



Gespecialiseerde werktuigbouw voor rwzi's

- Looprails voor de ruimer
- Betonreparatie
- Speciale constructies



De ijsvogel houdt van natuur en zuiver water. Dankzij de ontwikkeling van de rwzi-techniek kan hij tegenwoordig weer in een groot aantal beken en rivieren vissen.

Meer dan 25 jaar ervaring in het bouwen van looprails



Thomas Rabel, Nico Siegfried
en Friedrich Krumme - van
begin af aan een team

De voorganger van onze
huidige 40 ton service-
vrachtwagens



Meer dan 25 jaar geleden werd de eerste rwzi uitgerust door de firma Friedrich Krumme GmbH, gespecialiseerde werktuigbouw voor rioolwaterzuiveringsinstallaties. Ondertussen zijn er al meer dan 1000, verspreid over Duitsland en de rest van Europa te vinden.

Deze getallen spreken voor zich. Ze weerspiegelen de hoge kwaliteit van onze producten en hun vakkundige verwerking. Iedere projectontwerp stelde ons voor nieuwe uitdagingen met individuele eisen.

Sterk doorzettingsvermogen, constante verdere ontwikkeling en de hoge eisen die wij aan ons werk stellen, hebben ons tot dat gemaakt wat we nu zijn. Als marktleider garanderen wij duurzame, betrouwbare, onderhoudsarme en daardoor goedkope oplossingen. Dat zijn wij u en onze klanten verplicht.

Uw Friedrich Krumme

“20 jaar gelden monteerde de firma Krumme deze rails.
Sindsdien werkt de ruimer vlekkeloos. Als ik
opnieuw moest kiezen, zou ik nogmaals voor de firma
Krumme opteren.”
*Dhr. Bartonitschek,
bedrijfleider rwzi Blomberg*



Eerlijkheid, betrouwbaarheid en innovatie

Dat zijn de eigenschappen die ons
hebben gemaakt tot wat we nu zijn –
zonder mitsen en maren!





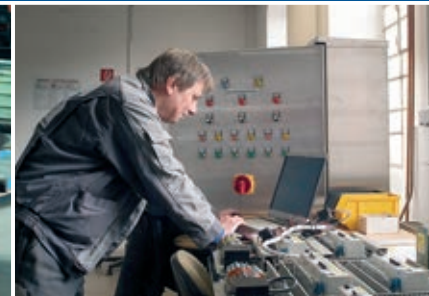
“De montage van hoogwaardige materialen, geselecteerd en verwerkt door onze specialisten uit de verschillende ambachten – dat is voor mij echt kwaliteitsmanagement.”

Thomas Rabel, directie

Bekwaamheid op gebied van handwerk en techniek

Iedere opdracht wordt uitsluitend door ons vakpersoneel behandeld. Planning, constructie, fabricage en montage geven wij niet uit handen. Door eigen toezicht en kwaliteitsmanagement zijn onze klanten van de gewenste hoge kwaliteit verzekerd. Dankzij onze gevarieerde productiecapaciteit zijn wij in staat flexibel op de wensen en adviezen van onze klanten te reageren. Gaande van de betonsanering – natuurlijk met SIVV certificaat – tot aan de elektrotechniek met een gediplomeerde ingenieur en vakmeester, de tevredenheid van onze klanten staat steeds op de eerste plaats.

Wij verwerken alleen maar hoogwaardige, op elkaar afgestemde producten van speciaal geselecteerde leveranciers, die aan alle wettelijke bepalingen voldoen. Dankzij onze ruime voorraad grondstoffen kunnen wij snel en onafhankelijk van anderen op al uw wensen reageren.



Bijzondere opdrachten vereisen speciale machines zodat optimale resultaten met de gewenste precisie kunnen worden behaald.



Ons ingespeeld team bestaat uit de juiste vakmensen voor de verschillende bouwfasen. Bij ons zijn enkel professionals aan het werk.



“Op dit moment hebben wij 12 jonge mensen
in opleiding – onze vakkrachten van morgen.”
Friedrich Krumme



Opleiding en voortdurende bijscholing



Dit is met name te zien in ons ver over het firmaterrein uittorende, glazen opleidingscentrum. Ieder jaar maken nieuwe leerlingen met ons de start in de toekomst.

Door middel van voortdurende interne en overkoepelende bijscholing sporen wij ieder individu binnen onze onderneming aan tot het leveren van topprestaties. Het gebruik van nieuwe materialen en nieuwe machines wordt gedetailleerd geïntroduceerd en hun toepassingen worden geoefend. Onze toezichthouders voor veiligheid zorgen voor de naleving van de talrijke regels en wetten.

Het feit dat onze producten en dienstverleningen vandaag de dag de kwaliteitsstandaard voor de rwzi-techniek bepalen, hebben we te danken aan de goede opleiding en regelmatige bijscholing van al onze medewerkers.





“Het oppervlak van de ruimerrails heeft een doorslaggevende invloed op de betrouwbaarheid en rentabiliteit van een installatie. Een slechte rail leidt tot verhoogde slijtage van alle bewegelijke delen.”

Ir. Stephan Heckerath

Rails voor de ruimer - nieuwe modellen en reparaties

De rails van de ruimer in een rwzi bestaan uit betonnen bouwelementen die mechanisch en chemisch zwaar worden belast. Zonder bescherming is zelfs het sterke transportbeton op den duur niet tegen deze belasting opgewassen. Schade waaronder afbladeren, breukvorming en hef afzanden van fijne onderdelen treedt vaak al enkele jaren na de inbedrijfstelling op. Tot in de jaren negentig ging de voorkeur uit naar het aanbrengen van kunststoflagen als preventieve bescherming en sanering van de rails. De verschillen in uitzettingscoëfficiënt en de permeabiliteit van de kunststof zorgen er echter vaak voor dat deze maatregelen slechts een beperkte levensduur hebben.

Het patent voor succes

Meer dan 25 jaar geleden wist Friedrich Krumme het al: alleen niet aan slijtage onderhevige metaaloppervlakken bieden daadwerkelijk een betrouwbare bescherming. Door jarenlang onderzoek en het patenteren van ons procedé hebben wij de constructie en montage van ons beschermingssysteem verder geoptimaliseerd.

über die Erteilung des
Patents

Nr. 42 12 826



“Door de looprailverwarming van Krumme hoef ik er’s nachts niet meer uit!”
Dhr. Lang,
opzichter rwzi Limburg



Rail van de ruimer vrij – ook in de winter!

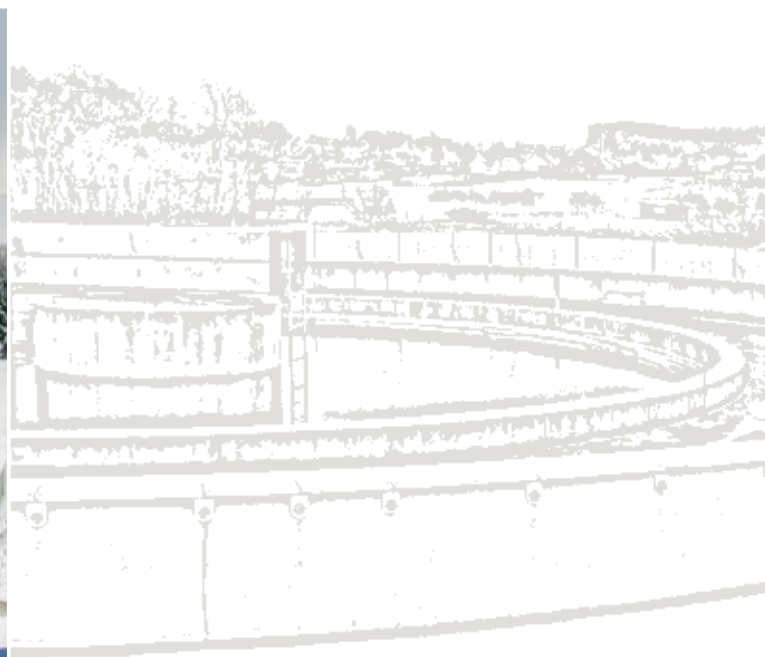
Onze elektrotechnische ingenieurs en vakmeesters brengen goedkoop en efficiënt de benodigde warmte aan de loopvlakken van uw ruimer. Het maakt helemaal niets uit of u voor een minimale besturing op de werkvloer of een integratie in de reeds bestaande schakelkast met verbindingen met het modernste process control system (PCS) via een PLC kiest – een speciaal ontwikkelde vocht-tigheidssensor en temperatuurvoeler zorgen samen met onze bijzonder gevormde afdekking van de rail voor een minimaal energieverbruik.

U kunt rekenen op een soepele winterdienst! Zeker omdat bij onze moderne installatie minder dan 150 bedrijfsuren op jaarbasis, met een energieverbruik van ca. 25 watt per kabel en per lopende meter, absoluut realistisch zijn. Met dit lage energieverbruik zijn wij echter nog

Ondanks winterachtige temperaturen en nachtelijke sneeuwval blijft het feilloos functioneren van uw installatie gegarandeerd.



lang niet tevreden. Op dit moment lopen bij ons testinstallaties, die wij slechts door middel van intelligente veranderingen in de constructie van de ruimer eisvrij houden. Ongeloofelijk? Wij adviseren u graag!





De vuursalamander beschermt zich zelf dankzij zijn licht toxisch huid tegen schimmels en bacteriën. Een gezond water- en moeras-landschap is het natuurlijke habitat van deze schitterende amfibie.

Betonreparatie – voor intacte oppervlaktes!

Dit was de oorspronkelijke activiteit van onze onderneming. Friedrich Krumme beseftte echter al snel dat het aanbrengen van een nieuwe laag beton alleen niet voldoende was om het tankbovenvlak te saneren. Daarom ontwikkelde hij een metalen looprail voor de ruimer. Uiteraard blijft een deskundige plaatsing van de betonsubstantie tijdens de montage van de afdekking van het tankbovenvlak vanzelfsprekend. Een veilig fundament is absoluut noodzakelijk om gevolgschade te vermijden.



Wij leveren geen half werk:

De kennis van ons thema – dat natuurlijk over SIVV certificering van de Duitse Vereniging voor Beton en Bouw-techniek e.V. beschikt – wordt door voortdurende bijscholing van leveranciers uit de sanerings-branche up to date gehouden. Hoogtechnologische machines ondersteunen onze eigen jarenlange ervaring met de verschillende betonkwaliteiten. Een voorbeeld hiervan zijn de speciale spuitmachines en het coating-procedé die de 2500-bar hogedrukreiniger volgen en een betonoppervlak vormen, dat iedere test doorstaat.



De witte ooievaar blijft onvermoeibaar werken aan zijn nest. Het bijzondere ontwerp zorgt ervoor dat zijn kroost in alle veiligheid kan opgroeien.



Afdekking afvoergoot en speciale constructies

Algenvorming in de afvoergoot is een alomtegenwoordig probleem. Alleen een regelmatige machinale of manuele reiniging kan een ongehinderde waterafvoer garanderen. Wij bieden uitkomst - begaanbaar of alleen tegen wind en sneeuw beveiligd, opklapbaar, vast of inklapbaar - onze lichtdichte, metalen gootafdekking geeft groene algen geen kans. Graag adviseren wij u en leveren u een op maat gemaakte offerte. Vooral bij tanks met een lager bovenvlak kan op deze manier ongevallenpreventie met langdurige verlaging van de bedrijfskosten worden gecombineerd. Ook in andere takken van de ongevallenpreventie staan wij u graag met ons advies ter zijde. Wij bouwen en monteren op maat gemaakte, duurzame balustrades en valbeveiligingen die aan al uw eisen voldoen. Neemt u gerust contact met ons op voor speciale constructies en metalen afdekkingen voor alle soorten bouwwerken, in het bijzonder van roestvrij staal.





De beekforel reageert erg gevoelig op waterverontreiniging. Wij willen dat deze mooie vis in de toekomst weer meer leefruimte vindt.

Uw partner, vandaag en morgen



Wij streven naar verdere ontwikkelingen en zien nieuwe ideeën als een uitdaging. Daarom is er een continue stroom van gegevensuitwisseling met de vakmensen die zich ter plekke bevinden. Wij zijn ook steeds benieuwd naar de nieuwste ontwikkelingen op researchgebied. Profiteer ook van onze flexibiliteit en snelheid: dankzij onze drie compleet uitgeruste service- en montage-trucks beschikken wij ter plaatste over alle benodigde materialen en werktuigen.

De 40-tonners worden voortdurend door kleinere servicebusjes bevoorraadt. Zo worden wacht- en leeglooptijden van onze montageteams op uw bouwplaats vermeden.



“Ik geef u mijn woord: Een persoonlijk gesprek op locatie is door niets te vervangen. Ik kijk uit naar onze kennismaking!”
Oliver Niehues



Ga nu met ons in zee!

Wij zijn uw betrouwbare en efficiënte partner. Bij ons begint ieder nieuw project met het geven van uitgebreid advies. Een nauwkeurige behoefteanalyse leidt vervolgens tot een duurzaam saneringsconcept. De eigenlijke uitvoering en verwerking met erkend bouw-materiaal is in handen van onze ervaren medewerkers.

Vraag nu een adviesgesprek aan!

Wij adviseren uw gratis en snel – natuurlijk altijd ter plekke!





Friedrich Krumme GmbH
Gespecialiseerde werktuigbouw voor
rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's)

Kleine Industriestraße 13
36251 Bad Hersfeld
Telefoon: +49 66 21 9 59 99-0
Fax: +49 66 21 9 59 99-22
E-mail: info@krumme-gmbh.de
Internet: www.krumme-gmbh.de