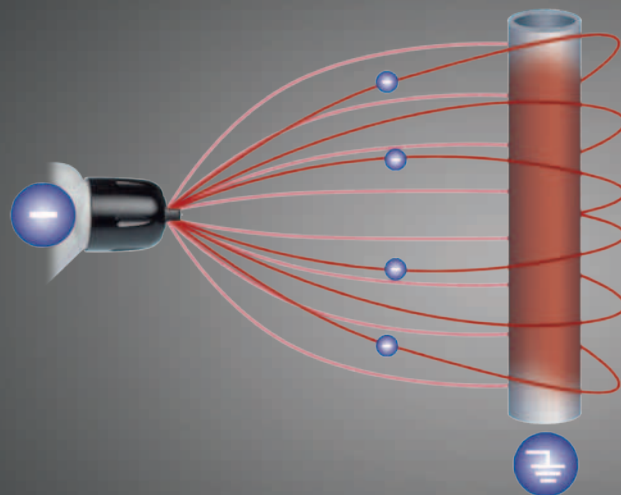
De elektrostatische spuitpistolen van WAGNER zijn zeer zuinige coatingsystemen, die grote voordelen bieden in veel industriële takken.

HOGE OPPERVLAKEKWALITEIT

Dankzij de homogene uitlijning van de elektrostatische veldlijnen is de laagdikte uiterst gelijkmatig. Daarnaast verbeteren deeltjes die met dezelfde polariteit geladen zijn, het vernevelingsvermogen in grote mate om een uitstekende oppervlakteaafwerking te creëren.

TIJDBESPARINGEN DANKZIJ HET OMGRIPEFFECT

De lak die door het spuitpistool elektrostatisch geladen wordt, wordt naar alle zijden van het geaard voorwerp aangetrokken. Dit omgripeffect bespaart tijd en, afhankelijk van het voorwerp, kan het mogelijk vanuit één zijde gecoat worden.



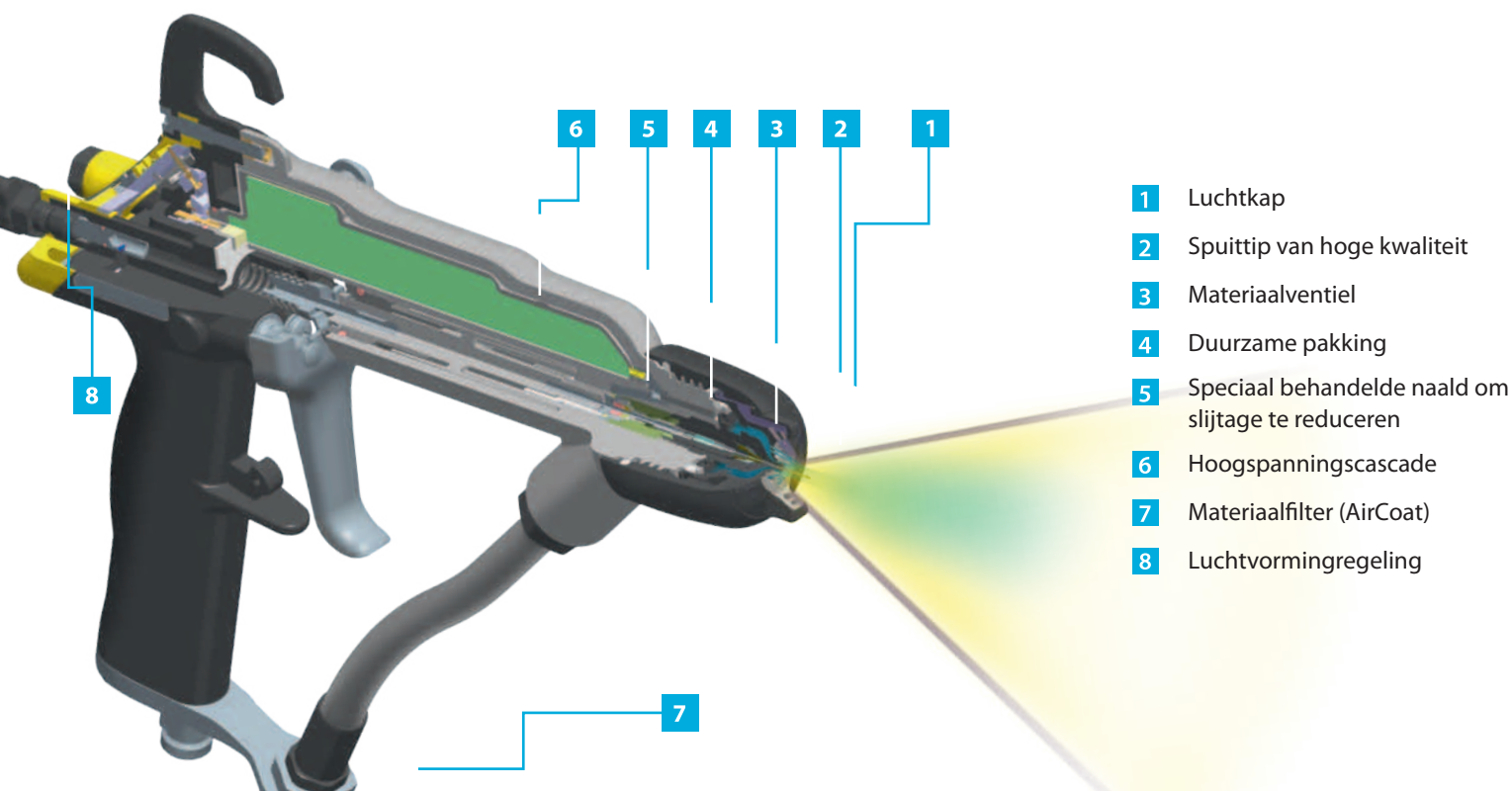
MINDER AFVAL, HOGER SPUITRENDEMENT

Een elektrostatisch veld wordt tussen de elektrode en het geaard werkstuk gegenereerd. De lakdeeltjes zullen geladen en door het geaard voorwerp aangetrokken worden. Dit effect verhoogt het rendement tot 65 % in vergelijking met niet-elektrostatische systemen.

SNELLE TERUGVERDIENTTIJD

De technologie van WAGNER gebruikt de elektrostatische eigenschappen om een zeer rendabel en zuinig systeem te bereiken.

Bereken uw terugverdientijd met behulp van de tabel in bijlage.



WAGNER GM 5000 pistolen: Ontworpen voor uw behoeften!



Metaalbescherming & -afwerking



Kunststofafwerking



Houtafwerking



TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Metaalbescherming & -afwerking
- Houtafwerking
- Kunststofafwerking
- Luchtvaartindustrie
- Auto-onderdelen
- Motoronderdelen

TYPISCHE VLOEISTOFFEN

- Materiaal op basis van oplosmiddel en water
- Een- en tweecomponentenlak
- Grondverf en aflak
- Materiaal met een laag, gemiddeld en hoog gehalte aan vaste stoffen
- Verven en losmiddelen
- PU- en epoxymateriaal
- Metallic verf
- UV-lak

GM 5000EA / GM 5000EAC

Voordelen die van belang zijn!

Nieuwe generatie van elektrostatische handpistolen gecreëerd om het leven van de spuitser aanzienlijk te verbeteren.

1 Flexibele Electrode

De uiterst flexibele elektrode zorgt voor reproduceerbare prestaties van het spuitpistool. Dit garandeert uitstekende omgrip en hoog spuitrendement.

2 Intelligent ontwerp

Ontworpen om de vermoeidheid van de operator te reduceren. De juiste combinatie van uiterst licht gewicht, ergonomisch ontwerp, geringe trekkracht en uitstekende balans leiden tot een pistool met optimaal werkcomfort voor kleine en grote handen.

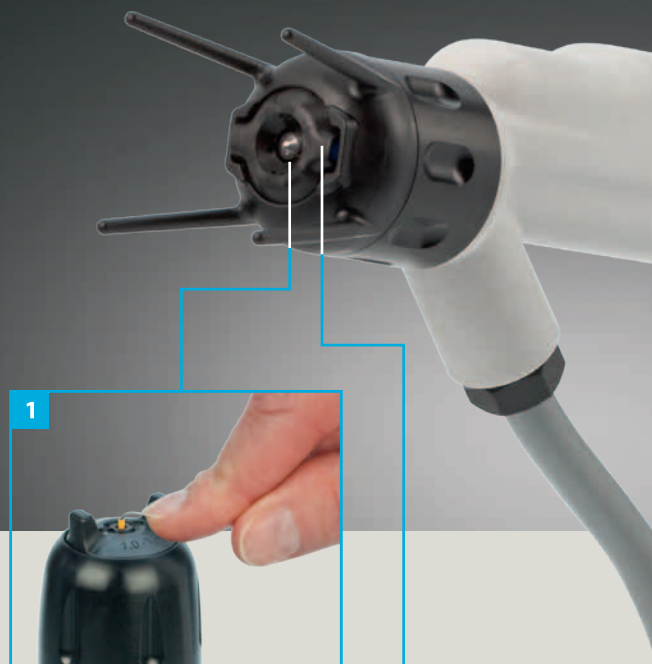
CE  II 2G EEx 0.24 mJ

Robuust ontwerp

Ruwe omgevingen, intensief gebruik, verschillende spuitmaterialen en zo meer ... daarvoor werd de serie GM 5000 ontworpen.

Hoge veiligheidsnorm

De GM 5000 pistolenreeks beantwoordt aan de CE-norm en de norm Atex Zone 1. De aarding van het pistool wordt bewaakt door de stuureenheid voor maximale veiligheid van de spuitsers. Indien de aarding onderbroken wordt, wordt de hoogspanning uitgeschakeld.



Uitstekende afwerkingskwaliteit

Innovatieve spuittips en luchtkappen, specifiek ontwikkeld om een spuitpatroon met ideale deeltjesgrootte te creëren voor een perfecte combinatie met elektrostatische ladingen om betere prestaties en kwaliteit te bereiken.



Ingebouwd bedieningspaneel

Instellingen dicht bij de vingertop

PARAMETERS

In de stuureenheid ingestelde parameters kunnen rechtstreeks op het pistool geselecteerd worden. Hierdoor kan de spuitspuit met de beste parameters voor de verschillende werkstukken. Via de parameters kan de operator verschillende stroom- en spanningswaarden vooraf definiëren. De juiste waarden zijn belangrijk om het omgrip- en indringingsvermogen te optimaliseren.

WERKOMSTANDIGHEDEN

Tijdens het spuiten signaleert de groene LED dat de voorwaarden goed zijn. Indien echter de oranje LED's aan zijn, betekent dit dat de werkomstandigheden, van bijvoorbeeld aarding van de onderdelen, afstand tot het voorwerp, lakweerstand gecontroleerd moeten worden.

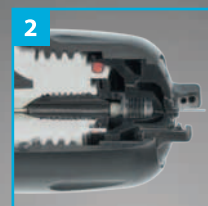
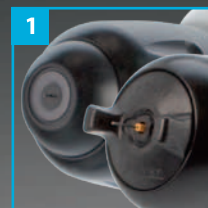
SPANNING AAN/UIT

Via de ingebouwde schakelaar kan de operator de hoogspanning in- of uitschakelen voor veilige spoelprocedures en speciale toepassingsvereisten.



WAGNER Airspray-technologie

De uitgebreide ervaring van WAGNER op het gebied van elektrostatische spuitsystemen is toegevoegd aan het nieuw ontwikkeld verstuivingssysteem om de beste oppervlaktekwaliteit en een hoog spuitrendement met diverse lakken te bereiken.



1 Uniek ontwerp van de luchtkap / spuittip

De nieuw ontwikkelde luchtkappen en spuittips zorgen voor een beter spuitresultaat. Verschillende luchtkappen zijn beschikbaar om betere verstuiving en breedteregeling te bereiken met verschillende lakken.

- Smalle vlakstraal AF 5000 – smaller spuitpatroon en lage lichtsnelheid
- Brede vlakstraal AF 5000 – breder spuitpatroon en lage lichtsnelheid
- Rondstraal AR 5000 D8 – volle kegel met werveling en smal spuitpatroon
- Rondstraal AR 5000 D12 – volle kegel met werveling en breed spuitpatroon

Verschillende spuittip diameters van 0,6 tot 2 mm zijn te verkrijgen voor de vlakstraaltips om het spuitpistool aan te passen aan een lage/hoge stroom en viscositeit van het materiaal.

De spuitkoppen met kleurcode kunnen zonder gereedschap vervangen worden om te helpen bij de keuze van de juiste spuitkop voor de toepassing.



2 Ingebouwd materiaalventiel

Het ingebouwd materiaalventiel reduceert de stilstandtijd, omdat de spuittip vervangen kan worden zonder het pistool drukloos te maken en zonder te spoelen.

3 Regeling van de naaldslag

Nauwkeurige en eenvoudige regeling van de naaldslag kan bereikt worden met de verdeelfunctie voor snelle fijnafstelling van de verfstroom.

Selecteer het juiste luchtverstuivend pistool voor uw toepassing

Verschillende versies voor verschillende materialen

De GM 5000EA pistolen zijn te verkrijgen in drie versies in functie van de gebruikte lak.

Technische gegevens GM 5000EA

Handpistolen ESTA Airspray

Technische gegevens	GM 5000EA	GM 5000EA LowR	GM 5000EAW
Materiaaldruk (max.)	8 bar	8 bar	8 bar
Uitgangsspanning (max.)	80kV	80kV	70kV
Luchtdruk (max.)	8 bar	8 bar	8 bar
Gewicht	618g	535g	453g
Lengte	261mm	261mm	261mm
Aanbevolen lakweerstand (WAGNER-schaal)	> 150kΩ	> 50kΩ	1kΩ.cm to 1MΩ.cm
Materiaalingang	BSP 1/4"	BSP 1/4"	BSP 1/4"
Luchtaansluiting	BSP 1/4"	BSP 1/4"	BSP 1/4"
Materiaaltemperatuur (max.)	50°C	50°C	50°C



LAK OP BASIS VAN OPLOSMIDDEL

GM 5000EA

Deze versie is geschikt voor de meeste lakken op basis van oplosmiddel met een weerstand van meer dan 150 kΩ. De aansluitingen bevinden zich rechtstreeks onderaan het pistool en zijn eenvoudig te verwijderen.



(ZEER GELEIDEND)

GM 5000EA LowR

Versie geschikt voor alle zeer geleidende laksoorten op basis van oplosmiddel zoals metaalverven of lakken met een soortelijke weerstand van meer dan 50 kΩ. Uitgerust met een speciale verfslang.



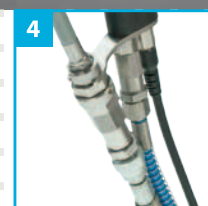
GM 5000EAW

Versie geschikt voor de meeste lakken op waterbasis met een weerstand van 1 kΩ.cm tot 1 MΩ.cm. Geen HS-cascade in het pistool en uitgerust met een speciale geïsoleerde verfslang. Te gebruiken met AquaCoat of een ander geïsoleerd systeem.



WAGNER AirCoat-technologie

De juiste combinatie van Airless, luchtverstuiving en elektrostatische lading samen met de unieke knowhow van WAGNER resulteert in perfecte afwerking, hoge productiviteit, zacht spuitpatroon, uitstekende omgrip en zeer hoog spuitrendement.



1 Luchtkappen

Luchtkappen met uniek ontwerp voor vlak- en rondstraal maken het mogelijk een optimaal resultaat te bereiken voor verschillende lakken.

- Vlakstraal LS – best voor materialen met lage tot gemiddelde viscositeit – rode markering
- Vlakstraal HS - best voor materialen met gemiddelde tot hoge viscositeit – blauwe markering
- Rondstraal – regelbare breedte

De luchtkappen hebben een kleurcodering om vergissingen bij de vervanging te vermijden.

2 Unieke spuittips ACF 5000

De nieuw ontwikkelde en gepatenteerde spuittip ACF 5000 combineert een perfect spuitpatroon met eenvoudige spoeling. Indien de spuittip geblokkeerd is, kan deze 180° gedraaid worden om de verstopping weg te spoelen.

3 Ingebouwd materiaalfilter

Voor perfecte oppervlakteresultaten en om verstopping van de spuittip te vermijden, is een materiaalfilter in het pistool GM 5000EAC ingebouwd. Het kan geopend worden zonder de materiaalslang van het pistool te demonteren, waardoor de stilstandtijd gereduceerd wordt.

4 Materiaal- & luchtwartels

De manoeuvreerbaarheid en hantering kunnen verbeterd worden door materiaal- en luchtdraaikoppeling te gebruiken. Te verkrijgen als optie.

5 Maximumdruk van 250 bar

In navolging van de ontwikkeling van de stijgende lakviscositeit is het pistool 5000EAC ontworpen voor een maximale materiaaldruk van 250 bar (hoogste in de markt voor elektrostatische AirCoat-pistolen). Daardoor is het pistool geschikt voor materialen met hoge viscositeit, zelfs met lange slangen.

Het juiste AirCoat-pistool voor uw toepassing

Verschillende versies voor verschillende materialen

De GM 5000EAC pistolen zijn te verkrijgen in drie versies om voor alle laksoorten optimaal geschikt te zijn.

Technische gegevens GM 5000EAC

Handpistolen ESTA AirCoat

Technische gegevens	GM 5000EAC	GM 5000EAC LowR	GM 5000EACW
Materiaaldruk (max.)	250 bar	250 bar	250 bar
Uitgangsspanning (max.)	80kV	80kV	70kV
Luchtdruk (max.)	8 bar	8 bar	8 bar
Gewicht	697g	551g	472g
Lengte	261mm	261mm	261mm
Aanbevolen lakweerstand (WAGNER-schaal)	> 150kΩ	> 50kΩ	1kΩ.cm to 1MΩ.cm
Materiaalingang	NPS 1/4"	NPS 1/4"	NPS 1/4"
Luchtaansluiting	BSP 1/4"	BSP 1/4"	BSP 1/4"
Materiaaltemperatuur (max.)	50°C	50°C	50°C



LAK OP BASIS VAN OPLOSMIDDEL

GM 5000EAC

Deze versie is geschikt voor de meeste lakken op basis van oplosmiddel met een weerstand van meer dan 150 kΩ.

De aansluitingen bevinden zich rechtstreeks onderaan het pistool en zijn eenvoudig te verwijderen.



(ZEER GELEIDEND)

GM 5000EAC LowR

Versie geschikt voor alle zeer geleidende laksoorten op basis van oplosmiddel zoals metaalverven of lakken met een soortelijke weerstand van meer dan 50 kΩ. Uitgerust met een speciale verfslang.



GM 5000EACW

Versie geschikt voor de meeste lakken op waterbasis met een weerstand van 1 kΩ.cm tot 1 MΩ.cm. Geen HS-cascade in het pistool en uitgerust met een speciale geïsoleerde verfslang. Te gebruiken met AquaCoat of een ander geïsoleerd systeem.



Nieuwe intelligente stuureenheden

De juiste stuureenheid voor uw vereisten

WAGNER heeft een nieuwe serie van intelligente stuureenheden ontwikkeld op basis van geavanceerde technologie en jarenlange ervaring. De eenheden kunnen in zeer snelle tijd alle elektrostatische parameters aanpassen om de beste prestaties in alle omstandigheden te leveren.

INSTELLING VAN DE SPANNING EN STROOM

Voor de beste prestaties van het pistool zijn de instellingen van de hoogspanning en stroom essentieel. De beide parameters moeten in functie van de materiaalkarakteristieken, omgevingsvoorwaarden en werkstukvereisten ingesteld worden.



Stuureenheden – Technische gegevens

	VM 500	VM 5000	VM 5000W
Functies aan de eenheid			
Aan/uit schakelaar	Ja	Ja	Ja
Aanduiding wanneer HS gegeneerd wordt	Ja	Ja	Ja
Bewaking van de aarding van het pistool	Ja	Ja	Ja
Geschikt voor ATEX Zone 2	Ja	Ja	-
Afstelling van de spanning & stroom	-	Ja	Ja
Display voor spanning en stroom (ingestelde en werkelijke waarden)	-	Ja	Ja
Onderhoudsinterval	-	Ja	Ja
Recepten opslag	-	Ja	Ja
Interface	-	Ja	Ja (beperkt)
Luchtreduceren (verstuivings-/breedte-/mat. druk)	-	-	Ja
Regeling van de veiligheidsinrichtingen van AquaCoat	-	-	Ja
Functies aan het pistool			
Receptselectie	-	Ja	Ja
Werkvoorwaarden	Ja	Ja	Ja
Hoogspanning aan/uit	Ja	Ja	Ja
Geschikt voor			
GM 5000EA & LowR	Ja	Ja	-
GM 5000EAW	-	-	Ja
GM 5000EAC & LowR	Ja	Ja	-
GM 5000EACW	-	-	Ja

CONFORM ATEX ZONE 2

Deze unieke eigenschap brengt de stuureenheid dichterbij het spuitpistool, in een zone die geclassificeerd wordt als ATEX Zone 2.

RECEPT

Drie spannings- en stroomparameters kunnen opgeslagen worden. Ze kunnen geactiveerd worden via het pistool of de stuureenheid. Deze wijziging van vooraf gedefinieerde instellingen maakt het voor de spuitspecialist mogelijk om de gewenste werkvoorwaarden te selecteren.

ONDERHOUDSINTERVAL

Voor optimale spuitprestaties is een preventief onderhoud van het pistool aangeraden. De spuittijd van het aangesloten pistool kan bewaakt worden en een onderhoudsinterval kan ingesteld worden.

BEWAKING VAN DE AARDING VAN HET PISTOOL

De aarding van het pistool wordt bewaakt door de regelenheid voor maximale veiligheid van de spuitspecialist. Indien de aarding onderbroken wordt, wordt de hoogspanning uitgeschakeld.

GEbruikersINTERFACE

De zeer eenvoudige afstelling van alle parameters via één knop zorgt dat de operator de instellingen snel kan veranderen.



Stem het pistool op uw behoeften af

Een breed assortiment van spuittips, luchtkappen, slangpakketten, enz. om de elektrostatische pistolen aan uw specifieke toepassing aan te passen.



1 Kabels & verlengkabels

Een breed assortiment van pistoolkabels met een lengte van 10, 15, 20, 25 m en verlengkabels van 10 en 20 m is te verkrijgen.

2 Pistoolspoelininstallatie

De pistoolspoelininstallatie zorgt dat de dagelijkse reiniging veel eenvoudiger en sneller verloopt. Dit ondersteunt de gezondheid van de spuiters en de zuiverheid van de omgeving en reduceert oplosmiddelen, tijd en afval.

3 Testapparatuur

Testapparatuur, bv. lakweerstandmeter en hoogspanningstester, is te verkrijgen.

4 Slangpakketten

Slangpakketten zijn te verkrijgen voor de Airspray en AirCoat met een lengte 7,5, 10, 15 en 20 m.

5 Montage-uitrusting

Om het pistool eenvoudig, snel en veilig op te bergen wanneer het niet gebruikt wordt.

WAGNER AquaCoat®

ONDERSTEUNING BIJ DE OVERSTAP NAAR LAK OP WATERBASIS VOOR ELEKTROSTATISCHE APPLICATIE

Het nieuwe AquaCoat® systeem combineert maximale veiligheid en spuitprestaties van hoge kwaliteit. WAGNER biedt een systeem dat met hoogontwikkelde technologie en een uitgebreide combinatie van veiligheidsvoorzieningen voorziet in optimale bescherming van de gebruiker.

1 Hoog veiligheidsniveau

De centrale stuureenheid regelt en stuurt alle functies van het systeem AquaCoat®. Tijdens het spuiten wordt de toegang tot de binnenzijde van het apparaat mechanisch geblokkeerd. De belangrijkste veiligheidssystemen zijn in tweevoud aanwezig, waardoor elke gevaarbron voor de gebruiker geëlimineerd wordt.

2 Hoge procesbetrouwbaarheid

De toevoercapaciteit van 60 l materiaal reduceert de stilstandtijd en verhoogt de productiviteit. De automatische niveauregeling en constante menging van het materiaal zorgen voor hoge oppervlaktekwaliteit - optioneel.

3 Eenvoudig in gebruik

Een slang- en pistoolhouder aan de buitenzijde van de AquaCoat® beschermt het slangpakket en het pistool tegen vervuiling en beschadiging. De grote opening vooraan zorgt voor eenvoudige toegang tot de verftoevoer en snelle kleurwisseling. De uitsparingen voor de vorkheftruck en de optionele palletwagen vereenvoudigen de hantering.

4 Eenvoudig onderhoud

Het centraal sluitmechanisme voor het pistool en slangenpakket zorgt dat ze snel vervangen kunnen worden, waardoor de stilstandtijd kort blijft. Een inliner vereenvoudigt de reiniging van de binnenzijde.



www.wsb-wagner.eu