

**KEMPER**<sup>®</sup> automation

**LAS- EN  
SNIJTECHNOLOGIEËN  
EFFICIËNT GEDACHT**

---



# WETENSWAARDIGHEDEN

Procesautomatisering verhoogt de productiviteit en is vandaag niet meer weg te denken uit de metaalverwerking. Maar ook tijdens geautomatiseerde processen zoals laser-, plasma- en autogeen snijden alsook tijdens het robotlassen brengen grote hoeveelheden rook en stof de gezondheid van werknemers in gevaar en bedreigen ook de levensduur van machines. Effectieve afzuigtechnologie die voldoet aan de hoge eisen van fabrikanten en gebruikers is daarom obligatoir in het kader van elke procesautomatisering.

Met KEMPER Automation bieden wij een uitgebreid assortiment dat onontbeerlijk is voor een efficiënte en wettelijk conforme werking van geautomatiseerde las- en snijsystemen. Als betrouwbare OEM-partner ontwikkelen wij afzuig- en filtertechnologie van hoge kwaliteit om aan te voldoen de verschillende behoeften van plasma-, laser- en robotfabrikanten. Hierbij staan de PlasmaFil, PlasmaFil Pro, LaserFil, LaserFil Pro, ArcFil en ArcFil Pro filtersystemen en de afzuigtafels centraal. Bovendien bieden wij een uitgebreid assortiment accessoires en optionele uitrusting voor de gehele procesketen, zoals bijv. volautomatische afvoersystemen voor grote stofhoeveelheden of digitale componenten voor systeemnetwerken.

Als pionier en technologieleider op het gebied van lasrookafzuiging richten wij ons al sinds onze oprichting in 1977 op afzuigoplossingen voor gevaarlijke stoffen in de metaalverwerkende industrie. Daarom kunt u vertrouwen op onze bewezen expertise en kunt u uw las- en snijassortiment aanvullen met onze automatiseringsoplossingen voor het luchtkwaliteitsbeheer. Met KEMPER als uw betrouwbare partner bent u altijd aan de veilige kant – en uw klanten ook.

04

## **Afzuigsystemen**

De afzuig- en filtersystemen in de Automation Line zijn ideaal geschikt voor het opvangen van gevaarlijke stoffen tijdens plasma-, autogeen- of lasersnijden alsook tijdens robotlassen.

12

## **Filtertechniek**

De uitmuntende filtertechniek garandeert een betrouwbare bescherming van de gezondheid en vangt zelfs ultrafijne nanodeeltjes op.

14

## **Accessoires**

De accessoires en uitbreidingsproducten maken een aanpassing aan uw behoeften en die van uw klanten mogelijk.

19

## **KemTab afzuigtafels**

De afzuigtafels en brandsnijtafels voor snijsystemen zijn bijzonder robuust en kunnen dankzij hun modulair ontwerp altijd optimaal aan de behoeften worden aangepast.

21

## **VarioHood**

De VarioHood afzuigkap voor lasrobots kan dankzij het modulaire ontwerp op vele maten worden geconfigureerd.

# AFZUIGSYSTEMEN

## DE WERKWIJZE

- De lucht met schadelijke stoffen wordt via een pijpleiding aangezogen
- Het stof wordt afgescheiden op het oppervlak van het filtermedium
- De automatische filterreiniging vindt naar behoefte plaats door middel van perslucht
- Het afgescheiden stof wordt opgevangen in de stofcontainer



## INTELLIGENTE BESTURINGSINRICHTING

- De intelligente besturingsinrichting is het hart van de KEMPER afzuig- en filtersystemen (Pro-serie)
- Alle functies kunnen intuïtief via het bedieningspaneel worden bestuurd
- Een diagnosesysteem met verschillende sensoren bewaakt de feilloze werking van de installatie
- De analysefunctie van de besturing past de bedrijfspunten permanent aan de omstandigheden aan



## GOEDE VERBINDINGEN

- Klaar voor aansluiting met 16 A CEE-stekker
- Potentiaalvrije contacten voor het ontvangen van een extern aan/uit-sigitaal
- Tweede externe bedieningsterminal maakt de bediening op afstand mogelijk



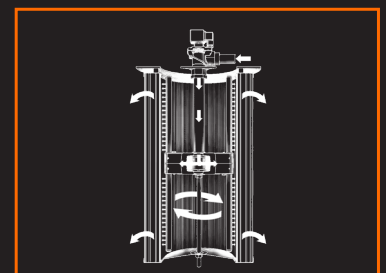
## FILTERELEMENTEN

- Alleen hoogwaardige, goedgekeurde en gecertificeerde filters en filtermedia
- Oppervlaktefiltratie KemTex® ePTFE-membraanfilter met gelamineerde PTFE-laag (Pro-serie)
- Optimale reinigingseigenschappen en lange standtijden
- Andere hoogwaardige filters en filtermedia beschikbaar, afhankelijk van de toepassing



## DE REINIGING

- Oppervlaktefiltratie maakt een efficiënte reiniging van de filterpatronen mogelijk
- Reiniging door middel van perslucht tijdens de werking van de installatie
- Het verwijderde stof valt in een mobiele stofcontainer
- Na de stofcontainer te laten zakken, kan het stof probleemloos afgevoerd worden



# PLASMAFIL

## Voor plasma- of brandsnijsystemen

Het PlasmaFil filtersysteem uit de Automation Line wordt stekkerklaar geleverd en kan dankzij het compacte ontwerp in slechts enkele seconden worden opgesteld en in werking worden gesteld.

De bijzonder grote filteroppervlakte zorgt voor een lange levensduur, zelfs bij grote hoeveelheden stof. Dit maakt het systeem bijzonder geschikt voor de afzuiging tijdens plasma- of brandsnijprocessen. Dankzij de verschillende opties voor leidingsaansluitingen kan de PlasmaFil op maat worden aangepast aan de vereisten.



## EIGENSCHAPPEN

- Automatische filterreiniging naar behoefte
- KemTex® PE-M patronen
- Zeer effectieve en gelijkmatige filterreiniging met behulp van rotatie nozzle
- Eenvoudig te gebruiken: Intuïtieve & ergonomische bediening met één knop
- Geringe geluidsemisatie door bijzonder laag geluidsniveau
- Eenvoudige en snelle installatie dankzij gebruiksvriendelijke voorbereiding
- Weinig ruimte nodig dankzij compact ontwerp
- W3 goedkeuring aangevraagd

## VOORDELEN

- Contaminatievrije stofopvang dankzij hefboombevestiging van de stofcontainers
- Aanzienlijke besparingen op energiekosten bij gebruik van de optionele automatische afzuigvolumeregeling door middel van vraagafhankelijke regeling van het afzuigvermogen
- Ononderbroken continubedrijf mogelijk dankzij automatische filterreiniging naar behoefte

## ACCESSOIRES

- Automatische regeling van het afzuigvermogen, altijd achteraf te installeren
- Automatische start/stop-functie d.m.v. contact
- Doseerapparaat voor precoating van de filterpatronen
- Dak voor weerbescherming bij buitenopstelling

tot  
6.200  
m<sup>3</sup>/uur

tot  
120 m<sup>2</sup>

Plug &  
Play

# PLASMAFIL PRO

## Voor plasma- of brandsnijsystemen

Het PlasmaFil Pro filtersysteem uit de Automation Line kan dankzij het compacte ontwerp in slechts enkele seconden worden opgesteld en in werking worden gesteld. De bijzonder grote filteroppervlakte zorgt voor een lange levensduur, zelfs bij grote hoeveelheden stof. Dit maakt het systeem bijzonder geschikt voor de afzuiging tijdens plasma- of brandsnijprocessen. Het filtersysteem wordt via een pijpleiding aangesloten op de plasma- of brandsnijtafel.

Het systeem kan flexibel worden ontworpen en kan dus op veel locaties worden opgesteld. Door de W3-certificering (DIN EN ISO 21904) van de PlasmaFil Pro is het mogelijk om de gefilterde lucht direct terug te voeren naar de productiehal waardoor het systeem bijzonder energiezuinig is.



## EIGENSCHAPPEN

- Automatische filterreiniging naar behoefte
- KemTex® ePTFE patronen
- Zeer effectieve en gelijkmatige filterreiniging met behulp van rotatie nozzle
- Bediening via compact informatie-aanraakscherm
- Geringe geluidsemissie door bijzonder laag geluidsniveau
- Eenvoudige en snelle installatie dankzij gebruiksvriendelijke voorbereiding
- Weinig ruimte nodig dankzij compact ontwerp

## VOORDELEN

- Recirculatie zelfs mogelijk bij gebruik van chroomnikkelstaal dankzij W3-certificering
- Ononderbroken continubedrijf mogelijk dankzij automatische filterreiniging naar behoefte
- Contaminatievrije stofopvang dankzij persluchtbevestiging van de stofcontainers
- Aanzienlijke besparingen op energiekosten bij gebruik van de optionele automatische afzuigvolumeregeling door middel van vraagafhankelijke regeling van het afzuigvermogen

## ACCESSOIRES

- Automatische regeling van het afzuigvermogen
- Automatische start/stop-functie d.m.v. contact
- Doseerapparaat voor precoating van de filterpatronen
- Dak voor weerbescherming bij buitenopstelling
- Automatische stofafvoer – DustEvac
- Extra display met volledige bedieningsfunctie

W3  
goedge-  
keurd

tot  
17.000  
m<sup>3</sup>/uur

tot  
360 m<sup>2</sup>

65  
dB(A)

Plug &  
Play



# LASERFIL

## Voor lasersnijsystemen

Het LaserFil filtersysteem uit de Automation Line wordt stekkerklaar geleverd en kan dankzij het compacte ontwerp in slechts enkele seconden worden opgesteld en in werking worden gesteld. De bijzonder grote filteroppervlakte is geoptimaliseerd voor het lasersnijproces en maakt een effectief afzuigvermogen mogelijk.

De aansluiting gebeurt via verschillende opties voor leidingaansluitingen rechtstreeks op een lasercabine die het hele werkgebied afdekt. Dit is essentieel om de verspreiding van snijdampen in de productiehal te voorkomen.



## EIGENSCHAPPEN

- Automatische filterreiniging naar behoefte
- KemTex® PE-M patronen
- Zeer effectieve en gelijkmatige filterreiniging met behulp van rotatie nozzle
- Eenvoudig te gebruiken: Intuïtieve & ergonomische bediening met één knop
- Geringe geluidsemissie door bijzonder laag geluidsniveau
- Eenvoudige en snelle installatie dankzij gebruiksvriendelijke voorbereiding
- Weinig ruimte nodig dankzij compact ontwerp
- W3 goedkeuring aangevraagd

## VOORDELEN

- Contaminatievrije stofopvang dankzij hefboombevestiging van de stofcontainers
- Aanzienlijke besparingen op energiekosten bij gebruik van de optionele automatische afzuigvolumeregeling door middel van vraagafhankelijke regeling van het afzuigvermogen
- Ononderbroken continubedrijf mogelijk dankzij automatische filterreiniging naar behoefte

## ACCESSOIRES

- Automatische regeling van het afzuigvermogen, altijd achteraf te installeren
- Automatische start/stop-functie d.m.v. contact
- Doseerapparaat voor precoating van de filterpatronen
- Dak voor weerbescherming bij buitenopstelling

tot  
6.200  
m<sup>3</sup>/uur

tot  
120 m<sup>2</sup>

Plug &  
Play



# LASERFIL PRO

## Voor lasersnijsystemen

Het LaserFil Pro filtersysteem uit de Automation Line wordt steekkerklaar geleverd en kan dankzij het compacte ontwerp in slechts enkele seconden worden opgesteld en in werking worden gesteld. De bijzonder grote filteroppervlakte is geoptimaliseerd voor het lasersnijproces en maakt een effectief afzuigvermogen mogelijk.

Door de W3-certificering (DIN EN ISO 21904) van de LaserFil Pro is het mogelijk om de gefilterde lucht direct terug te voeren naar de productiehal waardoor het systeem bijzonder energiezuinig is.

De aansluiting gebeurt rechtstreeks op een lasercabine die het hele werkgebied afdekt. Dit is essentieel om de verspreiding van snijdampen in de productiehal te voorkomen.



## EIGENSCHAPPEN

- Automatische filterreiniging naar behoefte
- KemTex® ePTFE patronen
- Zeer effectieve en gelijkmatige filterreiniging met behulp van rotatie nozzle
- Bediening via compact informatie-aanraakscherm
- Geringe geluidsemisatie door bijzonder laag geluidsniveau
- Eenvoudige en snelle installatie dankzij gebruiksvriendelijke voorbereiding
- Weinig ruimte nodig dankzij compact ontwerp

## VOORDELEN

- Recirculatie zelfs mogelijk bij gebruik van chroomnikkelstaal dankzij W3-certificering
- Ononderbroken continubedrijf mogelijk dankzij automatische filterreiniging naar behoefte
- Contaminatievrije stofopvang dankzij persluchtbevestiging van de stofcontainers
- Aanzienlijke besparingen op energiekosten bij gebruik van de optionele automatische afzuigvolumeregeling door middel van vraagafhankelijke regeling van het afzuigvermogen

## ACCESSOIRES

- Automatische regeling van het afzuigvermogen
- Automatische start/stop-functie d.m.v. contact
- Doseerapparaat voor precoating van de filterpatronen
- Dak voor weerbescherming bij buitenopstelling
- Automatische stofafvoer – DustEvac
- Extra display met volledige bedieningsfunctie

W3  
goedge-  
keurd

65  
dB(A)

tot  
6.200  
m<sup>3</sup>/uur

tot  
105 m<sup>2</sup>

Plug &  
Play

# ARCFIL

## Geautomatiseerde lassystemen

Het ArcFil filtersysteem uit de Automation Line wordt stekkerklaar geleverd en kan dankzij het compacte ontwerp in slechts enkele seconden worden opgesteld en in werking worden gesteld. Dankzij het hoge en effectieve afzuigvermogen is het bijzonder geschikt voor robotlastoepassingen in diverse processen, zoals bijv. laserlassen.

De aansluiting gebeurt via verschillende opties voor leidingaansluitingen rechtstreeks op een afzuigkap of cabine die het hele werkgebied van de robot afdekt. Dit is essentieel om de verspreiding van las-rook in de productiehal te voorkomen.



## EIGENSCHAPPEN

- Automatische filterreiniging naar behoefte
- KemTex® PE-M patronen
- Zeer effectieve en gelijkmatige filterreiniging met behulp van rotatie nozzle
- Eenvoudig te gebruiken: Intuïtieve & ergonomische bediening met één knop
- Geringe geluidsemissie door bijzonder laag geluidsniveau
- Eenvoudige en snelle installatie dankzij gebruiksvriendelijke voorbereiding
- Weinig ruimte nodig dankzij compact ontwerp
- W3 goedkeuring aangevraagd

## VOORDELEN

- Contaminatievrije stofopvang dankzij hefboombevestiging van de stofcontainers
- Aanzienlijke besparingen op energiekosten bij gebruik van de optionele automatische afzuigvolumeregeling door middel van vraagafhankelijke regeling van het afzuigvermogen
- Ononderbroken continubedrijf mogelijk dankzij automatische filterreiniging naar behoefte

## ACCESSOIRES

- Automatische regeling van het afzuigvermogen, altijd achteraf te installeren
- Automatische start/stop-functie d.m.v. contact
- Doseerapparaat voor precoating van de filterpatronen
- Dak voor weerbescherming bij buitenopstelling

tot  
6.200  
m<sup>3</sup>/uur

tot  
90 m<sup>2</sup>

Plug &  
Play

# ARCFIL PRO

## Voor robotlassystemen

Het ArcFil Pro filtersysteem uit de Automation Line kan dankzij het compacte ontwerp in slechts enkele seconden worden opgesteld en in werking worden gesteld. Dankzij het hoge en effectieve afzuigvermogen is het bijzonder geschikt voor robotlastoepassingen in diverse processen, zoals bijv. laserlassen.

Door de W3-certificering (DIN EN ISO 21904) van de ArcFil Pro is het mogelijk om de gefilterde lucht direct terug te voeren naar de productiehal waardoor het systeem bijzonder energiezuinig is. De aansluiting gebeurt rechtstreeks op een afzuigkap of cabine die het hele werkgebied van de robot afdekt. Dit is essentieel om de verspreiding van lasrook in de productiehal te voorkomen.



## EIGENSCHAPPEN

- Automatische filterreiniging naar behoefte
- KemTex® ePTFE patronen
- Zeer effectieve en gelijkmatige filterreiniging met behulp van rotatie nozzle
- Bediening via compact informatie-aanraakscherm
- Geringe geluidsemissie door bijzonder laag geluidsniveau
- Eenvoudige en snelle installatie dankzij gebruiksvriendelijke voorbereiding
- Weinig ruimte nodig dankzij compact ontwerp

## VOORDELEN

- Recirculatie zelfs mogelijk bij gebruik van chroomnikkelstaal dankzij W3-certificering
- Ononderbroken continubedrijf mogelijk dankzij automatische filterreiniging naar behoefte
- Contaminatievrije stofopvang dankzij persluchtbevestiging van de stofcontainers
- Aanzienlijke besparingen op energiekosten bij gebruik van de optionele automatische afzuigvolumeregeling door middel van vraagafhankelijke regeling van het afzuigvermogen

## ACCESSOIRES

- Automatische regeling van het afzuigvermogen
- Automatische start/stop-functie d.m.v. contact
- Doseerapparaat voor precoating van de filterpatronen
- Dak voor weerbescherming bij buitenopstelling
- Automatische stofafvoer – DustEvac
- Extra display met volledige bedieningsfunctie

tot  
360 m<sup>2</sup>

W3  
goedge-  
keurd

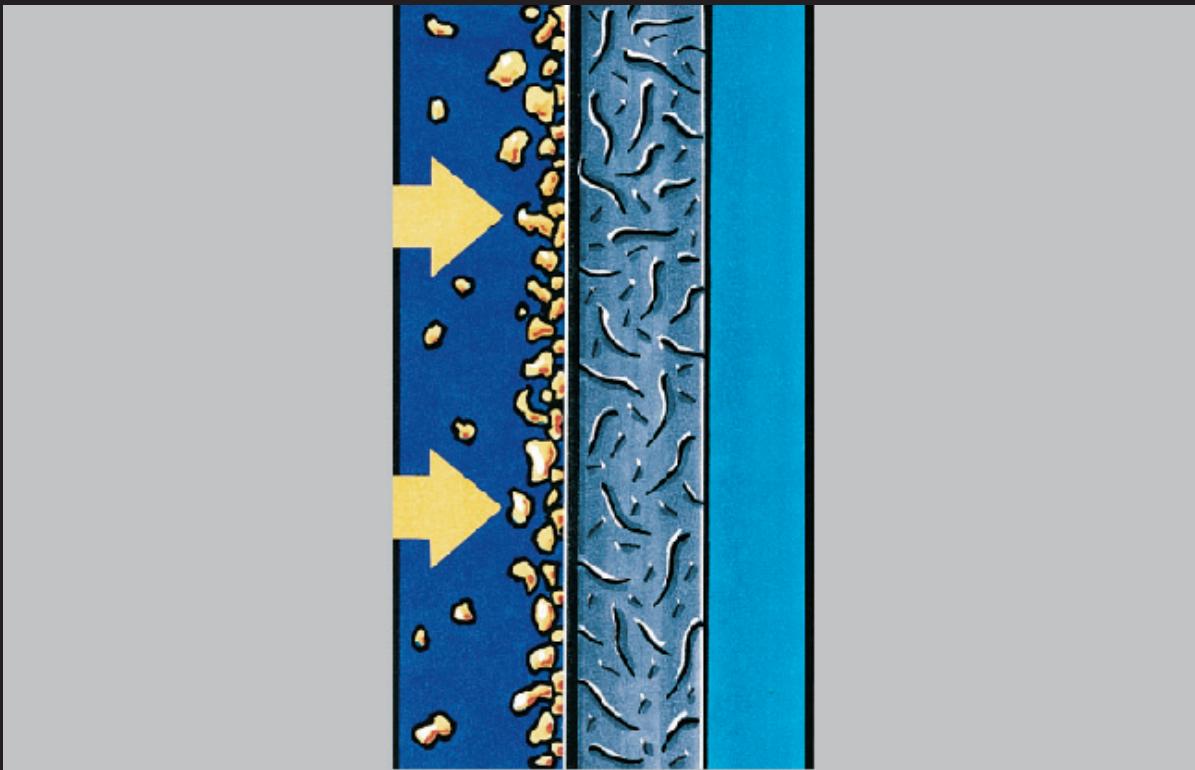
65  
dB(A)

tot  
26.000  
m<sup>3</sup>/uur

Plug &  
Play

# FILTERTECHNIEK

Zeer lange levensduur dankzij gelamineerde membraanlaag



## DE OPPERVLAKTEFILTRATIE

- KemTex® ePTFE filter met gelamineerde membraanlaag
- Unieke microstructuur van miljoenen toevallig geordende ultrafijne vezels
- Optimale reinigingseigenschappen in tegenstelling tot dieptefiltratie
- Ook afscheiding van ultrafijne nanodeeltjes tot 100 nanometer

## OPTIMAAL VOOR LASSEN EN SNIJDEN

Onderzoek van de AWS (American Welding Society) naar de deeltjesverdeling:

- 98,9 % van de stofdeeltjes is kleiner dan 400 nanometer
- Ultrafijne nanodeeltjes kunnen de cellen van het menselijke lichaam binnendringen
- KemTex® ePTFE membraanfilters hebben al een hoge graad van afscheiding in het nanobereik

# FILTERPATROON

Afhankelijk van het filtersysteem worden er filterpatronen gebruikt



## EIGENSCHAPPEN

- Grotere afstand tussen de plooien met dezelfde filteroppervlakte per patroon
- Beweegbare filterplooien ondersteunen het reinigen
- Gelijkmatische en zachte reiniging d.m.v. van een rotatie nozzle
- Verticale inbouw in filterinstallaties

## VOORDELEN

- Minder vastplakken van de filterplooien door grotere plooi afstand
- Zeer lange levensduur van de filterelementen en rotatie nozzles
- Kostenbesparingen dankzij optimale reinigingseigenschappen
- Minder stofafzetting door verticale inbouw

## AUTOMATISCHE REINIGING

- De reiniging vindt naar behoefte plaats met perslucht en wordt geregeld door drukverschil
- Een stoot perslucht uit de geïntegreerde perslucht tank zet de rotatie nozzle in beweging
- De draaiende beweging van de rotatie nozzle zorgt voor een gelijkmatige inlaatstroom
- Zo wordt het optimale reinigingsgedrag van de KemTex® ePTFE filterpatronen bereikt

# INDUSTRIE 4.0 \*

## Afzuigsystemen met “Internet of Things” technologie

De afzuig- en filtersystemen zijn uitgerust met diverse sensoren en digitale componenten. De systemen kunnen zo worden geïntegreerd in het cloudgebaseerde beheerportaal KEMPER-Connect. Het portaal maakt gebruik van de connectiviteit van mobiele telefonie om afzuigsystemen, ruimteventilatiesystemen en andere apparaten, waaronder die van concurrenten, in een netwerk op te nemen. Verschillende dashboards geven u een overzicht van relevante procesgegevens in real time. Bij afzuigsystemen zijn dit belangrijke gegevens zoals motortemperatuur, verschildruk, motorvermogen, bedrijfsuren en statusmeldingen van de besturing.

## DE VOORDELEN EN EIGENSCHAPPEN IN EEN OOGOPSLAG

- Overzicht van relevante procesgegevens in real time in de Cloud
- Optimale bewaking en besturing van de systemen, onafhankelijk van de locatie
- Minder uitvaltijd van filtersystemen dankzij voorspellend onderhoud (predictive maintenance)
- Machine-to-machine communicatie
- Op regels gebaseerde functies voor de automatisering van afzuigtechniek
- Vlootbeheer
- Integratie in een netwerk, ongeacht de fabrikant



# AFZUIGVERMOGEN- SREGELING

Energie- en kostenbesparingen dankzij automatische afzuigvermogensregeling

## DE FUNCTIE IN DETAIL:

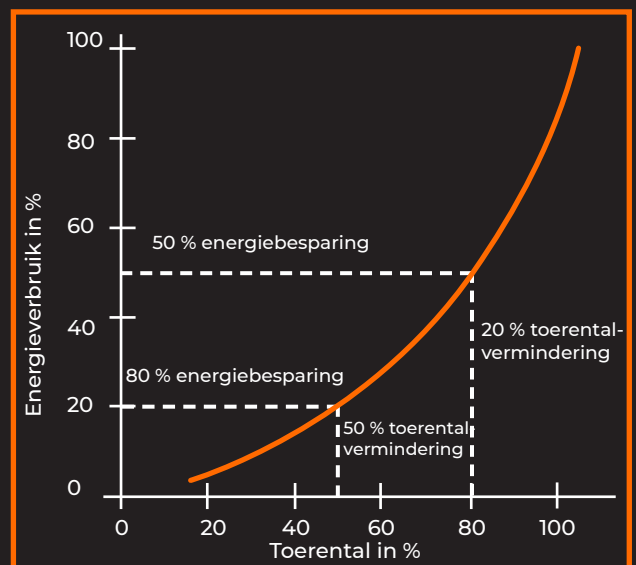
- Een frequentieomvormer\* wordt gebruikt om het motortoerental en dus het stroomverbruik aan te passen aan de huidige vraag.
- Een afzuigstelsel heeft zelden het maximale motorvermogen nodig. Door uitrusting met een frequentieomvormer wordt gedurende het grootste deel van de bedrijfstijd geen onnodige energie verbruikt.
- De componenten worden beschermd door de motor langzaam te starten. De levensduur wordt verlengd en de onderhoudskosten worden verminderd
- Geluidsemissies door de ventilator worden aanzienlijk verminderd en de bescherming van de werknemers is verbeterd
- Naast de meer dan aanzienlijke vermindering van het stroomverbruik houdt een frequentieomvormer rekening met de individuele eigenschappen van motoren en past hij zich hierop aan. Dit verhoogt de efficiëntie en verlaagt het energieverbruik met nog eens 3-4 %
- Bij gebruik van een omvormer stijgt de stroomopname niet boven de nominale stroom van de motor
- De verminderde CO<sub>2</sub>-emissie beschermt het milieu. Via steunprogramma's van de overheid kunnen subsidies of gesubsidieerde leningen worden verkregen

## 50 % ENERGIEBESPARING

Als het motortoerental bijvoorbeeld met 20 % wordt verlaagd, daalt de stroomopname, d.w.z. het energieverbruik, onevenredig sterk met ongeveer 50 %.

## WELKE ANDERE VOORDEL- EN HEBBEN DE FILTERPA- TRONEN IN HET AFZUIGSYS- TEEM?

- De vermogensregeling zorgt ervoor dat er nooit meer lucht wordt afgezogen dan nodig. Nieuwe filterpatronen met een nog steeds zeer lage stromingsweerstand worden niet beschadigd door een te hoge volumestroom. Een richtsnoer: Een halvering van de volumestroom leidt tot een verviervoudiging van de levensduur van het filter.
- Naarmate de filterweerstand toeneemt, blijft het afzuigvermogen automatisch constant. Dit is handig en zorgt voor een consistent goede filtratie van gevaarlijke stoffen.



\*Frequentieomvormer is optioneel



KEMPER  
Automation  
Spark Trap





# SPARKTRAP

## Voorafscheiding en verwijdering van vonken en grove deeltjes

### EIGENSCHAPPEN

- Afscheiding van vonken, gloeiende deeltjes en zelfs sigarettenpeukjes
- Werveldop en vonkenvanger met ringspleet
- Te combineren met vonkenblusinstallatie
- Stofcontainer en schuif in de stortpijp

### VOORDELEN

- Drastische vermindering van de onderhoudskosten door een langere levensduur van de filters
- Eenvoudige integratie in bestaande systemen van alle fabrikanten dankzij de aanpasbaarheid
- Besparingen dankzij verminderd persluchtverbruik en lagere energiekosten
- Minimalisering van het brandrisico door voorafscheiding van vonken, gloeiende deeltjes en sigarettenpeukjes



# DUSTEVAC

## Automatische stofafvoer voor filterinstallaties, contaminatievrij

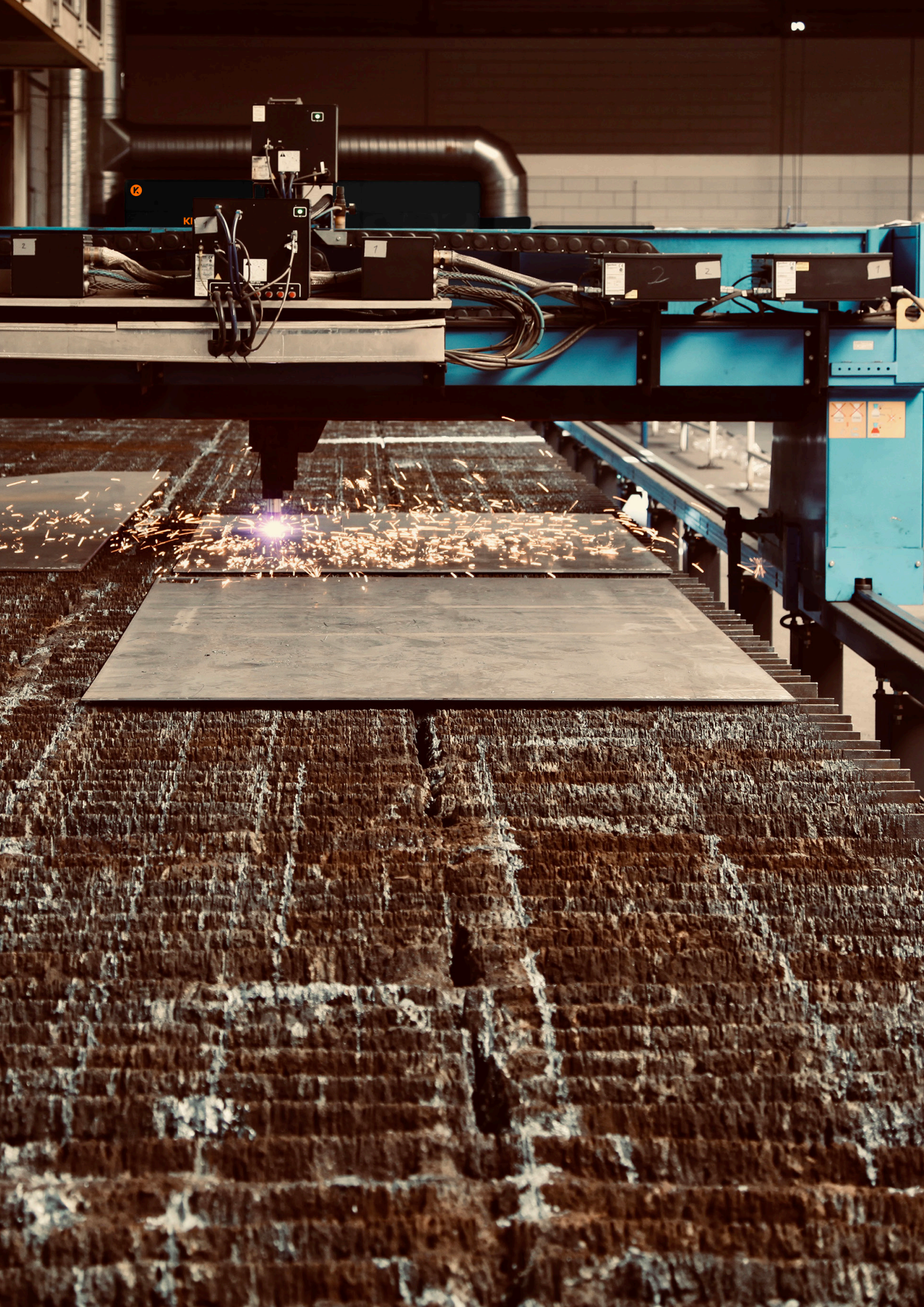
### EIGENSCHAPPEN

- Aansluiting van meerdere filterinstallaties of vonkenvoorafscidders op één systeem mogelijk
- Automatische stofafvoer uit filterinstallaties
- Constante stofafvoer door middel van vacuümtransport
- Besturing en bewaking door het filtersysteem

### VOORDELEN

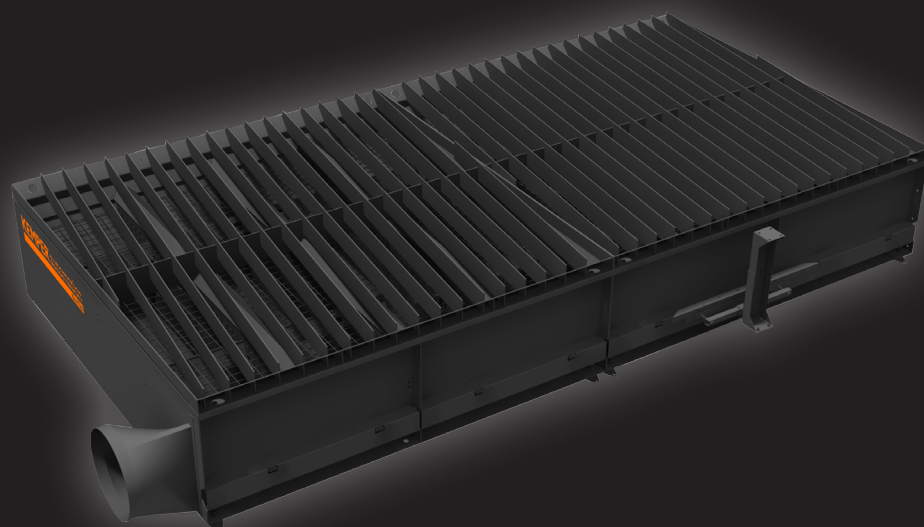
- Eenvoudige aansluiting op bestaande filterinstallaties van verschillende fabrikanten dankzij aanpassing achteraf
- Hoge veiligheid voor de gezondheid door contaminatievrije stofafvoer
- Meer zuiverheid door het ontbreken van de conventionele stofcontainers
- Hogere productiviteit dankzij continu bedrijf van de filterinstallatie en de grote capaciteit van de BigBag
- Snelle, comfortabele stofafvoer door BigBag die met de vorkheftruck getransporteerd kan worden





# KEMTAB AFZUIGTAFELS

Solide afzuigtafels voor alle snijtoepassingen



## TOEPASSING

- Voor plasmasnijden tot 300 Ampère
- Voor autogeen snijden van plaatdiktes tot 150 mm

## EIGENSCHAPPEN

- Het nieuwe modulaire systeem dat de passende uitrusting voor alle toepassingen mogelijk maakt. Het biedt configuratiemogelijkheden van een voordelige basisversie (voor lagere eisen) tot een volledig uitgeruste tafel (voor hogere eisen).
- Sectiebreedtes van 515 mm, 687 mm of 1030 mm mogelijk
- De modulaire constructie maakt het mogelijk om elke tafelafmetingen realiseren
- Energiekostenbesparing dankzij laag afzuigvolume door de individuele regeling van de afzuigkleppen van de gebruikte sectie
- Mechanische of mechanisch/pneumatische klepregeling verkrijgbaar
- Innovatief nieuw kleppensysteem met geoptimaliseerde luchttechniek
- Luchtgeleiding met geoptimaliseerde stroming voor laag verlies
- Bijzonder groot afzuigkanaal voor lage weerstand
- Geïntegreerde vonkverwijdering voor meer veiligheid
- Robuuste, zelfdragende snijsteun
- Weinig onderhoud door scheiding van luchtstroom en actuators aan de buitenkant
- Instelbare stuurslede die kan worden aangepast aan verschillende omstandigheden

## VOORDELEN

- Betere snijkwaliteit door het innovatieve ontwerp van de materiaaloplegraam
- Geen externe vervolgkosten voor interne productie van slijtdelen door het modulaire ontwerp van de materiaaloplegraam
- Tijd- en kostenbesparingen bij het reinigen van de tafel door grote slakkenbakken en daardoor langere reinigingsintervallen
- Hijsogen op alle onderdelen die voor de reiniging bewogen moeten worden
- Intelligente geleideplaten in het oplegraam die de tafelconstructie effectief beschermen en zo een lange levensduur waarborgen

**KEMPER** automation  
VarioHood



# VARIOHOOD

## Modulaire afzuigkap voor lasrobots

De VarioHood afzuigkap voor lasrobots kan dankzij haar modulaire ontwerp op vele maten worden geconfigureerd. Door het innovatieve luchtstroomprincipe heeft de afzuigkap slechts een zeer lage volumestroom nodig om effectief te werken. Variabele installatieopties – montage op een onderstel, hangend aan het plafond of geïntegreerd in een mobiel robotportaal – bieden veel mogelijkheden voor systeemplanning.



## EIGENSCHAPPEN

- Modulair ontwerp
- Montage op een onderstel, hangend aan het plafond of geïntegreerd in een mobiel robotportaal
- Innovatief luchtstroomprincipe
- Steekbaar

## VOORDELEN

- Lage volumestroom nodig dankzij innovatief stromingsprincipe
- Veel vrijheid in de ontwerpfase door de verschillende montagemogelijkheden
- Lage transportkosten en eenvoudige montage door systeem volgens het bouwdoos-principe
- Dankzij het modulaire ontwerp zijn veel verschillende afmetingen mogelijk
- Betere bescherming van de gezondheid omdat stof direct kan worden afgezogen waar het ontstaat
- Dankzij de KEMPER lamellen worden werknemers en machines beschermd tegen lasspatten

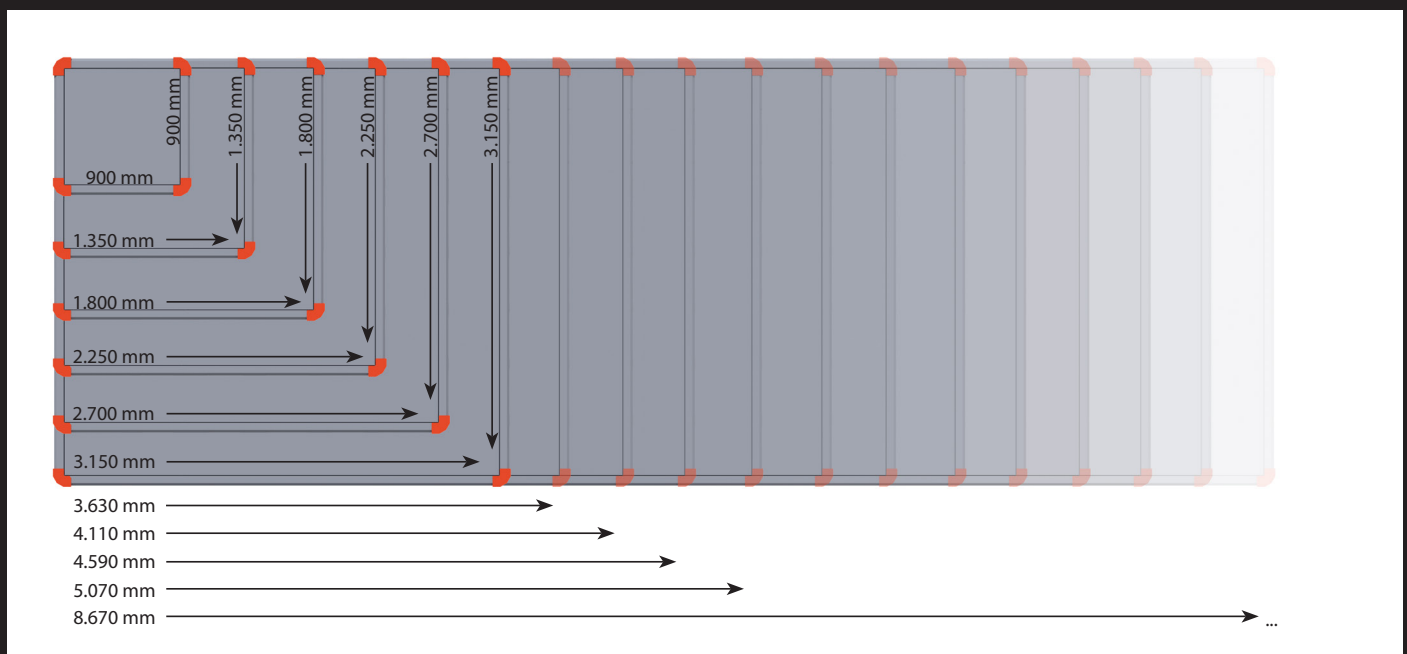
# VARIOHOOD

## Modulaire afzuigkap voor lasrobots

De afzuigkap VarioHood is ideaal geschikt om d.m.v. pijpleidingen te worden aangesloten op de KEMPER afzuigsystemen WeldFil, WeldFil Compact en PlasmaFil. De verschillende montage mogelijkheden bieden veel speelruimte bij de systeemplanning en de keuze van de juiste systeemafmetingen. Of op een onderstel in de ruimte of hangend aan het plafond van de hal of geïntegreerd in een mobiel robotportaal – het innovatieve luchtstroomprincipe is altijd gewaarborgd.

De VarioHood is uitgerust met laslamellen uit het KEMPER assortiment met een overlap van 33 %, 66 % of 100 %. De lengte van de lamellen kan naar wens worden aangepast. De lamellen zijn essentieel voor een optimale luchtafzuiging en zorgen ervoor dat de lucht met schadelijke stoffen andere gebieden niet verontreinigt.

De modulaire afzuigkap VarioHood kan in een rastermaat van 450 mm x 450 mm individueel worden aangepast tot een maximale breedte van 3.150 mm. De lengte speelt geen rol. KEMPER heeft al afzuigkappen met een lengte van meer dan 20 meter gerealiseerd. Dankzij het steekbare ontwerp is de montage kinderspel en zijn de transportkosten laag.





# INTERNATIONAAL VERTEGENWOORDIGD OVERAL HET BESTE ADVIES

---

**Duitsland (HQ)**  
KEMPER GmbH  
Von-Siemens-Str. 20  
D-48691 Vreden  
Tel. +49 2564 68-0  
Fax +49 2564 68-120  
mail@kemper.eu  
www.kemper.eu

**Česká Republika**  
KEMPER spol. s r.o.  
Pyšelská 393  
CZ-257 21 Poříčí nad Sázavou  
Tel. +420 317 798-000  
Fax +420 317 798-888  
mail@kemper.cz  
www.kemper.cz

**España**  
KEMPER IBÉRICA, S.L.  
Avda Diagonal, 421 3º  
E-08008 Barcelona  
Tel. +34 902 109-454  
Fax +34 902 109-456  
mail@kemper.es  
www.kemper.es

**United Kingdom**  
KEMPER (U.K.) Ltd.  
Venture Court  
2 Debdale Road  
Wellingborough  
Northamptonshire NN8 5AA  
Tel. +44 1327 872 909  
Fax +44 1327 872 181  
mail@kemper.co.uk  
www.kemper.co.uk

**United States**  
KEMPER America, Inc.  
2460 Industrial Park BLVD.  
Cumming, GA 30041  
Tel. +1 770 416 7070  
Fax +1 770 828 0643  
info@kemperamerica.com  
www.kemperamerica.com

**India**  
KEMPER India  
55, Ground Floor, MP Mall  
MP Block, Pitam Pura  
New Delhi -110034  
Tel. +91.11.42651472  
mail@kemper-india.com  
www.kemper-india.com

**France**  
KEMPER sàrl  
7 Avenue de l'Europe  
F-67300 Schiltigheim  
Si vous appelez de France  
Tél. +33 800 91 18 32  
Fax +33 800 91 90 89  
De Belgique ou de l'étranger  
Tél. +492564 68-135  
Fax +492564 68-40135  
mail@kemper.fr  
www.kemper.fr

**Nederland**  
KEMPER B.V.  
Demmersweg 92  
Begane grond  
7556 BN Hengelo  
Tel. +492564 68-137  
Fax +492564 68-120  
mail@kemper.eu  
www.kemper.eu

**Polska**  
Kemper Sp. z o.o.  
ul. Grzybowska 87  
00-844 Warszawa  
Tel. +48 22 5310 681  
Faks+48 22 5310 682  
info@kemper.pl  
www.kemper.pl

**China**  
KEMPER China  
Floor 2, Building 6  
No. 500 Huapu Road  
Shanghai 201799  
P.R. of China  
Tel. +86 (21) 5924-0978  
Fax +86 1852-1069-401  
info@kemper-china.com.cn  
www.kemper.cn.com

