



Starkes Projekt. Starkes Holz. **Starke Leistung!**

Auf direktem Weg zum Kunden ...



Die KO-MATS GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen. Spezialisiert auf Baggermatten und Kranmatratzen.

Unser Hauptfirmensitz befindet sich in Gildehaus bei Bad Bentheim, nahe der niederländischen Grenze in Deutschland, wo wir über einen idealen Logistikstützpunkt verfügen. Langjährige Erfahrung und Praxis des Managements ist Ihre Garantie, dass die Lieferungen mit Sorgfalt und Qualität durchgeführt werden.

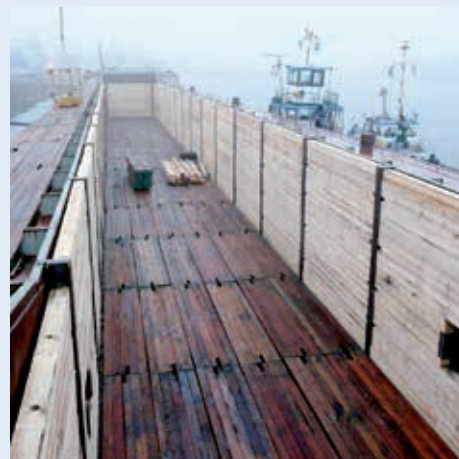
In den letzten Jahren wurden viele Fortschritte mit der eigenen internationalen Produktion erzielt. So fanden unsere Pro-

dukte weltweit ihren Weg für verschiedene Segmente im Tief-, Industrie- und Energieleitungsbau. Sowohl auch bei Schwerlastprojekten und im Wasserbau. Seit 2012 verfügen wir zusätzlich über eine eigene Produktionsanlage in Deutschland, mit der wir in der Lage sind jedes Standardmaß aber auch Spezialanfertigungen nach Kundenwunsch zu produzieren.

Unsere Baggermatten werden in den unterschiedlichsten Bauvorhaben eingesetzt. Renommierete Unternehmen verrichten auch international Ihre erfolgreiche Arbeit auf dem Fundament von Ko-Mats Baggermatten. Von Singapur nach Neu Seeland über Panama bis nach Abu Dhabi und natürlich Deutschland.

In Europa werden zunehmend Baggermatten in verschiedenen Branchen eingesetzt. Ein wichtiger Punkt ist die Nachhaltigkeit und Legalität unserer Produkte. Wir gehen mit dem Thema Umweltpolitik sehr sorgfältig um. Unser Unternehmen achtet und respektiert die einheimische Bevölkerung sowie die Flora und Fauna in unseren Arbeitsgebieten. Das Holz stammt aus Wäldern mit einer nachhaltigen Forstbewirtschaftung.

Wir produzieren an verschiedenen



Standorten unter eigenem Management. Die hohe Qualität, das starke Logistiknetzwerk und unser Importeur Status mit eigener Produktion bedeuten den entscheidenden Vorteil für unsere Kunden. Unsere Produktpalette ist so umfangreich, dass jedes Bauvorhaben, bei dem Holz verwendet wird, von uns abgedeckt werden kann. Von Weichholz und Eiche bis zu tropischen Harthölzern in Standardabmessungen und Sonderanfertigungen nach Maß. Wir haben eine sehr große Bandbreite an Produktvariationen, die jedem Kunden das passende Produkt für seine Bauvorhaben bietet.



... Miete, Kauf und Rückkauf

Stark auch bei speziellen Abmessungen

Die langjährige Erfahrung im Hartholzbereich und die Logistik eines Direktanbieters, geben Ihnen die Sicherheit in Qualität und Preis die richtige Wahl zu treffen.

Mit unserer eigenen Produktionsanlage in Gildehaus bei Bad Bentheim und einer eigenen Produktion in Südamerika liefern wir Baggermatratzen direkt zu Ihnen.

Auch besteht die Möglichkeit, weltweit Ihre Projekte zu versorgen. Direkt von der Quelle ohne Zwischenhandel, ohne Verzögerung alles aus einer Hand.

Sonderausführungen sind durch die eigene Produktionsanlage in Deutschland auch möglich. Sollten Sie einmal Bedarf an zusätzlichen Stahlrahmen oder Sonderabmessungen haben, sprechen Sie

uns gern an. Wir unterbreiten Ihnen gern eine kostenlose und freibleibende Offerte. Auch beraten wir Sie bei Ihren Projekten. Fragen Sie uns, wir helfen Ihnen gern.

Greifen Sie auf unsere Option der Miete zurück. Wir liefern Ihnen unsere Baggermatten von einem unserer Standorte direkt zur Baustelle. Möglich ist natürlich auch der Kauf oder eine Rückkaufoption.



KO-MATS

Baggermatratzen

KO-MATS Afrika

Bongossi, Okan, Dabema, Eveuss

Wir verwenden Hartholz, welches bekannt für seine exzellenten Belastungswerte ist. Es wird eine Top Leistung des Produktes erzielt. Die meist verwendeten Holzarten sind hier Bongossi, Okan und Eveuss. Wir importieren die sägerauen Kanthölzer, welche dann hier vor Ort mit unserer hochmodernen Maschine als komplette Baggermatratze gefertigt werden. Auch in Sondermaßen.

KO-MATS Südamerika

Mora, Wamara, Greenheart

Auch hier haben die heimischen Hölzer exzellente physische Werte. Es werden von uns die Holzarten Mora, Wamara und Greenheart bevorzugt genutzt. Mit unserer eigenen Produktion direkt vor Ort fertigen wir komplette Baggermatratzen und verschiffen diese nach Europa. Ein großer Vorteil ist, dass internationale Projekte auf der ganzen Welt durch Direktverschiffungen erreicht werden können.

KO-MATS Europa

Eiche, Buche, Fichte

Alternativen zu den obigen Hartholzarten sind in Europa z.B. Eiche und Buche. Diese Holzarten erbringen zwar nicht dieselbe starke Leistung, werden aber für besondere Projekte speziell angefragt. Wir produzieren auch z.B. Nadelholz Baggermatratzen hier direkt vor Ort um Kundenwünsche zu befriedigen. Diese Baggermatratzen haben zwar in der Verwendung eine kürzere Lebensdauer, sind aber vom Preisverhältnis äußerst attraktiv.

Allgemein

Anwendungen

Je nach Stärke der Elemente für leichte und schwere Baustraßen, Überfahrten, große Standflächen für schwere Krane und Bagger.

Abmessungen

Alle Standard-Abmessungen werden produziert.
Ab 70 – 200 mm Stärke und Längen von 5 – 8 Meter.

Spezifikation

Besonderheiten der Matratze sind: Stahlbolzen von 16 – 34 mm, die Löcher sind mit Senkkopf versehen. Wir verwenden starke Unterlegscheiben mit Muttern die individuell nachgestellt werden können.

Stapelhölzer

Im Heavy lift / Schwerlast Bereich werden diese Stapelhölzer zum Aufstocken schwerer Lasten verwendet. So kann in besonderen Fällen Gewicht von mehreren hundert Tonnen auf die Hölzer gestellt oder gepresst werden. Die extrem hohen physischen Werte von z.B. von Bongossi Hartholz machen dieses möglich. Wir haben die Möglichkeit dieses Produkt Ihnen in geeigneten Stahlboxen zu liefern, so dass Sie es flexibel transportieren können. Typische Abmessungen sind hier 100x100x1000mm in sägerauer aber auch gehobelter Beschaffenheit.



Keile

Häufig werden diese verwendet im Schwerlastbereich von Raupenkränen. Diese ermöglichen ein einfacheres Befahren der Baggermatten, ohne dass es zu großen Schäden der Bagger- und Kranmatratzen kommt. Wir können diese Elemente in Standardabmessungen aber auch nach Kundenwunsch produzieren.

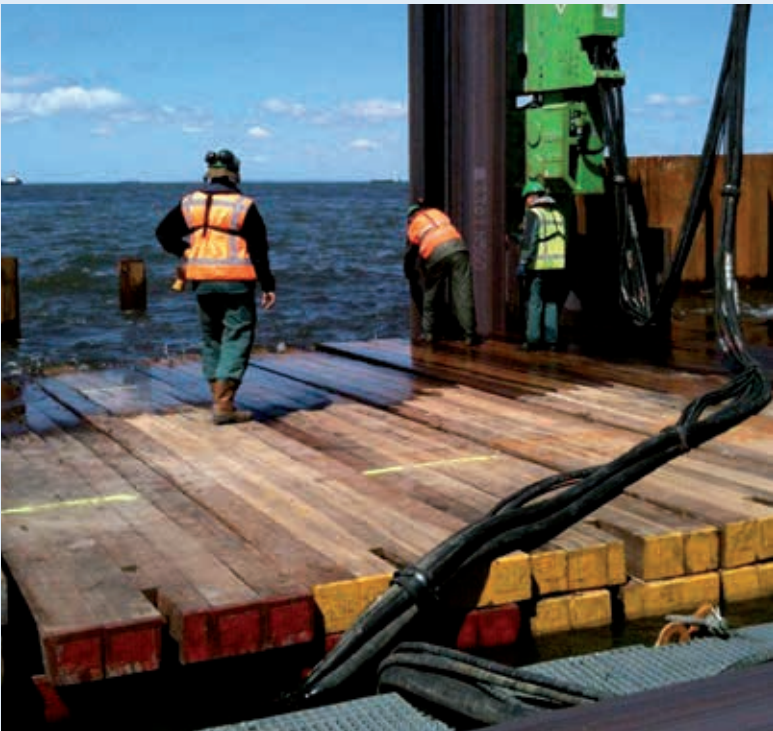


Stahlummantelung

Diese Sonderproduktion ermöglicht einen zusätzlichen Schutz der Baggermatte vor äußeren Einwirkungen. Ein Element mit Stahlummantelung hat eine längere Lebensdauer, da es für höchste Belastung geeignet ist. Die UNP Ummantelung kann auf Wunsch mit Aufhänge Vorrichtung oder ohne produziert werden. Gern können Sie mit uns die verschiedenen Möglichkeiten besprechen.







Die KO-MATS Qualitäten – Daten und Fakten

In den meisten unserer Baggermatratzen, verwenden wir die Holzarten Mora, Wamara, Bongossi, Okan und Eveuss. Diese tropischen Hölzer haben eine hohe Verschleißbeständigkeit, hohe Festigkeit, hohe Monnin Härte und eine hohe Lebensdauer.

Bongossi kommt aus Afrika und ist wegen seinen besonderen Eigenschaften bekannt. Die Holzarten aus Guyana besitzen auch besondere Eigenschaften und gewährleisten somit eine lange Lebensdauer.

Die physischen Eigenschaften der Hölzer

Technische Daten	Eiche	Bongossi	Dabema	Mora	Wamara	Okan	Eveuss
Gewicht bei 12% Holzfeuchte kg/m ³	500 – 750	1060	850	1030	1200	1030	1060
Monnin Härte N/mm ²	3,7	10,7	4,4	8,6	18,4	10,3	12,2
Schrumpfmaß %		0,69	0,55	0,68	0,82	0,61	0,77
Schrumpfmaß tan. %	6,5	10,30	8,50	10,00	8,30	7,9	9,5
Schrumpfmaß rad. %	2,7	7,30	3,80	6,50	6,30	5,8	7,7
Druckfestigkeit N/mm ²	47	96	57	80	110	82	92
Biegefestigkeit N/mm ²	95	162	98	141	202	134	168
Elastizitätsmodul N/mm ²	9800	21420	15190	18940	32700	22260	25620
Drehwuchs		kreuz	kreuz	kreuz	gerade/kreuz	kreuz	gerade/kreuz
Dauerhaftigkeitsklasse	II/III	I	II/III	II	I	I/II	I
Pilzbeständigkeit		Sehr beständig	Mittel	beständig	Sehr beständig	beständig	beständig
Termitenbeständigkeit		beständig	beständig	beständig	beständig	beständig	beständig

Quelle: CIRAD

Holzart	Stärke	Breite	Länge
Alle KO-MATS Qualitäten	70/100/150/200	950/1200mm	3,00 – 11,80 Meter

Die KO-MATS Spezifikationen

Die Baggermatratzen werden hergestellt aus Bohlen mit entsprechenden Stärken und Breiten von 70mm – 200mm. Sonderabmessungen sind auch möglich. Stahlbolzen von 16mm bis 34mm werden genutzt mit starken Unterlegscheiben mit Muttern, die individuell nachgestellt werden können.

Ausführung

Die Stirnseiten und Längsseiten der Bohlen können auf Wunsch mit einer Fasse versehen werden. Matratzen mit Bohlen der Stärke von 150 mm oder mehr, werden mit verschlossenem Kern produziert. Diese Bohlen können standardmäßig mit Nagelplatten an den Stirnseiten ausgestattet werden, um Einrisse zu vermeiden. Die Matratzen sind standardmäßig mit Aussparungen zum Anheben versehen, so dass sich die Elemente leicht verlegen lassen.

Materialien der Baggermatratzen im Vergleich

	Stahl	Hartholz	Weichholz	Kunststoff	Aluminum
Preis	- -	+ / -	++	+ / -	- -
Lebensdauer	++	++	- / -	+ / -	++
CO2 Bindung	- -	++	++	- -	- -
Elastizitätsmodul	- -	++	+ / -	- -	- -
Gewicht	- -	+ / -	+ / -	++	++
Abriebfestigkeit	++	+ -	- -	- -	+ -
NICHT Stromleitend	- -	++	++	- / +	- -



Für jede Herausforderung die richtige Stärke

70mm

Optimal zum Gebrauch von provisorischen Baustraßen im Energie-Leitungsbau. Die Achsbelastung liegt bei ca. 10 Tonnen und ist damit gut geeignet für leichtes Baugerät.

100mm

Diese Dimension wird wegen Ihrer vielfältigen Einsatzmöglichkeit speziell für mobile Baustraßen beim Energie-, Rohrleitungs- und Tiefbau genutzt. Ideal für LKW und Baumaschinen bis zu einer Achsbelastung von ca. 25 Tonnen.

150mm

Diese Varianten der Baggermatratzen sind ideal als Abstützplatten für Krane, große Baumaschinen und schwere LKW-Züge und können auch als Unterbodenschutz für Pontons oder Betonböden verwendet werden. Achslast ca. 40 Tonnen.

200mm

Die handelsüblich stärksten Baggermatratzen haben die Dicke von 200 mm. Verwendungszweck: Schwerlastkrane, schwerstes Baugerät und Raupenkrane bei einem Gewicht von mehreren hundert Tonnen.

Die spezielle Verwendung der Baggermatratzen hängt von den darauf eingesetzten Maschinen, sowie von der Unterbodenbeschaffenheit ab.



KO-MATS GmbH
Wienerstrasse 39
D - 48455 Gildehaus/Bad Bentheim
Tel +49 (0)5924 – 29 94 6-0
Fax +49 (0)5924 – 29 94 6-19

info@ko-mats.com
www.ko-mats.de