

Kompetenz im Brandschutz

MINIMAX

Brandschutzlösungen für Holzwerkstoffbetriebe



BRANCHENLÖSUNG

HOLZWERKSTOFFBETRIEBE

Vernetzte Produktionsprozesse mit hohem Brandrisiko

Holz ist ein nachwachsender und natürlicher Rohstoff, der äußerst vielseitig verwendbar ist. Als Werk- und Baustoff sowie als Energieträger ist er weit verbreitet und durch eine steigende Nachfrage charakterisiert.

Der Produktionsprozess in Holzwerken ist gekennzeichnet durch komplexe Verarbeitungsbereiche, in denen Maschinen beispielsweise zum Zerkleinern und Separieren, Trocknen, Beleimen und Pressen, Hobeln, Fräsen und Sägen eingesetzt werden. Die einzelnen Verarbeitungsbereiche sind durch verschiedenartige mechanische und pneumatische Transportsysteme miteinander verbunden, um ein effizientes Handling des Holzwerkstoffes sicherzustellen. Darüber hinaus existieren in Holzwerken oftmals unterschiedliche Nebenbereiche, die von Energiegebäuden mit Turbinen und Transformatoren über unterschiedliche Lagertypen bis hin zu Serverräumen reichen können.

Zunehmende Automatisierung und immer höhere Produktionsgeschwindigkeiten lassen das Risiko für Brände enorm ansteigen. Entstehen im Produktionsprozess Funken oder glühende Teilchen, können sich Brände aufgrund der engen Vernetzung des Produktionsprozesses rasant auf andere Verarbeitungsbereiche ausweiten. Die hohe Brandlast von Holz in Kombination mit der Entstehung feiner Stäube führt schnell zu Bränden und Explosionen, die in einem Holzwerk verheerende Auswirkungen haben: Betriebsunterbrechungen und Maschinenschäden können den kompletten Produktionsprozess zum Erliegen bringen und zu gravierenden Verlusten führen. Häufig sind solche Vorkommnisse für die Belegschaft lebensgefährlich und für das jeweilige Unternehmen Existenz bedrohend.

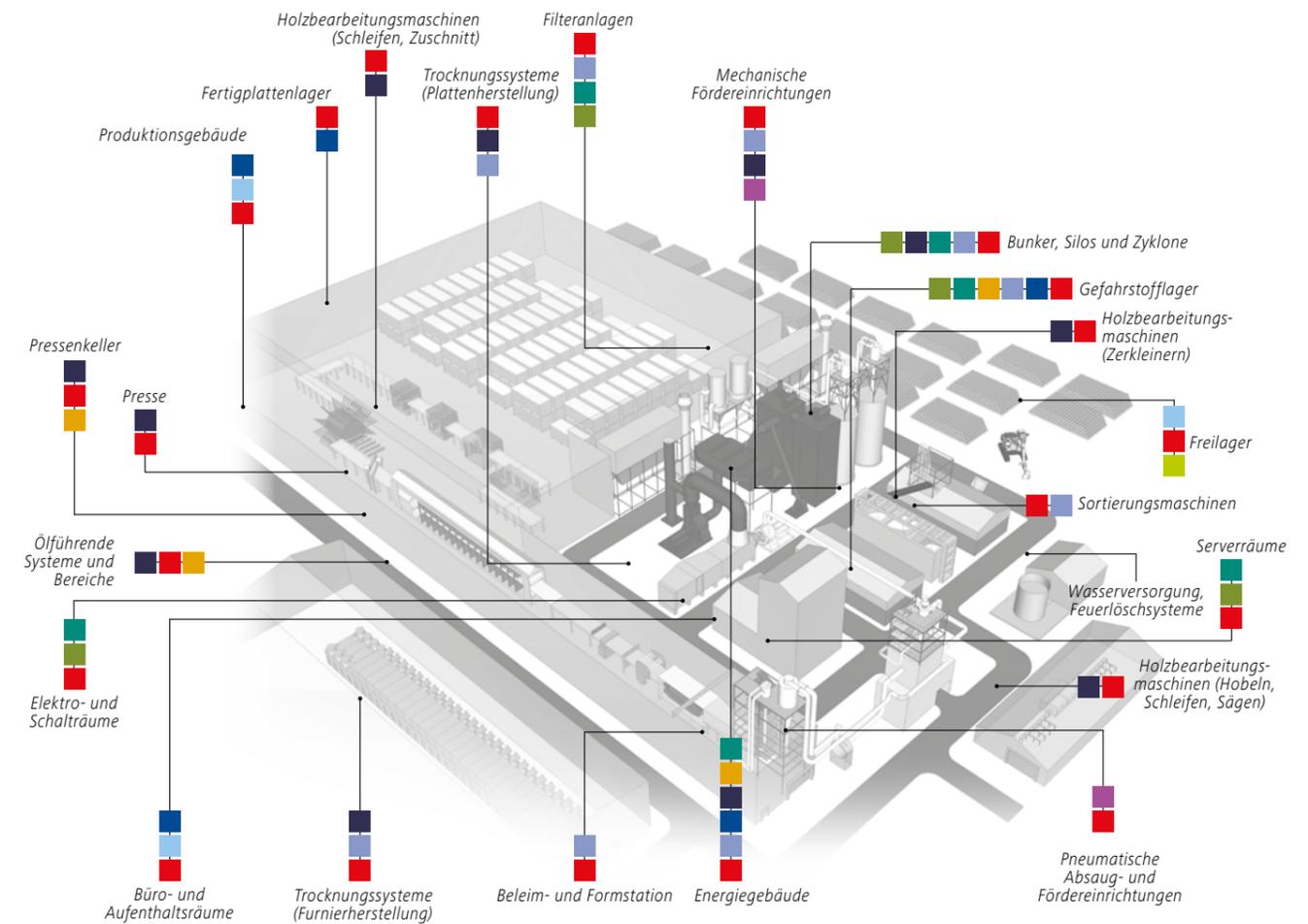


Schutzbereiche

Optimaler Brandschutz in Holzwerken erfordert einen Raum- und Einrichtungsschutz, der auf jeden Schutzbereich abgestimmt ist. Minimax kann auf eine einzigartige Bandbreite bewährter und innovativer Brandschutzsysteme und Komponenten zurückgreifen. Diese erfüllen die vielseitigen Anforderungen und fügen sich äußerst effektiv und wirtschaftlich zu einer Gesamtlösung zusammen.

Eine optimal und umfassend auf den Produktionsprozess abgestimmte Brandschutzlösung ist speziell in Holzwerken unabdingbar. Dabei sind insbesondere vernetzte Brandschutzlösungen gefragt, die sowohl dem jeweiligen Anwendungsbereich, als auch dem Zusammenspiel der einzelnen Produktionsschritte gerecht werden. Somit kann einem schnellen Aus-breiten von Bränden innerhalb des Produktionsprozesses vorbeugend entgegen gewirkt werden. Ebenso erfordern die Nebenbereiche eines Holzwerks einen Brandschutz, der auf die jeweiligen Besonderheiten zugeschnitten sein muss. Nur so erreichen Sie umfassende Betriebssicherheit für Ihre Mitarbeiter und stellen sicher, dass ein größerer Sachschaden erst gar nicht entstehen kann – und ganz nebenbei erfüllen Sie auch die Anforderungen der Versicherer.

Minimax als führender Anbieter kompletter Brandschutzlösungen bietet zuverlässige Lösungen für die vielseitigen Risiken eines Holzwerks. Die strenge Einhaltung geltender Richtlinien, der Einsatz geprüfter und hauptsächlich selbst entwickelter Bauteile und Systeme sowie die Planung und Installation durch unser qualifiziertes und zertifiziertes Unternehmen sind der Garant dafür. Darüber hinaus stehen wir Ihnen weltweit mit einem umfassenden Dienstleistungsangebot auch nach der Installation des Brandschutzsystems jederzeit zur Seite.



	Sprinkleranlagen		Hydrantenanlagen		MX1230 Feuerlöschanlagen (Novec™ 1230)
	Sprühwasserlöschanlagen		Funkenlöschanlagen		CO ₂ -Löschanlagen
	Minifog Feinsprühlöschanlagen		Oxeo Inertgaslöschanlagen (Ar/N ₂)		Brandmelder- und Löschsteyerzentralen
	Schaumlöschanlagen		MXOne		

Eingesetzte Technologien

Egal ob Sprinkleranlagen, Gas-Löschanlagen, Brandvermeidungssysteme oder Brandmeldeanlagen – Minimax kann auf eine einzigartige Bandbreite von geprüften und zertifizierten Bauteilen und Systemen aus eigenen Entwicklungs- und Fertigungsstätten zurückgreifen.



Clunid FMZ6000 – Sicherer. Einfacher. Universeller

Die Clunid FMZ6000 ist eine modulare Brandmelder- und Löschstuerzentrale, genau abgestimmt und zusammengestellt auf die jeweiligen Kundenanforderungen. Hohe Betriebssicherheit und einfache Bedienung charakterisieren die einzigartigen Eigenschaften der Clunid Zentralengeneration. Die Einsatzmöglichkeiten sind nahezu unendlich. Von der standardisierten und normenkonformen Steuerung komplexer Mehrbereichs-Löschanlagen bis hin zur freiprogrammierbaren situativen Brandfallsteuerung ist alles möglich. Damit bietet die Clunid FMZ6000 eine Technologie mit hoher Flexibilität, die ihrer Zeit voraus ist.

Minifog Wassernebellöschanlagen

Minifog Wassernebellöschanlagen nutzen die physikalischen Eigenschaften des Wassers effizienter aus als klassische Wasserlöschanlagen. Durch spezielle Wassernebellöschdüsen und -sprinkler und erhöhte Betriebsdrücke wird das Löschwasser fein versprüht. Dadurch vergrößert sich die Gesamtoberfläche des Löschwassers, sodass es schneller Wärme aufnimmt und verdampft. Der damit einhergehende Kühl- und Stickeffekt ermöglicht eine besonders wirkungsvolle Brandbekämpfung mit reduziertem Löschwassereinsatz. Unterschiedliche, auf die jeweilige Anwendung zugeschnittene Systemvarianten gewährleisten stets optimalen Gebäude-, Raum oder Einrichtungsschutz.



MXOne – Hochleistungs-Löschmaschine

Innovative Brandbekämpfung mit hocheffizientem Wassernebel

MXOne stellt eine neue Generation der Brandbekämpfung dar. Sie erlaubt den gezielten Einsatz aus großer, sicherer Entfernung, mit hoher Effizienz und Genauigkeit. Über das einstellbare Strahlrohr erreicht die Turbine große Wurfweiten auch mit dem Zusatz von Schaummittel. Der Wassernebel absorbiert im Brandfall große Mengen von Energie, kühlt besonders effektiv und erreicht aufgrund seiner dreidimensionalen Wirkungsweise auch verdeckte Brandherde. Er bindet zusätzlich Rauchgase, Schadstoffe und Gerüche und kann seine Wirkung schnell auf großen Flächen entfalten.

Sprinkleranlagen und Sprühwasserlöschanlagen – Universeller Schutz

Sprinkleranlagen erkennen Brände, leiten selbsttätig den Löschvorgang mit Wasser ein und bieten so zuverlässigen Brandschutz für Gebäude und Industrieanlagen. Das Prinzip des selektiven Löschens macht sie besonders effektiv: Im Brandfall öffnen sich nur die Sprinkler, die sich in unmittelbarer Brandnähe befinden, alle übrigen bleiben verschlossen. Sprühwasserlöschanlagen hingegen schützen Bereiche, in denen mit einer besonders schnellen Brandausbreitung zu rechnen ist. Hydraulisch, pneumatisch oder elektrisch ausgelöst verteilen sie das Löschwasser flächendeckend über offene Düsen über einen größeren Bereich.

Gaslöschanlage – Rückstandsfrei löschen

Sensible Technologien benötigen besonderen Schutz. Hier bieten sich häufig gasförmigen Löschmittel an. Auf die jeweilige Anwendung abgestimmt, bekämpfen sie Brände ohne Nebenwirkungen und ohne Löschmittelrückstände auch an Stellen, die per Sprinkler nicht erreicht werden können. Zum Einsatz kommen umweltschonende und natürliche, aus der Luft gewonnene Gase. Das Löschen erfolgt durch Sauerstoffverdrängung mit den Inertgasen Argon, Stickstoff und Kohlendioxid.

Inveron Gefahrenmanagementsystem – Sicherheit auf einen Blick

Inveron von Minimax ist ein übersichtliches und benutzerfreundliches System zur Visualisierung und Bedienung von Brandmelde-, Lösch- und Gefahrenmeldeanlagen. Alle Meldungen und Ereignisse werden automatisch auf einer Oberfläche zusammengeführt grafisch am Bildschirm

Funkenlöschanlagen – Bevor der Funke überspringt

Funkenlöschanlagen erkennen Zündinitiale in Absaug- und Fördereinrichtungen und erzeugen über eine Löschauslösung blitzschnell einen Wasservorhang, um die glühenden Teilchen abzulöschen. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo brennbare Materialien pneumatisch transportiert werden und an Materialübergabestellen ein hohes Risiko besteht, dass durch Funken oder Glutnester Brände oder Staubexplosionen entstehen. Im Normalfall läuft der Löschvorgang ohne Unterbrechung des laufenden Betriebs ab.

Schaumlöschanlage – Großflächige Benetzung

Schaumlöschanlagen verteilen im Brandfall großflächig Schaummengen über Schaumrohre, Schaummonitore, Sprinkler oder Düsen. Der Schaum legt sich auf das Brenngut, löscht das Feuer und wirkt präventiv gegen Rückzündungen. Schaum-Löschanlagen eignen sich für den Schutz von Bereichen mit erhöhten Risiken, wie sie durch brennbare Flüssigkeiten oder Kunststoffe gegeben sind.

dargestellt und unterstützt ihn bei der Durchführung der erforderlichen Maßnahmen. Gerade bei weitreichenden, komplexen Gebäudestrukturen ermöglicht Inveron so eine ideale Überwachung.

Viele führende Unternehmen der Holzindustrie schenken uns ihr Vertrauen.



Fotos

Titel: Oliver Güth, Köln
Seite 3: Egger – Stefan Albrecht, Hamburg

Minimax Fire Solutions
International GmbH
Industriestraße 10/12
23840 Bad Oldesloe
+49 4531 803-0
wood@minimax.de

Herausgeber:
Minimax GmbH
Industriestraße 10/12
23840 Bad Oldesloe
+49 4531 803-0
www.minimax.com