

# AFDICHTINGEN

Baanbrekend in pakkingtechnologie



Als grondlegger van revolutionaire afdichtingen, heeft KLINGER bewezen al zeker decennia lang voorloper te zijn in pakkingtechnologie. Met haar innovatieve geest, gedrevenheid en enthousiasme blijft KLINGER een gerespecteerd en vooraanstaand producent van kwalitatief hoogwaardige afdichtingen.

## INNOVATIE VANAF DE BRON

KLINGER levert naast de eigen producten ook producten van geselecteerde fabrikanten met een kwaliteitsniveau dat binnen haar pakket past. Dit betekent innovatie vanaf de bron. Met deze fabrikanten hebben wij een jarenlange en stabiele relatie.

## KRACHTEN GEBUNDELD

Het Duitse KLINGER bedrijf Kempchen Dichtungstechnik GmbH levert een belangrijke bijdrage aan de ontwikkeling van statische afdichtingen. Het Duitse bedrijf is zeer vakbekwaam en alle werknemers beschikken over bijzondere dosis expertise die zij graag met u delen. De samenwerking tussen KLINGER en Kempchen heeft geresulteerd in een compleet en kundig leveringsprogramma. Samen bieden we hoogwaardige en effectieve oplossingen voor een groot aantal verschillende toepassingen en geven we gerichte en custom made trainingen en opleidingen.

**“Alleen  
betrouwbare  
afdichtingen  
maken het  
uitstellen van  
onderhoudstops  
verantwoord...”**



# SERVICE VAN HOGE KWALITEIT



KLINGER wil al haar klanten de beste ondersteuning bieden. Onze ervaren engineers leveren praktisch advies en, indien nodig, hulp op locatie om u te helpen bij de selectie en installatie van onze pakkingen.

## TECHNISCHE SERVICE

---

De technische services van KLINGER en Kempchen hebben niet alleen betrekking op het ontwerpen van standaardpakkingen, maar ook op meer complexe ontwerpen en technieken voor probleemoplossing.

Voor het maken van een wiskundig nauwkeurig model van een flensinrichting moeten er meer gedetailleerde variabelen en factoren worden opgenomen in het ontwerp van een pakking. Door gebruik te maken van de eindige-elementenmethode wordt er rekening gehouden met de analyse van factoren zoals temperatuur- en drukschommelingen om het effect hiervan op de totale flensverbinding te bepalen.

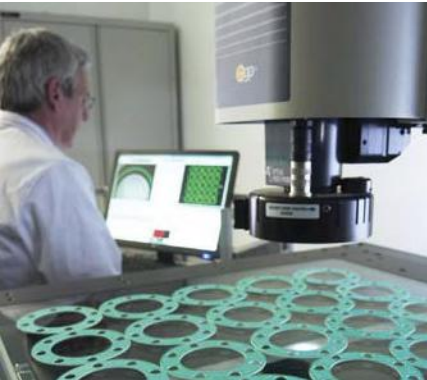
De mogelijkheid om een nauwkeurig model te maken en vervolgens lasten toe te passen in de vorm van druk, bouten, thermische expansie en warm buigen leidt in enkele cycli tot vele oplossingen zonder dat er uitgebreide en langdurige testprogramma's nodig zijn.

Kemproof en Kemanalysis zijn berekeningsprogramma's die onze specialisten gebruiken om u hierbij te ondersteunen.

**“Voorkom  
ong geplande stops  
door lekkende  
afdichtingen.”**



# PRODUCTIEMOGELIJKHEDEN



Door de ontwikkeling van de geautomatiseerde productiefaciliteit hebben KLINGER en Kempchen Dichtungstechnik een concurrentiepositie verworven op het gebied van vezel en metallieke pakkingen. KLINGER en Kempchen garanderen een consistent en betrouwbaar product waarmee pakkingen in bedrijf beter voorspelbaar zijn.

## PRODUCTIE IN ROTTERDAM

Het grootste gedeelte van ons leveringsprogramma produceren wij hier in Rotterdam. Dat betekent niet alleen een Nederlands product, maar ook **snelle levering!** In ons volledige proces worden machines met CNC-besturing gebruikt voor een ongeëvenaard kwaliteitsniveau dat maatnauwkeurigheid biedt en een lange levensduur van het eindproduct.



**De watersnijder** wordt bij KLINGER toegepast voor vrijwel alle materialen. De krachtige waterstraal is een veelzijdig stuk gereedschap, waarmee we in staat zijn een grote verscheidenheid aan materialen, vormen en dikten te snijden.

## DUURZAAM PRODUCEREN

Met onze **fiber laser** hebben wij meer mogelijkheden bij het snijden van reflecterende materialen als RVS, aluminium, koper en messing. Met deze moderne machine realiseren wij een betere kwaliteit van de snede en hogere snijsnelheden. Daarnaast produceert KLINGER met dit systeem ook nog eens duurzaam. Dankzij het hogere rendement en het feit dat veel minder gekoeld hoeft te worden, gebruikt de fiber laser 30% minder energie dan een traditionele watersnijder!



## VOORTDURENDE VERBETERING

KLINGER heeft als doel zich te houden aan hoge standaarden voor productie en levering zodat we onze concurrentiepositie als innovatief bedrijf in de pakkingindustrie kunnen behouden. Dankzij de internationale en lokale kennis van ons team van productspecialisten kunnen wij de beste en meest praktische oplossing bieden voor elke afdichtingstoepassing.



Dankzij de innoverende visie en het aanpassingsvermogen van KLINGER is ons bedrijf klaar voor de uitdagingen van vandaag en de toekomst.

# KLINGER FOOD-LIJN

Uw productie food proof



- » Volledige certificeringen
- » Full traceability
- » Specifieke schone productieruimte

## GEKWALIFICEERDE PRODUCTEN DIE HOGE KWALITEITSNORMEN WAARBORGEN

Wij garanderen dat alle producten uit onze 'Food-lijn', bestemd voor de voedingsmiddelen-, genotmiddelen- of farmaceutische industrie, voldoen aan alle eisen die de wetgeving hier aan stelt.

## WET-EN REGELGEVING

- » EC 1935/2004 Food contact Materials (Europees)
- » FDA Food contact Materials (Amerikaans)
- » EG 2023/2006 Good Manufactures Practice (G.M.P.)
- » EU 10/2011 Plastic Information Measures (P.I.M.)
- » ISO 22000 (Voedselveiligheidsmanagement)

## KLINGER FOOD-LIJN

- » Appendages
- » Afdichtingen
- » Deursystemen
- » Slangen

## KLINGER BIEDT:

- » EC 1935/2004 en FDA goedgekeurde artikelen
- » Productiemethoden volgens GMP 2023/2006
- » Full traceability van afdichtingen
- » Food Grade certificaten tbv controlerende instanties
- » Duidelijke markering van EC 1935/2004 goedgekeurde artikelen
- » Gekwalificeerde producten die hoge kwaliteitsnormen waarborgen



# FOOD PAKKINGEN

Geproduceerd in specifieke Clean Production Unit



- » Specifieke schone productieruimte
- » Full traceability
- » Duidelijke Food-markeringen
- » Volledige certificeringen
- » Passend advies



## FOOD GRADE EN EC 1935/2004 GEKWALIFICEERDE PRODUCTEN DIE HOGE KWALITEITSNORMEN WAARBORGEN

- » Productie volgens G.M.P.
- » Materialen voldoen aan hoogste kwaliteitseisen:  
**PRODUCT:** Migratie-eisen (EG 1935/2004 en EU 10/2011)  
**FOOD-GRADE VERPAKKING:** Hersluitbaaren FOOD-proof  
**HULPMIDDELEN:** G.M.P. (EG 2023/2004)



# KLINGER FLANGE MANAGEMENT

Een goede flensverbinding bestaat uit meer dan een goede pakking. Problemen met lekkage of emissie bij flensverbindingen worden door meerdere factoren veroorzaakt. KLINGER Flange Management omvat een compleet concept waarin de gehele flensverbinding wordt bekeken. Met KLINGER Flange Management bieden wij u ondersteuning op maat om problemen te voorkomen of op te lossen.

## HET KLINGER TOTAL FLANGE MANAGEMENT CONCEPT OMVAT:

- » Gecertificeerde opleidingen volgens EN1591-4.
- » Ondersteuning bij selectie en berekening van afdichtingen.
- » Identificatie van kritische verbindingen met 'active tagging system'.
- » Onderzoek naar oorzaken bij falende verbindingen.
- » Advies bij procedures voor montage / inspectie en beoordeling / nazorg.
- » KLINGER Asset Management database, waarmee u full traceability van alle gegevens van een flensverbinding waarborgt.
- » Seminars waarin de laatste ontwikkelingen in flensverbindingen worden besproken.



ORZAKEN LEKKAGE OF EMISSIE FLENSVERBINDINGEN



## KLINGER EXPERT

Met dit unieke pakkingcalculatie programma maakt u efficiënt berekeningen voor uw specifieke afdichtingen en productdocumentatie.

- » Benadrukt de grafische analyse van de pakking
- » Inclusief documentatie afdichtingsmaterialen
- » Stap voor stap selectie naar de meest geschikte pakking
- » Automatische update
- » Beschikbaar in meerdere talen

KLINGER Expert is te verkrijgen als software voor uw computer en als app voor uw telefoon, tablet of iPod touch (ook voor Android).



## WIJ DELEN GRAAG ONZE KENNIS

Als producent met meer dan 100 jaar ervaring beschikt KLINGER over gedegen kennis. Kennis die nodig is om de kwaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid van uw bedrijf te continueren én te waarborgen.

Deze ervaring en kennis delen wij graag met onze klanten. De voordelen spreken voor zich: KLINGER kan beter aan uw wensen voldoen en u kunt uw problemen oplossen en het rendement van uw installatie verbeteren.

## TRAININGEN EN OPLEIDINGEN

Voor een goede flensverbinding zijn gekwalificeerde monteurs en toezichthouders een vereiste. Ook leidinggevend en engineers moeten zich bewust zijn van alle voorwaarden waaraan een dichte flensverbinding moet voldoen.

In onze moderne en goed uitgeruste trainingscentra en bij Kempchen Dichtungstechnik in Oberhausen geven onze deskundige instructeurs unieke opleidingen die geheel voldoen aan de NEN EN-1591-4. Wij bieden opleidingen voor leidinggevend en toezichthouders en opleidingen voor de monteurs.

Doel van de opleiding is het overdragen van kennis die nodig is om een goede flensverbinding te maken en bewust te worden van wat er fout kan gaan indien niet aan alle voorwaarden wordt voldaan. Onze opleidingen worden afgesloten met een officieel examen. Deelnemers die het examen met goed gevolg afleggen ontvangen een erkend door TQcert afgegeven certificaat.



## APP VOOR BEREKENEN VAN FLENSVERBINDINGEN

Kempchen Dichtungstechnik biedt u met deze iPhone app direct toegang tot de online service 'KemProof' en de catalogus in het Duits en Engels. De installatie van deze app vereist iOS 5.1 of hoger. Geschikt voor iPhone, iPad, and iPod touch.



## SEALING CONFERENCES

Deze conferentie vindt plaats bij Kempchen Dichtungstechnik in Oberhausen. Tijdens dit congres delen wij (KLINGER en Kempchen) onze kennis over de ontwikkelingen in de pakkingstechnologie en regelgeving. Wij presenteren innovatieve producten en informeren u over specifieke trainingen en opleidingen. Er wordt oplossingsgericht ingegaan op de actuele problematiek binnen de industrie en er is ruimte voor bedrijfsspecifieke vraagstukken. Het is een waardevolle bijeenkomst en draagt zeker bij aan een efficiëntere bedrijfsvoering.

