



EINLEITUNG

„Tradition und Beständigkeit einerseits – Innovation und Mut zu Neuem andererseits – das sind wir!“

Das international tätige Unternehmen Holzmühle Westerkamp GmbH ist fest im Oldenburger Münsterland verankert.

Seit hier vor über einem Jahrhundert die erste Mühle, noch als Getreidemühle, entstand, hat sich viel bewegt. Heute sind unsere innovativen Produkten und Rezepturen in der Holzmehlverarbeitung in der ganzen Welt gefragt und wir sind ein moderner Industriebetrieb, der mit viel Know-How und modernen Anlagen, vielfältige Basisprodukte für die Weiterverarbeitung zu hochwertigen Qualitätsprodukten anbietet. Daher lautet unser Leitspruch: **„Produkte von Westerkamp – Von Norddöllen in die ganze Welt!“**

Die Produktpalette reicht von Holzmehl für die Glukose-, Stärke-, Wasser- und Fettfiltration bis hin zu Holzfasern für die Herstellung von Biokunststoffen, Faserverbundstoffen und WPC.

Außerdem werden die Holzfasern in ökologischen Reinigungsprodukten, der Herstellung von Bodenbelägen und für Angelbedarf eingesetzt.

Eine Besonderheit ist die patentierte Aufbereitung des Holzmehles zu Lignocellulose. Hieraus entstehen Einzel- futtermittel, Mischfuttermittel oder Vormischungen in der Tierernährung. Eine Einstreu für Nutztiere ergänzt diese Produktlinie, die durch unseren Vertriebspartner **AGROMED AUSTRIA GMBH** exklusiv vermarktet wird.

Die hohen Qualitätsansprüche an die Rohwarenbeschaffung und den Herstellungsprozess sowie der effiziente Umgang mit den Ressourcen stehen im Vordergrund unserer Arbeit. Die Einhaltung der Kundenvorgaben durch zufriedene, gut qualifizierte Mitarbeiter mit hohem Verantwortungsbewusstsein für die hergestellten Produkte hat oberste Priorität.

Wir sind offen für neue Projekte , Produkte, Prozesse und Wege, das zeichnet uns aus. Denn nur wer nicht stehen bleibt, schafft Raum für neue Ideen und entwickelt sich weiter.

INTRODUCTION

“Tradition and consistency on one side – innovation and courage to go new directions on the other – That’s us!”

The company Holzmühle Westerkamp GmbH is exporting its products internationally, but it is solidly rooted in the region of Oldenburger Münsterland in Northern Germany.

Since the first grain mill was founded at this location more than a century ago, many changes have occurred. The company has been experienced in grinding wood flour for many decades, and due to the development and creation of innovative products and recipes, the company has a good reputation in this business sector. With knowledge, experience, and a state of the art production facility, Westerkamp is manufacturing high quality wood flours and wood fibers for further processing to high quality finished products in various industrial sectors. This is why our mission statement is: **“Quality products from Westerkamp – from Norddöllen to the world!”**

The product range varies from wood flour for glucose, starch, water, and fat filtration, to wood fibers for the production of bioplastics, wood fiber composites, and wood plastic composites (WPC). Besides this the wood fibers are used in ecological cleaning products, in the fishing sector, as well as in the production of flooring.

A specialty of ours is the processing of the wood flour to lignocellulose according to a patented manufacturing process. The products resulting from this process are used as feed ingredients, compound feeds, or pre-mixes in animal nutrition. Expanding on this, Westerkamp has created a special litter material for farm animals, completing the animal health product portfolio. The exclusive sale of this product line is operated by our trade partner **AGROMED AUSTRIA GMBH**.

The high quality requirements for the purchase and supply of raw materials, the manufacturing process, and the efficient use of resources play an important role in our daily work. The respect of the customer’s specifications through satisfied, well trained employees with a high awareness of individual responsibility for the manufactured goods has top priority.

We are always open for new projects, products, processes, and techniques. This is what is so special about us. Only by moving forward can you create space for new ideas and development!



PRODUKTE & LEISTUNGEN

ANWENDUNGSGEBIETE

„Holz – Die Natur hat uns ein einzigartiges Produkt geschenkt, es liegt an uns, etwas Sinnvolles damit zu machen.“

Das Naturprodukt Holz ist so vielfältig und einzigartig, dass den Ideen für neue Produkte und Einsatzbereiche keine Grenzen gesetzt sind. Aufgrund des hohen Qualitätsstandards werden die Holzmehle aus dem Hause Westerkamp in der Futtermittel- und Lebensmittelindustrie eingesetzt, wo das Holzmehl z.B. als **Filtrationshilfsmittel** in der Gewinnung von Stärke und Glukose verwendet wird.

In der **Futtermittelbranche** dient das nach einem patentierten Verfahren aufbereitete Holzmehl als verdauungsfördernde Naturfaser. Eine spezielle Einstreu für Nutztiere schont die Fußballen und dient so dem Tierwohl. „**Die Gesundheit von Mensch und Tier liegt uns am Herzen!**“

Bei **Bodenbelägen** wird Holzmehl immer wichtiger. Wurde es früher hauptsächlich in Linoleum verarbeitet, findet man es heute in einer Vielzahl von neuartigen Biokunststoffen – so etwa in WPC Terrassendielen, Trennwänden oder Fassadenverkleidungen, Zier- und Sockelleisten, oder Holzkunststoff-Formteilen z. B. für die Automobilindustrie.

Am Bau dienen Holzmehle als Basismaterial für Kleber, Farben und Lacke sowie Holzputze oder Holzestrich.

Auch in **Feuerwerkskörpern** oder im **elektrotechnischen Bereich** z. B. in Sicherungen finden Holzmehle Verwendung.

Im **Freizeitbereich** findet man unsere Holzfasern vorwiegend im Bereich **Angelbedarf**.

PRODUCTS & SERVICES

APPLICATION AREAS

“Wood – Nature has given us a unique gift, it is now up to us to do something responsible with it”

The natural product wood possesses characteristics and ingredients, being so unique and diverse there are no limits for new products and areas of use. Due to the high quality requirements and standards, wood flours originating from Westerkamp can be used in both the feed and food industry. For example wood flour is used as **filtration aid** in the process of glucose and starch production.

In the **animal nutrition sector**, the wood fibers, processed according to a special patented manufacturing process, serve as valuable natural fiber to promote an optimized digestion process. The special litter for farm animals contributes to healthier feet, as the animals are standing on a dry surface. In this way we support both animal health and welfare. “**The health of humans and animals is close to our heart!**”

In the **flooring market**, the processing of wood flour has attained a significant value. Whereas wood flours were formerly primarily used in classic flooring products like linoleum, nowadays they are used for newly designed bioplastics. This natural basic material can be used in many industries like the car manufacturing industry or for indoor or outdoor construction and decoration. The wood fibers are used as basic material for the production of WPC decking planks, partitioning walls, façade paneling, or for the production of decorative baseboards and moldings. The wood plastic composites are extremely versatile, and the potential applications are near limitless

In the **construction sector**, wood fibers are often used as basic material for the production of glue, paints and varnish as well as wood plastering and wood pavement.

The more unusual sectors for the use of wood flours are the manufacturing of **fireworks** and in the **electronic industry** i.e. for the manufacturing of fuses.

In the **hobby segment**, wood flours are predominantly used in the **fishing sector**.



ENTWICKLUNG

„Mut zu Neuem, Flexibilität und gute Ideen – das sind unsere Stärken!“

Die jahrelange Erfahrung in der Verarbeitung von Holzmehlen ist unser Kapital. Der Bau des neuen Werkes 2014 zeigt den Mut und die Entschlossenheit, auch künftig innovative Produkte in bewährter Qualität herzustellen.

Hierbei setzen wir im Bereich Tierernährung und Tierwohl auf die Zusammenarbeit mit unserem Vertriebspartner **AGROMED AUSTRIA GMBH**. In Zusammenarbeit mit tierärztlichen Hochschulen entwickeln wir laufend neue Produkte zur Tierernährung auf Basis natürlicher Zutaten.

Im Bereich technischer Holzmehle kooperieren wir mit technischen Hochschulen, um neue Materialien und Einsatzbereiche zu entwickeln.

Gerne entwickeln wir auch für Ihr Unternehmen eine eigene Rezeptur oder unterstützen Projekte der Forschung und Entwicklung neuer Stoffe oder Rezepturen.

Die Zukunft wird aus Ideen geboren und wenn wir etwas dazu beitragen können, dann sind wir stolz darauf.

Sprechen Sie uns an!

DEVELOPMENT

“Courage for innovation, flexibility, and creativity – these are our assets!”

The long lasting experience with the characteristics and challenges of manufacturing wood flour is our core competence. With the construction of the new site 2014, we have shown the courage and determination to continually develop innovative, high quality, products.

In this endeavor, we rely on the good cooperation with our trade partner **AGROMED AUSTRIA GmbH** and their excellent connections to veterinary colleges and universities, and own experiences in the animal nutrition sector. Besides the already patented products, we face the challenge to develop new products and premixes for animal nutrition on the basis of natural ingredients in response to ever changing market needs.

In the sector technical wood flours, we have also established a good contact to the technical universities and institutes in order to develop new materials with different features.

We would be pleased to work together with the R&D department of your company in order to create an individual recipe or to support projects in research and development of new materials or compositions.

The future is made by innovation, and if we can contribute to it, we will be proud!

Please contact us!



*Vibrationsarmer
Antrieb.*



*Effiziente
Siebreiniger.*



*Energiesparender Antrieb
und gewichtreduzierende
Leichtbauweise.*



*Einfache Montage durch
modulare Bauweise und
kompakte Abmessungen.*



30 Jahre Ideen für die Müllerei.

Produktion effizienter und kompakter Plansichter
in Kreuzjoch- und Einkasten-Bauweise für Müllerei
und Industrie.

- für Klein- und Großmühlen
- Kontrollsiebung
- Mais und Reis
- Stärke und Eiweiß
- Mischfutter
- Pellets
- Gewürze uvm.



Rüter Maschinenbau GmbH & Co. KG

An der Kapelle 27 • 32479 Hille
 Telefon + 49 (0)5703-52029-0
 Fax + 49 (0)5703-52029-29
 info@ruetermaschinen.de
 www.ruetermaschinen.de

Made in Germany.



ŞAHSAN AMBALAJ A.S.

Turgut Reis Mahallesi
Muhammet İkbāl Cad. No:24
34930 Sultanbeyli-İstanbul Turkey

Tel.: +90 216 498 5428
Fax: +90 216 498 5427

info@sahsanambalaj.com
www.sahsanambalaj.com

Prozess- und Fördertechnik
Processing and Conveyor Systems



www.wolking-muehlenbau.de

H. WOLKING
MÜHLEN- UND MASCHINENBAU SEIT 1878

ALBERS
Isoliertechnik

- Wärmeschutz
- Kälteschutz
- Schallschutz
- Brandschutz
- Asbest-, / KMF-Analyse

Glücksburger Str. 41b
49477 Ibbenbüren
Tel.: 0 54 51 / 73 53 9
Fax: 0 54 51 / 75 42
Mobil: 0 172 / 53 55 916
info@albers-isoliertechnik.de
www.albers-isoliertechnik.de

Schädlingsbekämpfung VIEHWEGER

- Schädlingsbestimmung und -bekämpfung
- Vergrämung von Tauben
- Insektenschutz & Entfernung von Wespennestern
- Gesundheits- und Vorratsschutz
- Kontrolle und Betreuung nach den Richtlinien der Bioverbände
- Geruchsüberdeckung und -neutralisation
- Service- und Wartungsverträge nach internationalen Standards
- Holzschutz
- Ratten- und Mäusebefallbekämpfung
- Desinfektion
- Monitoring nach HACCP, IFS, KAT

Tel. 04275 963001, Öttinghausen 8, 27248 Ehrenburg

Kleier **DACH + WAND**
GMBH

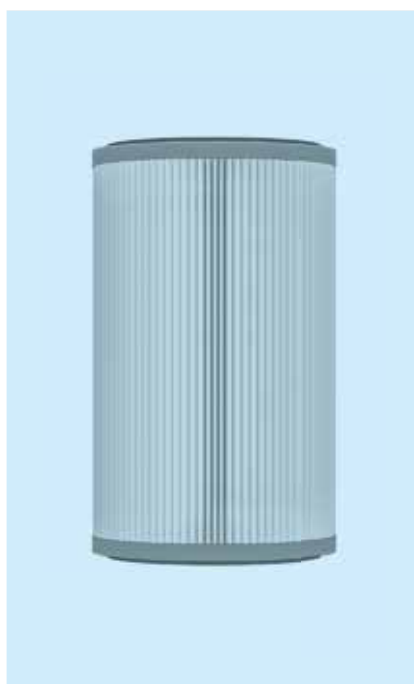


49429 Visbek
Tel. 0 44 45 / 96 19 00
www.kleier-dach-wand.de

P.S.E
PALETTEN SERVICE EMSTEK

- An- und Verkauf von:
Europaletten · Einwegpaletten · Gitterboxen
- Reparatur von Europaletten
- Handel
- Sonderanfertigungen

Paletten Service Emstek
Eichenkamp 23a | 49685 Emstek
Tel.: +49 162 3345871
www.ps-emsek.de



Für eine saubere Industrie
Wir sind Filterspezialist.



HAINKE®
Filteranlagen

www.hainke.de

QUALITÄT & NACHHALTIGKEIT

QUALITÄTSMANAGEMENT

„Für uns bedeutet Qualität, Verantwortung zu übernehmen!“

Das beginnt schon bei der Rohwarenbeschaffung aus der Region von langjährigen Lieferanten mit gleichbleibender Produktqualität. Wir verwenden nur frische, unbehandelte Späne, die beim Wareneingang genauestens auf die Einhaltung der Produktspezifikationen geprüft werden.

Der gesamte Herstellungsprozess ist streng nach einem HACCP-Konzept strukturiert, dessen strenge Vorgaben regelmäßig dokumentiert, durch das Qualitätsmanagement kontrolliert und durch die Standardgeber und Behörden überprüft werden.

Wir sind nach den **Qualitätsmanagementsystemen ISO 9001, QS, GMP+, PEFC** und **Koscher** zertifiziert. Regelmäßige Analysen im eigenen und akkreditierten Laboren gewährleisten die Sicherheit der Produkte.

Die Mitarbeiter werden regelmäßig geschult und sind bezüglich Technologie, Gesetze und Qualitätsmanagementstandards immer auf dem neuesten Stand. Jeder einzelne Mitarbeiter trägt die volle Verantwortung für seine Tätigkeit. Dieses Bewusstsein ist streng in unserer Unternehmensführung und Philosophie verankert.

QUALITY & SUSTAINABILITY

QUALITY MANAGEMENT

“For us quality means, taking full responsibility!”

This begins with the purchase and supply of our raw materials. The raw materials used are predominantly sourced from our local region. The relationship with our long lasting suppliers is based on mutual confidence and consistent product quality. We only use untreated wood chips and saw dust, which is checked and analyzed with respect to the agreed product specifications.

The entire production process is structured to a stringent HACCP-concept. The defined work instructions, technical controls of the machinery and devices, and the packaging and storage of ingredients and ready manufactured goods, are constantly documented and controlled by the quality management.

The integrity of the quality standards is checked internally by the quality manager, and externally by the manufacturing standards organizations and local authorities. We are certified according to the **quality management systems ISO 9001, QS, GMP+, PEFC** and **Kosher**. We analyze all our raw material and finished products in our own laboratory according to a fixed plan. We also utilize external laboratories to secure the safety of the manufactured products.

Our employees undergo regular training in order to inform them about the latest news concerning developments and changes in the running processes, legal amendments, or new regulations in the quality management standards. Each and every person on all levels of the organization are involved in offering good service and performance, bearing responsibility for their work and product safety. This philosophy plays a very important role in our company management.



UMWELTBEWUSSTSEIN & NACHHALTIGKEIT

„Nur der schonende Umgang mit den Ressourcen sichert unsere und die Zukunft unserer Kinder!“

Die Natur hat uns ein nachhaltiges Produkt geschenkt, aus dem wir viele weitere Produkte schaffen können. Dies gelingt aber nur, wenn wir bewusst, effizient und schonend mit diesen Ressourcen umgehen. Daher gewinnen wir die Trocknungswärme für die Rohware mit einer Holzhack-schnitzelheizung, betreiben Solarkollektoren und haben ein **Energiemanagementsystem nach DIN EN 50001** eingeführt. Die Rohware stammt vorwiegend aus nachhaltiger Forstwirtschaft und ist nach **PEFC zertifiziert**.

Unsere Produkte dienen dem nachhaltigen Rohstoffkreislauf und werden oft auch nach ihrem ersten Einsatz erneut verwendet.

ENVIROMENTAL CONSCIOUSNESS & SUSTAINABILITY

“By acting with consideration in regard to resources, we secure the future for our children!”

Nature has given us a unique product which is sustainable. We can create a vast variety of new products with new features, securing the survival and continuity of our company for many years to come, but we will only succeed if we treat our resources with efficiency and respect. We produce the heat for drying of the raw materials with a wood chip heating system, and we have installed solar collectors as part of our **DIN EN 50001 energy management system**. The raw material originates mostly from sustainable forestry and is certified according to **PEFC** (comparable FSC).

The products manufactured from our wood fibers and wood flours become part of the raw material circuit, and often gain a second life as they are being recycled.

Energiemanagement
nach
**DIN EN
50001**



UNTERNEHMEN

LEITBILD & UNTERNEHMENSPHILOSOPHIE

„Der Name WESTERKAMP steht für Qualität und Service... und noch vieles mehr!“

Wir sehen unsere Aufgabe darin wettbewerbsfähige, qualitativ hochwertige Produkte anzubieten. Ebenso wichtig ist uns ein angenehmes Arbeitsumfeld und die gute und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unseren langjährigen Kunden und Lieferanten.

Wettbewerbsfähigkeit:

Marktbeobachtung und Wettbewerbsvergleiche helfen uns, flexibel auf Marktveränderungen und neue Anforderungen zu reagieren.

Entwicklung:

Durch die Entwicklung neuer Produkte und Verfahren sowie die Verbesserung der Unternehmensabläufe, sichern wir unsere Arbeitsplätze und die Zukunft des Unternehmens.

Sicherheit:

Die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben und der Anforderungen der Standardgeber setzt den Rahmen für unser Qualitätsmanagement. Durch interne und externe Beprobungen wird die Futtermittel-, Lebensmittel- und Produktsicherheit ständig überprüft und verbessert. In Schulungen wird das Personal intern und extern weiter sensibilisiert und fortgebildet.

Technik:

Die Instandhaltung, Wartung und Reinigung der technischen Anlagen und Maschinen übernehmen eigens eingestellte Mitarbeiter – so stellen wir eine reibungslose Funktion sicher.

COMPANY

COMPANY PRINCIPLES & PHILOSOPHY

“The name WESTERKAMP stands for quality and service ...and for many more things!”

We understand the management of a modern industrial company, and our duty to provide good performance by offering competitive products of high quality and service. It is just as important for us to create a good atmosphere for our employees and to continue the good and confidential cooperation with our long lasting customers and suppliers.

Wood flour markets:

By observing the markets for wood and products thereof, and by comparing our performance with that of our competitors, we can define our targets and react instantly to the changes and requirements of the different markets.

Economic growth:

By developing new products and processes, and by improving the structure and work flow within the organization, we secure our jobs and the future of the company.

Safety:

By taking into account the appropriate laws, and the standards set by the manufacturing safety authorities, we have a defined framework for our quality management. By carrying out internal and external analysis, product safety is continuously checked and improved. By regular staff training and courses, both internal and external, the employees are consistently trained and prepared.

Technical maintenance:

By employing our own personnel for maintenance, repair and cleaning of the technical machinery and devices, we secure a continuous, accurate, and safe function of the production equipment.



Energie:

Wir nutzen ein nach nach **DIN EN 50001** zertifiziertes Energiemanagementsystem.

Ressourcen:

Durch den schonenden Umgang mit Ressourcen wie Holz, Energie, Wasser und Betriebsmitteln wird Nachhaltigkeit in unserem Unternehmen gelebt. Die Rohware stammt weitestgehend aus nachhaltigem Waldbau, für die Trocknung ist eine Hackschnitzelheizung für die Heizung der Büro- und Sozialräume eine Holzpelletheizung im Einsatz.

Kundenzufriedenheit:

Die Zuverlässigkeit der Produktqualität, guter Service und Liefertreue sind die Basis langfristiger vertrauensvoller Kundenbeziehungen. Damit dies so bleibt, optimieren wir fortlaufend unsere Abläufe, Leistungen und unser Qualitätsmanagement.

Arbeitssicherheit:

Zum umfassenden Arbeits- und Gesundheitsschutz unserer Mitarbeiter haben wir ein System eingerichtet, das über gesetzliche Vorgaben hinaus geht.

Mitarbeiter:

Wir nutzen zahlreiche Instrumente und Möglichkeiten, die unseren Mitarbeitern ein angenehmes Arbeitsumfeld geben und sie sowohl fachlich als auch menschlich fördern. Dies tun wir aus Verantwortung gegenüber dem Einzelnen und der Gesellschaft.

Partnerschaft:

Die langjährige und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit Kunden, Lieferanten, Vertriebspartnern und Mitarbeitern stellt sicher, dass wir gemeinsam wachsen und erfolgreich sind. Der menschliche Kontakt und die soziale Verantwortung eines Familienunternehmens bleiben, trotz Wachstum, wichtige Werte.

Energy:

We have introduced a **DIN EN 50001** energy management system, demonstrating our care for the environment.

Resources:

Through the efficient and gentle use of resources like wood, energy, water, and production additives, we live sustainably within our company. The raw material originates mostly from sustainable forestry, the drying of the wood chips is operated by our wood chip heating system, and our offices and social rooms are heated by a wood pellet heater.

Key accounts:

The reliability of product quality, service, and on time delivery is the basis for our long term partnerships with our customers. To keep it that way, we continuously optimize our processes, services and our quality management.

A safe workplace:

To ensure the health and safety of our employees, we have established a safety system that far exceeds the legal requirements.

Maintaining employee satisfaction:

We use a variety of tools and opportunities that give our employees a pleasant working environment and promote them both professionally and personally. We do this out of responsibility towards the individual and the society.

Partnership:

The long-standing trust and cooperation with customers, suppliers, sales partners, and employees ensures that we continue to grow and find success together. Our family business attitude towards human contact and social responsibility remains strong despite our growth.



FIRMENCHRONIK

„VON EINER KLEINEN MÜHLE ZU EINEM INNOVATIVEN INDUSTRIEUNTERNEHMEN. DAS IST UNSERE GESCHICHTE!“



- 1873 Die Mühle wurde erstmals in den Unterlagen des Dorfes erwähnt
- 1902 Clemens Hänning, der Urgroßvater des heutigen Eigentümers kaufte die Mühle
Damals war hier eine Getreidemühle und Schwarzbrotbäckerei
- 1922 Arnold Westerkamp sen. übernahm die Mühle
- 1955 Umstellung von Getreidevermahlung auf Holzmehlvermahlung
hauptsächlich für Bodenbeläge (Linoleum) und Reinigungsprodukt
=> die nächste Generation wuchs mit dem Mühlenbetrieb auf
- 1983 Das Management wurde an Franz und Arnold Westerkamp übergeben
Erhöhung der Produktionskapazitäten für Holzmehl
- 1991 Arnold Westerkamp wurde der Alleineigentümer und Geschäftsführer der Firma
- 1995 Installation der neuen Vermahlungslinie
- 2003 **AGROMED AUSTRIA GMBH** Helmut Grabherr und Dr. Dr. Neufeld
kamen mit der Idee ein Einzelfuttermittel aus Lignocellulose herzustellen
- 2005 Erste Zertifizierungen nach **DIN EN ISO 9001** und **QS**, gefolgt von **GMP+**, **PEFC** und **Kosher**
- 2006 Neuer Trockner für Rohmaterialien => Wechsel von Gas auf Holzhackschnitzelheizung
- 2008-10 Erweiterung der Produktions- und Lagerräume, automatische Absackung und Palletierung
- 2013 Einführung eines Energiemanagements nach **DIN EN 50001**
- 2013-14 Konstruktion und Eröffnung des neuen Werkes II (Vermahlung, Pelletierung, Absackung, Palletierung)
- 2017 2 neue Mühlen, Planung des neuen Rohmaterial-Lagers, neuer Trockner, neues Fertigwarenlager ...



**Gerhard Ostendorf
GmbH & Co.KG**

Land- und Forstwirtschaftliches Lohnunternehmen



*GEHT NICHT,
GIBT ET NICHT!*

■ **Landwirtschaft**

■ **Forstwirtschaft**

Fasanenweg 20
49661 Cloppenburg
Telefon 04471/3442
Telefax 04471/933081



www.ostendorf-lohnunternehmen.de • info@ostendorf-lohnunternehmen.de

CHRONICAL OF OUR COMPANY

“FROM A SMALL MILL TO AN INNOVATIVE INDUSTRIAL COMPANY – THAT’S OUR STORY!”



- 1873** The mill was first mentioned in the files of the village
- 1902** Clemens Hänning, the great grandfather of today’s owner, bought the grain mill and bakery for the production of traditional coarse rye bread
- 1922** Arnold Westerkamp senior took over the mill
- 1955** Change from grinding grains to grinding wood flour mostly for flooring/cleaning application
=> The next generation grew up with the mill.
- 1983** The management, was handed over to Franz and Arnold Westerkamp –increase wood flour production
- 1991** Arnold Westerkamp became sole owner and managing director of the company
- 1995** Installation of new grinding line
- 2003** **AGROMED AUSTRIA GMBH** Mr. Helmut Grabherr and Prof. Dr. Dr. Neufeld came with the idea to produce a feed ingredient, lignocellulose
- 2005** First certifications **DIN EN ISO 9001** and **QS**, followed by **GMP +**, **PEFC** and **Kosher**
- 2006** New drier for raw materials => change from gas to wood chip heating
- 2008-10** Increase of production and storage facilities, automatic bagging and palletizing
- 2013** Introduction of energy management system **DIN EN 50001**
- 2013-14** Construction of the new production plant II (grinding, pelleting, bagging line, palletizing)
- 2017** New mills, planning of new raw material storage, new dryer, new storage finished products ...



FILTRATIONSHILFSMITTEL

LIGNOBEST® FILTRATIONSHILFSMITTEL AUS LIGNOCELLULOSE: ÖKONOMISCH UND ÖKOLOGISCH

Anwendung:

Unser Produkt **LIGNOBEST® Filtrationshilfsmittel** ermöglicht eine ökologische und ökonomische Filtration mit hohen Qualitätsanforderungen an das Filtrat. Das Lignocellulose-Filtrationshilfsmittel wird für die Anschwemmfiltration in Kombination mit mineralischen Filtrationshilfsmitteln und als Presshilfe verwendet. Bei der Anschwemmung und beim Materialdurchsatz gleicht es so Mängel im Gewebefilter aus und verbessert so das Filtrationsergebnis. **LIGNOBEST® Filtrationshilfsmittel** optimiert die Stabilität des Kuchens aus mineralischen Hilfsmitteln und verhindert, dass Partikel durchdringen. Wenn als Presshilfe verwendet, ist der Drainageeffekt der Lignocellulosefasern eindeutig sichtbar. Sedimente werden durch den Pressvorgang effektiv aufgesaugt. Unser **LIGNOBEST® Filtrationshilfsmittel** ist:

- nachhaltig, stark und kraftvoll, kompostierbar, nicht scheuernd
- kann nach Gebrauch zur Energiegewinnung oder weitere Einsatzzwecke verwendet werden
- unschädlich für die Gesundheit, zertifiziert für den Einsatz im Lebensmittelbereich (QS zertifiziert)
- pH-stabil in der Bandbreite von 2-11 pH

Unbedenklich für Mensch und Natur:

LIGNOBEST® Filtrationshilfsmittel ist organische Cellulose aus nachwachsenden Rohstoffen. Es ist zu 100 % biologisch abbaubar und kann nach Gebrauch ohne Probleme entsorgt oder weiter verwendet werden.

Eigenschaften:

- hohe Absorptionskapazität
- lange Lebensdauer
- hohe Durchlässigkeit (Diffusion)
- kompostierbar

Beispiele für Einsatzmöglichkeiten in Filtern für Anschwemmungen:

- Titanium Industrie
- Herstellung von Pflanzenöl
- Klärschlamm-Reinigung
- Eisenerzgewinnung
- Herstellung von Schmiermitteln
- Wasserfiltration
- Glukose-/Stärkeherstellung
- Abwasserfiltration

FILTER AID

LIGNOBEST® FILTER AID: LIGNOCELLULOSE: ECONOMICAL AND ECOLOGICAL

Application:

Our product **LIGNOBEST® Filter Aid** enables ecological and economical filtration with high quality requirements for the filtrate. This filter aid from lignocellulose is used for pre-coat filtration in combination with mineral filtration aids and as a pressing aid. In the case of flooding and material throughput, it compensates for defects in the fabric filter and thus improves the filtration result. **LIGNOBEST® Filter Aid** optimizes the stability of the cake from mineral additives and prevents particles from penetrating. When used as a pressing aid, the drainage effect of the lignocellulosic fibers is clearly visible. Sediments are effectively absorbed by the pressing process.

Our **LIGNOBEST® Filter Aid** is:

- Sustainable, strong and powerful, compostable, non-abrasive
- Re-usable for other applications or for energy purposes (heating/drying)
- Harmless to health, certified for the use in the food sector (QS certification)
- pH-stable in the range from 2-11 pH

Harmless to humans and nature:

LIGNOBEST® Filter Aid is organic lignocellulose from renewable resources. It is 100 % biodegradable and can be disposed ecologically and trouble-free without problems/ costs or recycled for other applications.

Qualities:

- High absorption capacity
- Long service life
- High permeability
- Compostable

Examples for applications in filters for pre-coating:

- Titanium industry
- Manufacturing of vegetable oils
- Sludge treatment
- Ore processing
- Manufacturing of glucose/starch
- Metalworking lubricants
- Waste water filtration







Der Stern im Produktionsprozess -
mehr Kontrolle, mehr Flexibilität, mehr Sicherheit

Mehr Infos unter
schulz.st/productionstar

Ingenieurbüro für Bauplanungen

pölking
&
theilen

gmbh

49393 Lohne

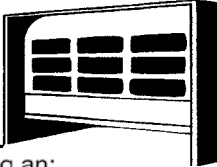
Am Bahnhof 5

Telefon: 04442-72788

Telefax: 04442-72889

E-Mail: theilen@poelking-theilen.de
www.PoelkingTheilen.de

Für mehr Sicherheit...



STOLLE
TORTECHNIK

....bietet korrekt und zuverlässig an:

- ◆ UVV-Prüfungen & Reparaturen von Toranlagen
- ◆ Vertrieb von Industrie- & Garagentoren

Tel.: 04473-926720 • Wiesenring 5 • 49685 Emstek

Mit unseren Fenstern
wählen Sie deutsche Qualität
in Ihrem Bauvorhaben.

Innovative Lösungen. Überraschende Details.

SCHMIDT  VISBEK

Fenster. Türen. Innovationen.

49429 Visbek | Fon 04445.9622-0 | www.schmidt-visbek.de




Nutzfahrzeuge-Reparatur GmbH

Holzhausen 15 - 49377 VECHTA
Telefon 04441/83867 - Telefax 04441/910049

• Rep. Betrieb für alle Fabrikate, Anhänger und Auflieger

D & G: Nicht nur
Druckluftschrauber & Großen Hammer
sondern
Durchdachtes & Geniales
TRUCK-STYLING

Ab - Werk



Ab - D & G





SPEDITION
H. DÖRING GmbH



IHR GUT. IN SICHEREN HÄNDEN

LKW-Transporte – zuverlässig, schnell und flexibel

Dr.-Jürgen-Ulderup-Straße 6

49356 Diepholz

TEL: 05441-5919-0

FAX: 05441-5919-99

www.speditiondoering.de

info@speditiondoering.de



westerkamp
MODERN MATERIAL MILLING

Holzmühle Westerkamp GmbH

Norrdöllen 31
49429 Visbek

Tel.: +49(0) 4445-987777-0
Fax: +49(0) 4445-987777-18

eMail: info@westerkamp-gmbh.de
www.westerkamp-gmbh.de