

# ▶ SHUTR® ◀

## Smart Dust Control System

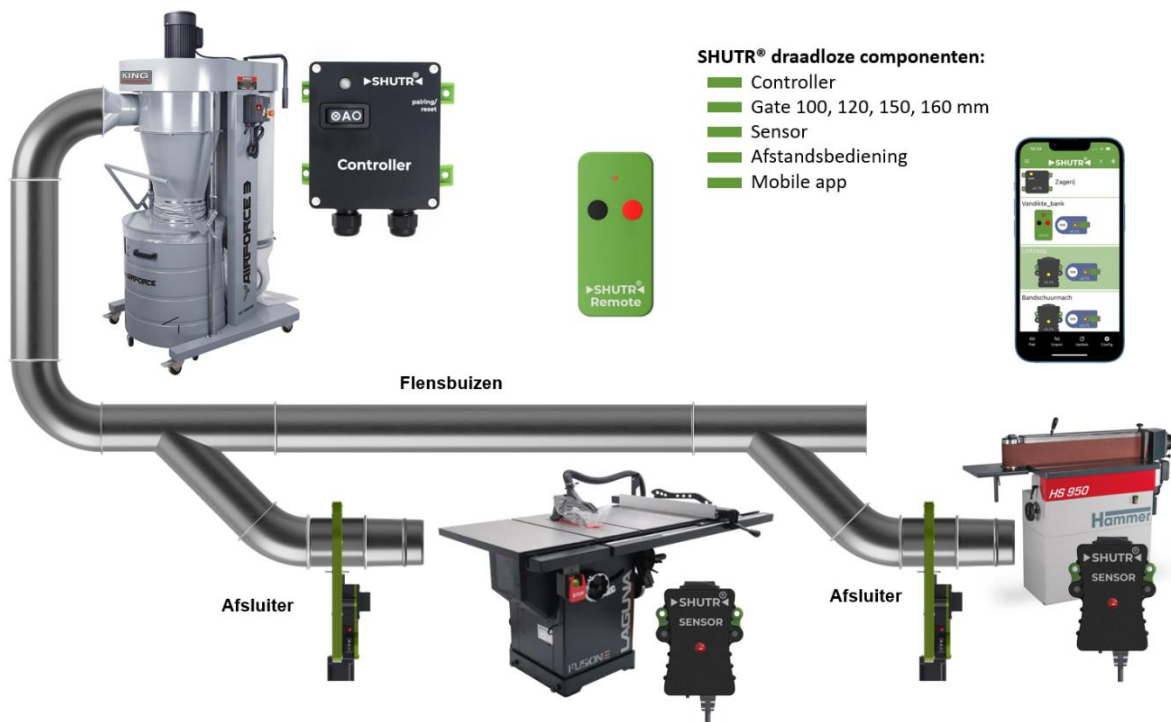
**Verminder gezondheidsrisico's**  
Betere stofafzuiging

**Bespaar energie**  
Schakel afzuiger in wanneer nodig

**Maximale stofafzuiging**  
Geoptimaliseerde onderdruk

**Hogere efficiency**  
Geen handmatige afsluiters meer

SHUTR® is een familie van industriële producten waarmee de afzuiging in een stofafzuigstelsel kan worden geregeld. De producten zijn ontworpen om de effectiviteit van een stofafzuigstelsel in professionele- en semiprofessionele werkplaatsen sterk te verbeteren. De draadloze componenten maken gebruik van een speciaal ontwikkeld SHUTR® Protocol voor onderlinge communicatie op een veilige en betrouwbare wijze.



De componenten zijn eenvoudig te installeren en te gebruiken in elk afzuigstelsel dat gebruik maakt van industriestandaard flensbuizen.

De **SHUTR draadloze, elektrisch aangedreven afsluiter** staat centraal in het systeem; ze kunnen automatisch worden geopend- en gesloten door middel van een draadloze activatie sensor op de hout- bewerkingsmachine of door het gebruik van een afstandsbediening. De afsluiters beschikken over een roestvaste, stalen schuif voorzien van drukringen om drukverlies in gesloten toestand te voorkomen.



De compacte SHUTR afsluiter is uniek vanwege het feit dat het de enige ATEX\* gecertificeerde, elektrisch aangedreven afsluiter is ter wereld. De behuizing, met de elektronica en borstelloze aandrijfmotor, is gemaakt van zeer sterk UV bestendig polycarbonaat welke IP54 stofdicht is.



De **SHUTR sensor** wordt eenvoudig op de voedingskabel geklemd van een houtbewerkingsmachine. De sensor detecteert wanneer de machine wordt in- of uitgeschakeld en zal overeenkomstig een signaal uitsturen naar het SHUTR netwerk.

De gevoeligheid van de sensor kan worden aangepast met de SHUTR app in het geval dat de machine een laag stroomverbruik heeft of wanneer er een ruststroom loopt wanneer de machine stationair is.

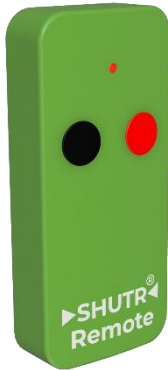
De sensor wordt gevoed met een USB stekkervoeding of vanuit de SHUTR afsluiter.

In de meest basis opzet kan de **SHUTR controller** gebruikt worden om de afzuiginstallatie met behulp van een afstandsbediening aan en uit te zetten. Tegelijkertijd kan de controller 60 SHUTR componenten ondersteunen in verschillende configuraties. De controller biedt de mogelijkheid om SHUTR afsluiters, sensoren en afstandsbedieningen met elkaar te combineren om zo logische series te creëren. Door de Automatische modus te gebruiken in combinatie met sensoren op de bewerkingsmachines zal de controller alleen de stofafzuiging inschakelen wanneer dat nodig is en daarmee kostbare elektriciteit besparen.



De controller wordt gekoppeld aan de veiligheidsschakelaar (magneetschakelaar) op de afzuiger waarmee alle bestaande veiligheidsvoorzieningen van de afzuiger gehandhaafd blijven.

Er kunnen meerdere SHUTR controllers op één locatie worden gebruikt. Het draadloze netwerk kan in een open ruimte 50 tot 100 meter overbruggen.



The **SHUTR afstandsbediening** kan gebruikt worden om de afzuiginstallatie op afstand te bedienen of een combinatie van 1 of meerdere afsluiter(s) en de afzuiginstallatie te activeren.

De robuust uitgevoerde afstandsbediening heeft een verwijderbare roestvrij stalen riemclip en wordt geleverd met een houder die aan de muur of machine bevestigd kan worden.

## Eenvoudig te installeren

Er is geen specifieke technische kennis vereist om de SHUTR componenten te installeren. Er hoeft geen netwerk te worden opgezet. Configuratie van de componenten kan met de schakelaar en/of druktoetsen op de componenten worden uitgevoerd of met behulp van de **SHUTR mobile app** die door middel van Bluetooth een verbinding legt met de controller en de setup van de componenten visualiseert.

De SHUTR app voorziet tevens in geavanceerde instellingen voor alle componenten in het systeem. Geavanceerde instellingen voor de controller zijn onder meer: AAN vertraging, UIT vertraging, minimum run time van de afzuiger, minimum UIT tijd en andere instellingen.

Omdat elk component draadloos is hoeft er geen bekabeling te worden aangelegd die alle componenten verbindt. De afsluiter en sensoren krijgen hun voedingsspanning middels stekkervoedingen.



## Veiligheid en normering

De SHUTR afsluiter voldoet aan de CE / ATEX 114 normering\*, zone 21 intern en zone 22 extern. De behuizing is gemaakt van zeer sterk UV class F1 bestendig polycarbonaat in combinatie met gegalvaniseerde stalen flensbuizen.

Alle SHUTR elektrische componenten zijn stofdicht volgens klasse IP54 en voldoen aan de CE en LVD normeringen EN61326-1, EN301489-1 en EN61010-1.

De SHUTR afsluiter is beveiligd tegen overbelasting en zal automatisch herstellen wanneer de schuif vrij is gemaakt na een eventuele obstructie.

Het SHUTR systeem kan een of meerdere afsluiter(s) automatisch oen houden om een vacuüm te voorkomen wanneer de afzuiginstallatie wordt aangezet.

Het SHUTR protocol, dat door alle componenten wordt gebruikt om te communiceren binnen het SHUTR netwerk, is voorzien van beveiligingsmaatregelen zoals encryptie om het risico van cybercrime te verkleinen. Het is niet verbonden met het internet.

Gedetailleerde informatie is te vinden in de datasheets van de afzonderlijke SHUTR componenten.

(\* ) ATEX certificatie wordt medio 2024 verwacht.

[www.blastgate.com](http://www.blastgate.com)