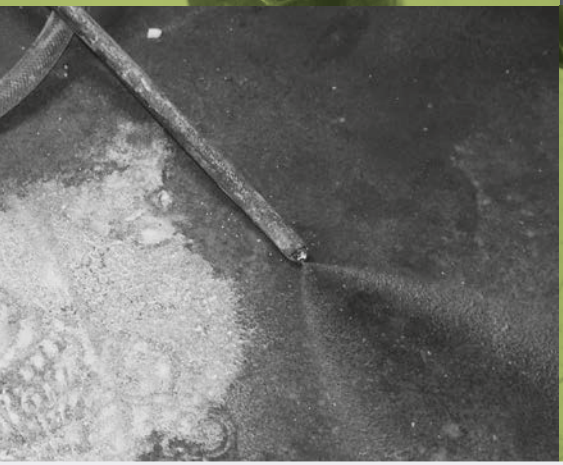


De laatste 2 meter!

KDS

www.kds-advies.nl

Producten

Slangklemmen	p 5
Luchtslangen	p 6
Cardanische koppelingen	p 7, 8
Blaaspistolen • KDS blaaspistolen • Silvent blaaspistolen	p 9, 10
C Points Flowmeters	p 11
Aanboorzadels	p 12
RVS reduceertoestellen	p 13
Slanghaspels	p 14
Spuitlanzen	p 15
Tijd of handgestuurde klep	p 16
Veiligheidskoppelingen	p 17, 18

Introductie

Simpele oplossingen om verspilling van kostbare perslucht te voorkomen

Lekkage is de grootste oorzaak van energieverspilling in industriële persluchtsystemen. 90% van alle lekkages bevinden zich op de laatste 2 meter van het persluchtnetwerk. Dit geldt evengoed zo voor technische gassen. Ondeugdelijk materiaal en het verkeerd gebruik van perslucht zijn vaak de boosdoeners.

Eenvoudig voorkomen van lekkages

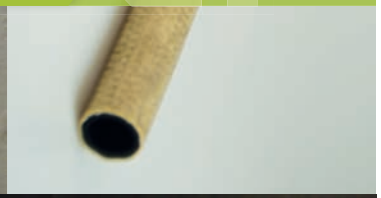
Al ruim 12 jaar spoort KDS lekkages van perslucht en technische gassen op. Wij lokaliseren en kwantificeren de lekkages en repareren deze. In de praktijk zien we dat de meeste lekkages zeer eenvoudig voorkomen hadden kunnen worden. Hoe? Door gebruik van de juiste materialen. Dit hoeft niet veel te kosten, terwijl u wel enorm veel kunt besparen.

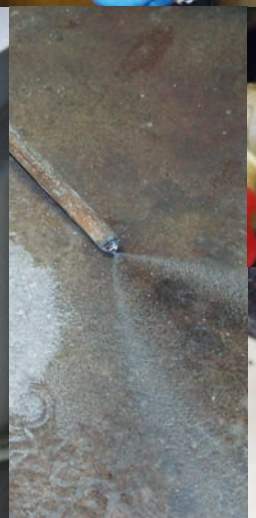
Tips die u veel geld besparen

Wij hebben een aantal slimme oplossingen om lekkages te voorkomen voor u op een rijtje gezet. Wij zijn geen totaalleverancier. Wel zijn we enthousiast over deze verschillende producten omdat u hiermee met minimale kosten maximaal kunt besparen.

No-nonsense
Just common sense

In de afgelopen 12 jaar hebben wij ons gespecialiseerd in het opsporen en verhelpen van persluchtlekkages en zijn daarbij de volgende voorbeelden tegen gekomen. Het betreffen hier allemaal items van een paar euro welke verantwoordelijk zijn voor duizenden euro's aan verspilling.





Persluchtlekkage... ???

No-nonsense
Just common sense

We kunnen uren praten en boeken vol schrijven over de verliezen door persluchtlekkages en de besparing hiervan maar er is eigenlijk maar één oplossing; inplannen en aanpakken!

Wij staan te trappelen om met onze ervaren monteurs de koe bij de horens te vatten en samen met u een aanvalsplan te maken om deze sluippost terug te dringen. Of dit nu de chemische industrie, levensmiddelen- of de farmaceutische industrie is, we hebben op alle vlakken ruime ervaring.

We hebben er bewust voor gekozen om met een zeer scherp tarief een ervaren specialist in te zetten in de hoop dat u zo tevreden bent dat wij voor de komende jaren een optimale samenwerking zullen hebben.

Onze kracht is duidelijke communicatie, een flexibele instelling en onafhankelijk advies op het gebied van goede materialen, besparingstips en verbeteringen.

Uiteraard is het een utopie te denken dat alles direct aangepakt kan worden. Wat we niet kunnen repareren bereiden we al voor voor een stop of mogelijkheid (bijv. in de weekenden, vakantieperiode of bedrijfsstop).

Kortom om:
No-nonsense just common sense.

En voor meer informatie:
www.persluchtlekkage.nl

Slangklemmen

Regelmatig zien we dat de verkeerde slangklemmen worden gebruikt of dat klemmen op de verkeerde manier worden gemonteerd. Meestal bevinden deze klemmen zich op de belangrijke laatste 2 meter van het persluchtnetwerk. Op sommige bedrijven wordt 40% van alle lekkages veroorzaakt door deze simpele slangklemmen.

Lekkage door verkeerd gebruik slangklem

Vaak gebruikt men de waterslangklem. Deze klem is zéér ongeschikt voor perslucht en andere technische gassen. Het punt waar de schroef zit trekt slecht aan, waardoor de klem slechts voor 2/3 vastklemt. Het gevolg hiervan is bijna altijd lekkage. Ook komt het vaak voor dat te grote klemmen op een te kleine slang worden gebruikt. Deze klemmen worden vervolgens niet goed vast of worden kapot gedraaid, met lekkage tot gevolg.

Bespaar duizenden euro's per jaar

Het gebruik van de juiste slangklem kan u een hoop besparen. KDS Advies levert slangklemmen die voor 100% afsluiten en vast geklemd worden op de slang. Wij combineren 2 klemmen die we op de juiste maat tule vastklemmen. Het verbinding is hierdoor 100% lekvrij. U kunt al snel duizenden euro's op jaarbasis besparen door gebruik van de juiste slangklemmen en slangtules. Een onvoorstelbaar simpele oplossing met maximaal rendement!

Luchtslangen

Voor veel toepassingen in de industrie wordt vaak gekeken naar de goedkoopste of meest voorradige persluchtslang. Wij zien veel lekkages op persluchtslangen welke niet geschikt zijn voor de situatie waarin ze gebruikt worden. U moet dan denken aan invloeden van vocht, licht, warmte, vet of andere externe factoren (zoals lasspetters, metaalbramen, zware belasting). De meest standaard bestendige slang waar wij erg enthousiast over zijn is de Oil&Petrol hose. Deze olie- en benzinebestendige slang heeft een zeer hoge keurwaarde met betrekking tot vet, vocht, licht, druk en warmte. De Oil&Petrol hose is net iets duurder dan de "gewone" waterslang, maar biedt u een kwalitatief zeer hoogwaardige persluchtslang.

Oil Petrol hose

De Oil&Petrol hose is verkrijgbaar in verschillende diameters:
- 8 x 15 mm
- 10 x 17 mm
- 21 x 26 mm

U kunt bij ons ook terecht voor specifieke vragen met betrekking tot pers- luchtslangen voor bijvoorbeeld de foodindustrie, chemicaliën, heavy duty of lasslangen.

Het selecteren van de juiste slangen voor de toepassing levert een maximale levensduur en een minimaal lekkagerisico op. In bijna alle gevallen is goedkoop duurkoop.

Cardanische koppelingen

In de praktijk zien we dat op 5 van de 10 blaaspistolen bij onze klanten lekkages zitten. Door gebruik van een goede cardanische koppeling tussen het blaaspistool en de slang voorkomt u lekkages.

Voordelen cardanische koppeling

Gebruik van een cardanische koppeling biedt u de volgende voordelen:
• Groot gebruikersgemak. Door de cardanische koppeling kan het blaaspistool alle kanten op draaien. Dit werkt veel fijner. Ook voorkomt u hiermee lichamelijke klachten, zoals bijvoorbeeld RSI.
• Geen vast fixatiepunt. De overgang van de slang naar het pistool is geen vast gefixeerd punt meer. Kapottrekken of lostrillen is verleden tijd.

Wij leveren diverse maten cardanische koppeling die door middel van een gelagerd huis alle kanten op kan bewegen en kan roteren. Deze koppeling wordt geplaatst tussen het blaaspistool en de slang.

Een cardanische koppeling is uiteraard ook fantastisch toe te passen op pneumatisch gereedschap als tackers, luchtlansen, enz. In combinatie met de juiste slangklemmen of het direct ter plaatse opgeperst heeft u geen lekkages meer en ervaart u maximaal gebruikersgemak.

Simpel maar uiterst effectief!

Cardanische koppelingen voor grotere maten.

BU/BI G3/8
BU/BI G1/2
BU/BI G1

Blaaspistolen

Blaaspistolen c.q. luchtpistolen worden in elke industrietak veel gebruikt. Helaas ontstaan op blaaspistolen vaak lekkages. Wat wij in de praktijk vaak tegenkomen is dat er gekozen wordt voor goedkope kunststof pistolen. Met gevolg dat deze pistolen door vervuiling vaak open blijven staan en grote lekkages veroorzaken en/of het kunststof schroefdraad wordt bij installatie al direct beschadigd of kapot gedraaid.

Blaaspistolen van KDS

Wij zijn enthousiast over de kwaliteit en de prijs. Onze blaaspistolen hebben een messing binnenring en in combinatie met een cardanische koppeling wordt het gebruiksgemak enorm verhoogd en wordt de kans op lekkage nog verder teruggebracht.

De KDS blaaspistolen zijn geschikt voor toepassingen tot en met 6 bar. Voor blaaspistolen die voldoen aan de OSHA norm, met enorme geluidsreductie en geschikt voor een werkdruk boven de 6 bar verwijzen wij graag naar de Silvent blaaspistolen.

Blaaspistolen van Silvent

Wij zijn enorm enthousiast over deze hoogwaardige blaaspistolen die energiebesparend zijn, het geluidsniveau halveren en voldoen aan de strengste veiligheidsnormen. Kortom de Rolls Royce onder de blaaspistolen. Wij bieden een ruim assortiment aan veiligheidsblaasmonden, blaaspistolen en spuitlansen. Pistolen en lansen in combinatie met een cardanische koppeling zorgen voor optimaal gebruiksgemak en het effectief voorkomen van lekkages.

Perslucht is niet geheel ongevaarlijk. Hoge drukken welke direct in contact komen met de huid kunnen serieuze letsels veroorzaken. De OSHA norm is hiervoor ingesteld. Het grote voordeel is dat er nooit meer dan 2 bar direct in contact kan komen met de huid en door de speciale nozzle heeft u een significante vermindering in het geproduceerde geluidsniveau. Dit sluit perfect aan met maatregelen die u moet nemen met betrekking tot de Arbowetgeving.

C Points Flowmeters

Perslucht is één van de duurste energiedragers in de industrie. Een flowmeting behoort dan ook onderdeel te zijn van een permanente controle. Wij adviseren u graag over de verschillende opties in flowmetingen.

Flowmeting geeft inzicht

Door middel van een flowmeting kunnen wij antwoord geven op de volgende vragen:

- Wat is uw actuele persluchtverbruik?
- Wat is uw verlies op dit moment?
- Wat is een acceptabel lekkagegetal?
- Hoeveel hebben wij na reparatie van de gevonden persluchtlekkages concreet kunnen besparen?

Wij kunnen de flowmeter onder druk aanbrengen. U heeft geen productieverlies. Wij adviseren u graag over de opties van zowel mobiele als vaste opstellingen.

Aanboorzadels

Het aanboren van een zadel voor het plaatsen van een flowmeter, drukdauwpuntsmeter of een nieuw tappunt.

Het onder druk aanboren in een stalen of RVS leiding van een nieuw meetpunt gaat met een speciale boor. Dit gebeurd niet elektrisch maar met de hand zodat wij "gevoel" houden met de bewuste leiding.

Het aanboren kan gewoon tijdens productie en het productieproces ondervindt hier geen last van.

Het vrijgekomen boorgruis wordt door de overdruk direct afgevoerd en wordt dus niet meegenomen met de persluchtflow.

De aanboorzadels zijn van een robuuste kwaliteit en geschikt tot een druk van 16 bar. Daarnaast zijn ze natuurlijk gegarandeerd lekvrij.

De zadels zijn leverbaar in de maten :

1 ½ "	DN 40
2 "	DN 50
2 ½ "	DN 65
3"	DN 80
4"	DN 100

Overige maten op aanvraag.

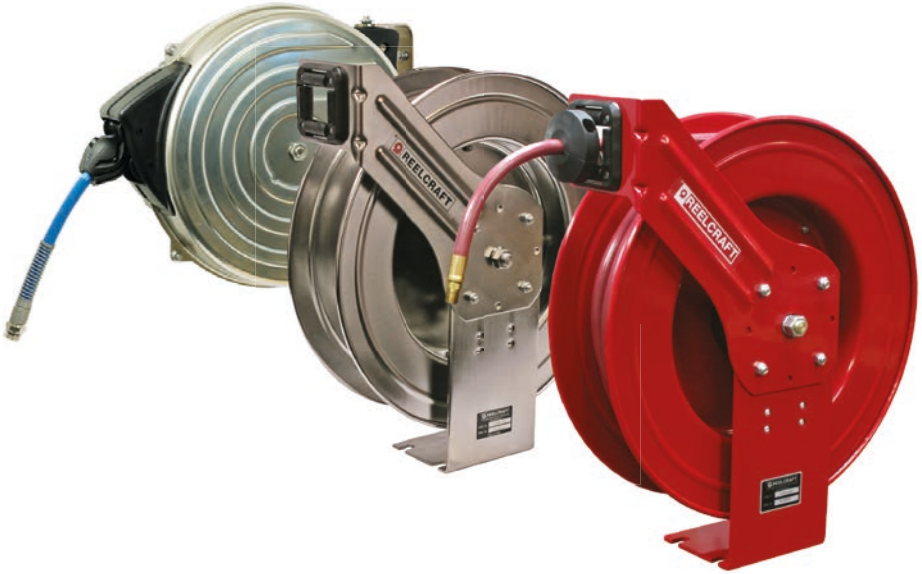
RVS reduceertoestellen

Voor pneumatische onderdelen geldt dat elk materiaal zijn eigen toepassingsgebied heeft. Voor sommige situaties zijn kunststof onderdelen een minder geschikte optie i.v.m. aantasting door bijvoorbeeld UV-licht, extreme of chemische milieus of werklocaties. Voor deze toepassingen zijn er RVS reduceren verkrijgbaar welke zeer gunstig geprijsd en van een onverwoestbare kwaliteit zijn.

Leverbaar in diverse uitvoeringen en volledig te reviseren.

Slanghaspels

Ruim assortiment in slanghaspels, eventueel voorzien van cardanische koppelingen, blaaspistool en veiligheidskoppeling. Uiteraard kan KDS al het montage werk voor u verrichten.



Spuitlanzen

Op onderstaande foto's ziet u situaties zoals wij ze veel in de praktijk tegenkomen. Zelfgemaakte blaaslansen, wel of niet voorzien van een kogelkraan. Dit zijn zéér gevaarlijke en lekkage gevoelige items en wij hebben hiervoor fantastische alternatieven.

Gevaar ; lansen creëren een open verbinding van 5 tot 8 bar. Perslucht kan dus direct in contact komen met de huid. Deze opstelling is extreem lekkage gevoelig, want vaak is de aanslag van de kogelkraan kapot waardoor de lans al lekkend op bijvoorbeeld een werkbank ligt. Tevens zorgen ze voor een enorme geluidsbelasting. De oplossing ; een lans welke voorzien is van een cardanische koppeling, hierdoor draait deze mee met de beweging van de gebruiker en zodoende is er dus geen vaste fixatie meer op de slang waardoor lekkages tot het verleden behoren. Voldoet aan de OSHA norm, mocht de nozzle in contact komen met de huid dan komt er nooit meer dan 2 bar vrij, geluidsreductie van 60% of meer en door de speciale venturi een veel hogere opbrengst.

Tijd of handgestuurde klep

Uit onze ervaring blijkt dat vaak meerdere delen van een persluchtinstallatie niet in bedrijf zijn, terwijl er toch druk op het systeem staat. Lekkages en procesperslucht zorgen zo voor sluipende verliesposten.

Door op een simpele manier delen in uw bedrijf uit te schakelen door middel van deze instelbare klep stopt u onnodige lekkageverliezen en onnodig gebruik van kostbare perslucht. Doordat deze klep zich langzaam opent (in ca. 30 sec.) wordt voorkomen dat de persluchtsnelheid enorm hoog wordt (zoals bij een conventionele kogelkraan) en hierdoor wordt eventuele schade voorkomen. Eenvoudig instelbaar, bedienbaar en verkrijgbaar in een 1" en 2" klep. Kan door ons in circa 1 uur geïnstalleerd worden en zodoende kunnen spectaculaire terugverdientijden gerealiseerd worden.

Denk hier bijvoorbeeld eens aan:

- Verpakkingslijnen
- Nacht- en/of weekendsituaties
- Bedrijfspauzes
- Blaas- of koellucht welke permanent blaast terwijl er geen productie is.
- Veiligheids- en Arbo-aspecten

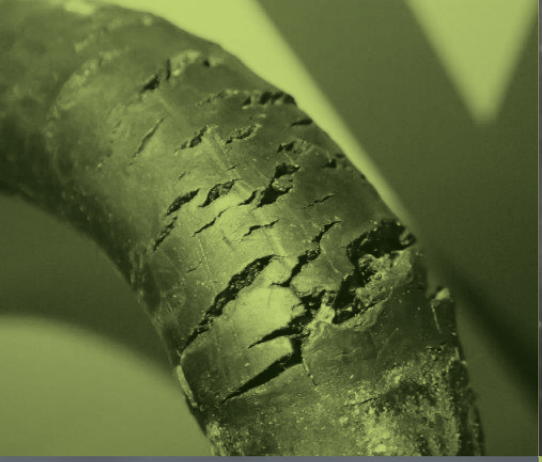
Veiligheidskoppelingen

Lekkages komen in 95% voor op de laatste 2 meter van uw leidingnet. Veiligheidskoppelingen zijn een veel gebruikt item in de industrie. Kies niet voor de goedkoopste maar voor kwalitatief hoge componenten. Afhankelijk van het model 5 tot 10 jaar garantie op deze veiligheidskoppelingen (in combinatie met de geharde steeknippels). Blijvend lekvrij en veilig af te koppelen!

Voor het prijsverschil van €1,50 heeft u een Arbo gecertificeerde veiligheidskoppeling met 10 jaar garantie op lekkage, inzetbaar onder de meest extreme omstandigheden m.b.t. vocht, olie en vervuiling. De garantie wordt alleen verkregen in combinatie met de bijbehorende geharde insteeknippels.

Veiligheidskoppelingen met 5 jaar garantie op lekkage:

Veiligheidskoppelingen met 10 jaar garantie op lekkage:



KDS Lekkagemanagement
Rozemarijnstraat 3C
4797 AS Willemstad Nb

Tel: +31(0)168 - 476570
www.stop-persluchtlekkage.nu