

KEMPER[®] 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 de verschillende behoeften van plasma-, laser- en robotfabrikanten te voldoen. 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-signaal
- Tweede externe bedieningsterminal maakt de bediening op afstand mogelijk



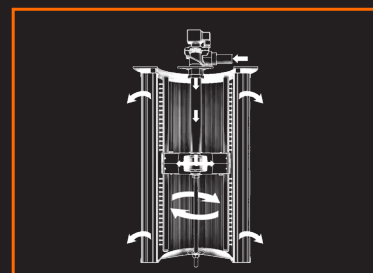
FILTERELEMENTEN

- Alleen hoogwaardige, goedgekeurde en gecertificeerde filters en filtermedia
- Oppervlaktefiltratie KemTex® ePTFE-membraanfilter met gelamineerde PTFE-laag
- 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 / ePTFE 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

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
- Geïntegreerde vonkenafscheider - SparkTrap

tot
5.000
m³/uur

tot
105 m²

Plug &
Play

76
dB(A)

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
- Extra display met volledige bedieningsfunctie
- Geïntegreerde vonkenafscheider - SparkTrap

W3
goedge-
keurd

tot
17.280
m³/uur

tot
360 m²

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 / ePTFE 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

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
- Geïntegreerde vonkenafscheider - SparkTrap

tot
5.500
m³/uur

tot
120 m²

Plug &
Play

76
dB(A)

LASERFIL PRO

Voor lasersnijsystemen

Het LaserFil Pro 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.

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® PE-M / 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
- Extra display met volledige bedieningsfunctie
- Geïntegreerde vonkenafscheider - SparkTrap

W3
goedge-
keurd

65
dB(A)

tot
5.000
m³/uur

tot
90 m²

Plug &
Play

ARCFIL

Voor robotlassystemen

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 / ePTFE 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

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
- Geïntegreerde vonkenafscheider - SparkTrap

tot
5.500
m³/uur

tot
90 m²

Plug &
Play

76
dB(A)

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
- Extra display met volledige bedieningsfunctie
- Geïntegreerde vonkenafscheider - SparkTrap

tot
120 m²

W3
goedge-
keurd

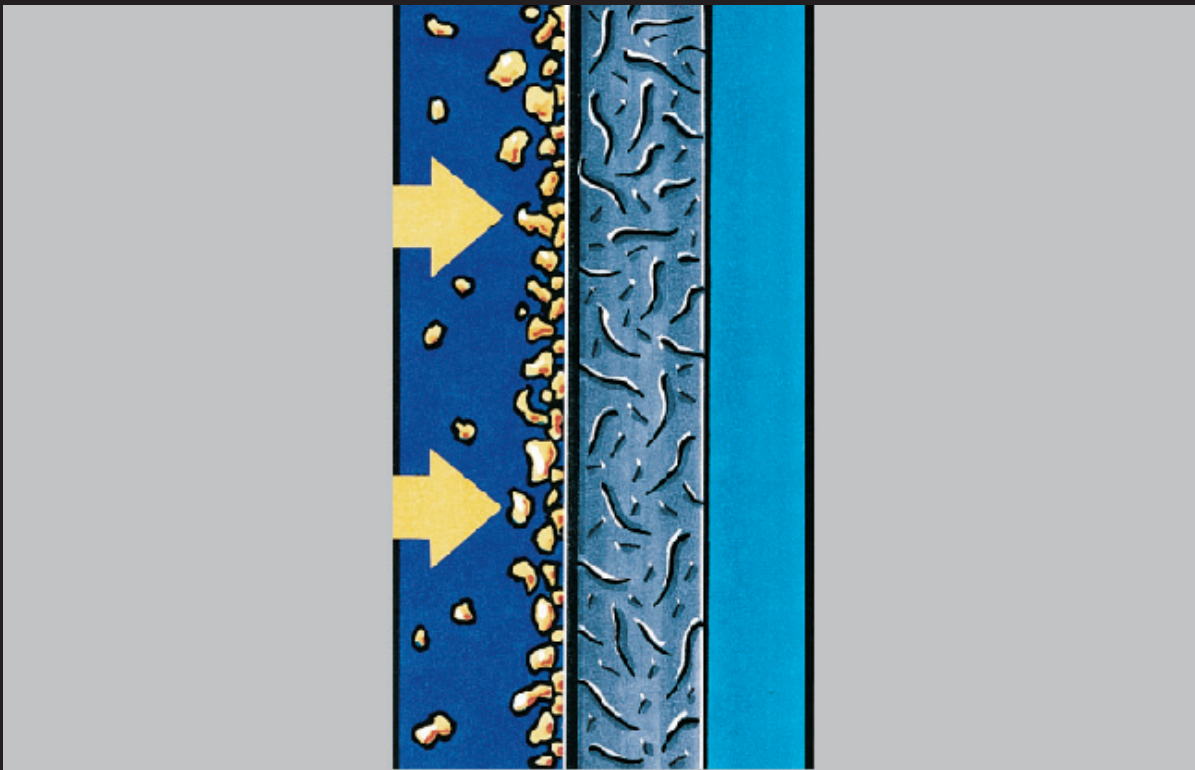
65
dB(A)

tot
8.640
m³/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 plooiafstand
- 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 persluchttank 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



AFZUIGVERMOGENS- REGELING

Energie- en kostenbesparingen dankzij automatische afzuigvermogensregeling

DE FUNCTIE IN DETAIL:

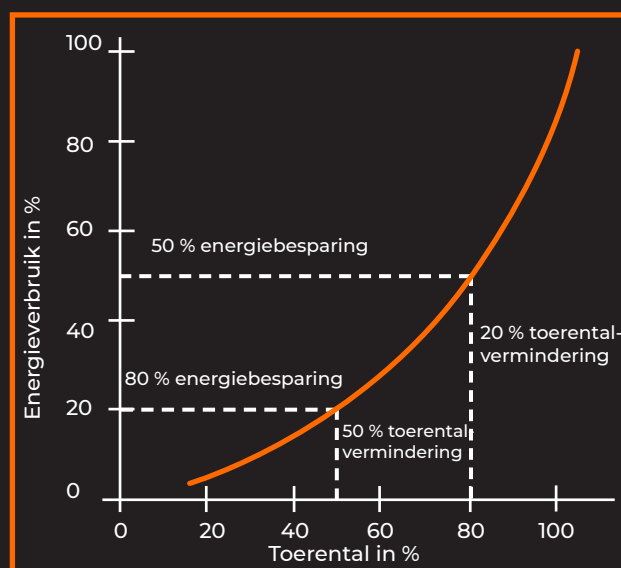
- Een frequentieomvormer* wordt gebruikt om het motortoerental en dus het stroomverbruik aan te passen aan de huidige vraag.
- Een afzuigstelsel heeft zelden het maximale motorvermogen nodig. Door uitrusting met een frequentieomvormer wordt gedurende het grootste deel van de bedrijfstijd geen onnodige 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 CO₂-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



SPARKTRAP

Voorafscheiding en verwijdering van vonken en grove deeltjes

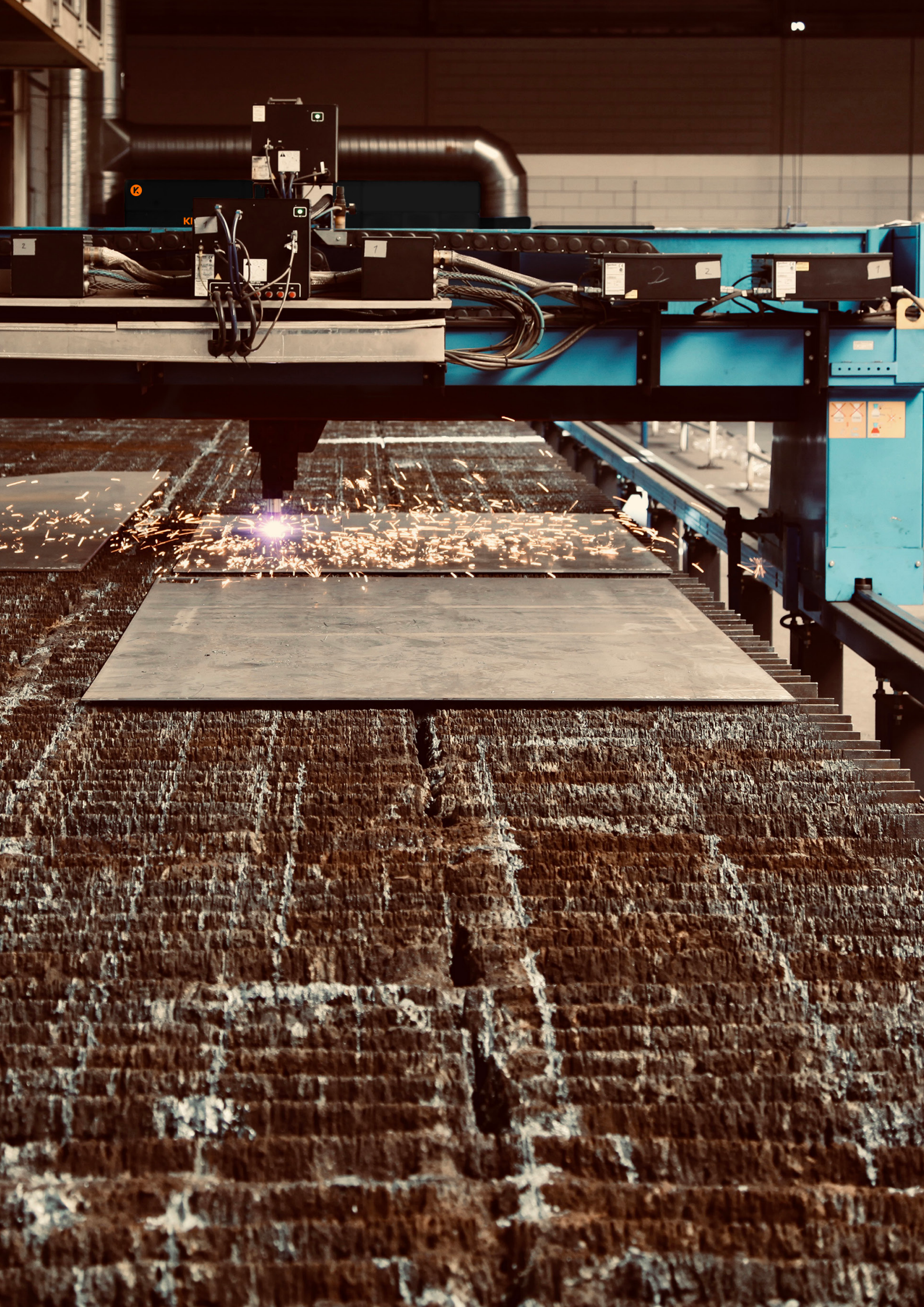


EIGENSCHAPPEN

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

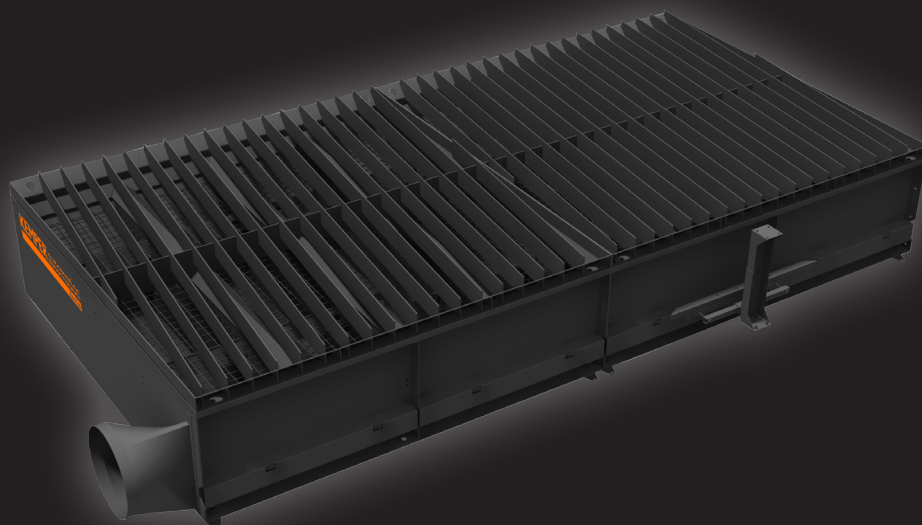
VOORDELEN

- 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



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, mechanisch-pneumatische of elektro-pneumatische klepbediening 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

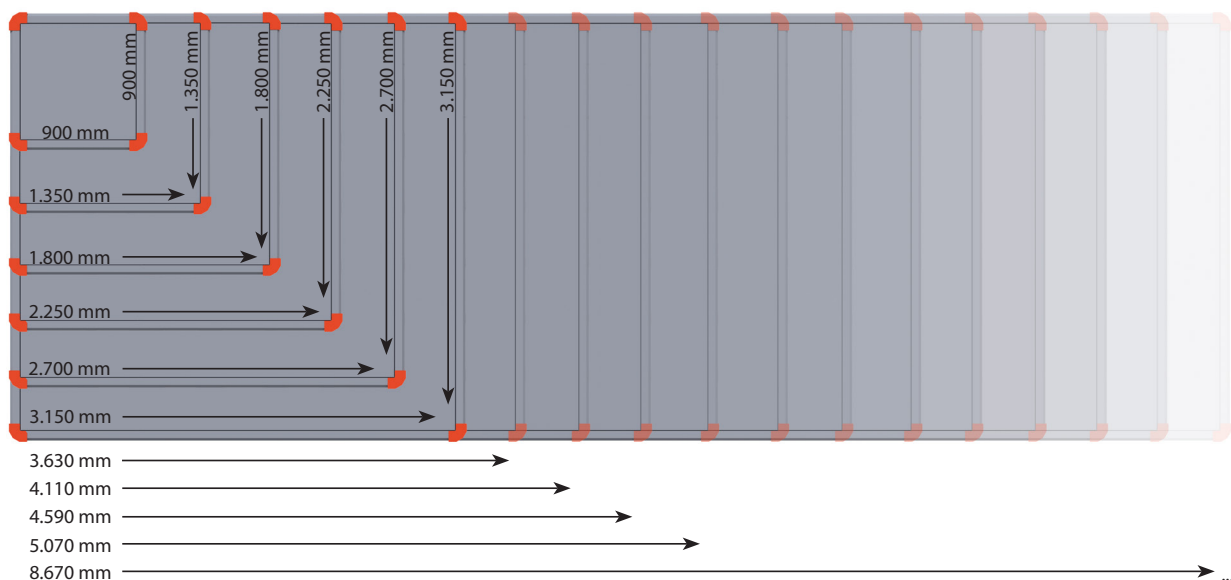
Modulaire afzuigkap voor lasrobots

De afzuigkap VarioHood is ideaal geschikt om d.m.v. pijpleidingen te worden aangesloten op de KEMPER afzuigsystemen PlasmaFil, PlasmaFil Pro, ArcFil, ArcFil Pro, LaserFil en LaserFil Pro. 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

