

## Unternehmensbeschreibung

Unsere Firma ist ein Dienstleistungsunternehmen, das die konstruktive Lösung mechanischer Probleme und Aufgaben anbietet.

Unsere Firma versteht sich als Partner bei der Lösung von verschiedensten Aufgabestellungen aus dem Bereich des Anlagenbau, Automatisierung, Vorrichtungsbau und des allgemeinen Maschinenbaus mit ingenieurmäßigen Mitteln. Unsere angebotenen Leistungen umfassen alle Phasen einer mechanischen Konstruktion, beginnend mit der systematischen Ideensuche, Entwürfe, Berechnungen, Detaillierung und komplette Fertigungsunterlagen, bis zur Dokumentation, Inbetriebnahmebegleitung und Nacharbeit.

Alle konstruktiven Arbeiten werden in unserem Hause mit dem 3D CAD System OneSpace Designer oder mit Inventor durchgeführt. Durch die exzellenten Darstellungsmöglichkeiten ist es auch Nichttechnikern schon in der Entwurfsphase möglich, das konstruierte Produkt zu beurteilen und eigene Vorstellungen einfließen zu lassen.

### Zu unserem Unternehmen:

Unser Unternehmen wird von den beiden Gesellschaftern Jens Merkel und Josef Seitz geführt.

### Lebenslauf Jens Merkel



1968-1978	Realschule in Nordhausen mit gut abgeschlossen.
1978-1980	Lehre zum Instandhaltungsmechaniker (Schlosser) mit gut abgeschlossen
1982-1985	Studium an der Fachhochschule Ingenieurschule für Landtechnik als Maschinenbauingenieur (FH) mit gut abgeschlossen.
1985-1989	Konstrukteur in ZVM Nordhausen als Parzellen-Mähdrescherkonstrukteur
1989-1997	Konstrukteur in einem Konstruktionsbüro in Augsburg bis 1997 als Konstrukteur für die Firmen Osram, Röhm, Böwe und Heller
1997-1998	Selbständige Tätigkeit als Maschinenbaukonstrukteur im Bereich Vorrichtungsbau, Anlagenbau und Handlingstechnik
1998-2009	INGENIEURBÜRO HMS-GbR
ab 2010	Gründung der Firma <b>ms-engineering</b>

### Lebenslauf Josef Seitz

1961-1970	Hauptschule Stadtbergen
1970-1974	Lehre zum technischer Zeichner
1974-1978	2. Bildungsweg - fachgebundene Hochschulreife
1978-1982	Studium an der Fachhochschule Augsburg zum Maschinenbauingenieur (FH)
1982-1992	Konstrukteur in dem Konstruktionsbüro Heimbach in Augsburg
1992-1998	Selbständige Tätigkeit als Maschinenbaukonstrukteur im Bereich Maschinenbau, Anlagenbau und Handlingstechnik
1998-2009	INGENIEURBÜRO HMS-GbR
ab 2010	Gründung der Firma <b>ms-engineering</b>

1998 erfolgte die Gründung des Unternehmens INGENIEURBÜRO HMS-GbR und ab 01. Januar 2010 wurde die Firma Ingenieurbüro HMS-GbR in die Firma **ms-engineering** übergeführt.

Die Stärken und Schwerpunkt unseres Unternehmen ist die Analyse und zielgerichtete Bearbeitung von Aufgaben und Problemen aus dem mechanischen Bereich. Hierbei besprechen wir mit dem Auftraggeber die Aufgabenstellungen und erstellen alle Unterlagen zur Realisierung der geforderten Maschinen und Anlagen.

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen Aufgaben vor welche von uns bearbeitet wurden. Dabei haben wir uns ein umfangreiches Wissen in Spezialgebieten erarbeitet (Anlagenbau, Handhabungstechnik, Automatisierung, Sondermaschinenbau).

## Produktbeschreibung

Inhalt und Aufgabe der Firma **ms-engineering** ist die Lösung von verschiedensten Aufgabenstellungen aus dem Bereich der Automatisierung, des Anlagenbau, des Vorrichtungsbau und des allgemeinen Maschinenbaus mit ingenieurmäßigen Mitteln.

### Die angebotenen Leistungen beinhalten:

Erstellen eines Pflichtenheftes (Lastenheftes), nach Absprache oder mit dem Kunden.

Machbarkeitsanalyse

Vorentwürfe und Gefahrenanalyse

Entwürfe

Detaillierung und Erstellen kompletter Fertigungsunterlagen  
(Fertigungszeichnungen, Stücklisten, Baugruppen- und Montagezeichnungen )

konstruktive Unterstützung während der Fertigungsphase, Montage und Inbetriebnahme

CE-gerechte Dokumentation

In der Regel nicht angeboten werden Fertigung, Montage und Inbetriebnahme der konstruierten Anlagen. Auf Wunsch können diese Aufgaben vermittelt werden.

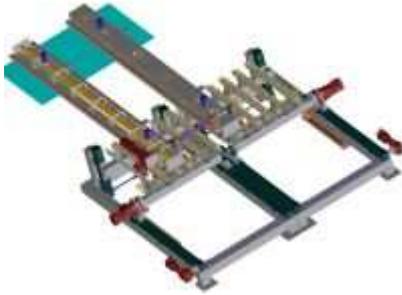
Abhängig von der Komplexität der zu lösenden Aufgabe werden in der Regel nicht alle angebotenen Leistungen benötigt. Möglich sind auch Aufgabenstellungen , die nur eine oder wenige der angebotenen Leistungen beinhalten.

Alle konstruktiven Arbeiten werden mit dem 3D CAD System OneSpace Designer oder mit Inventor durchgeführt. Sonstige Dokumente werden mit MS WORD und EXEL erstellt. Alle Unterlagen werden als Papierausdruck und / oder Datenträger übergeben, ggf. auch per e-Mail.

**Konstruktionsbeispiele :**

**Ausrichtkippförderer**

Für den Transport von Glasplatten mit einem Aufstellen und Ausrichten der Platten für die Übergabe an den Stapelroboter



**Ausrichtförderer**

Für den Transport und das Längsausrichten von Glasplatten



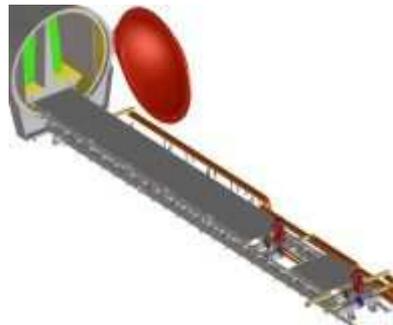
**Ausrichtförderer**

Für den Transport von Glasplatten mit einem Längsausrichten durch schräge Rollen und einer mitlaufenden Ausrichtkante



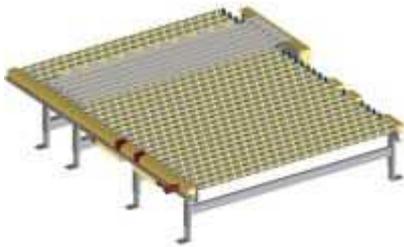
**Autoklavbeschicker**

Für das Beschicken von Glasplatten in einem Autoklav mit einem Fahrwagen, der durch eine Lok geschoben wird.



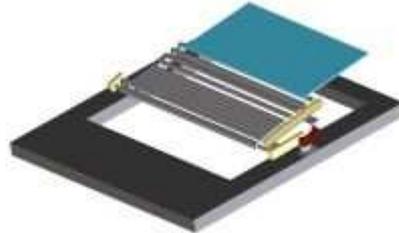
**Beschleunigungsrollenförderer**

Für den Transport und zum Beschleunigen  
von Glasplatten u. einer Aushubeinrichtung



**Brecherrollenförderer**

Für den Transport zum Brecher



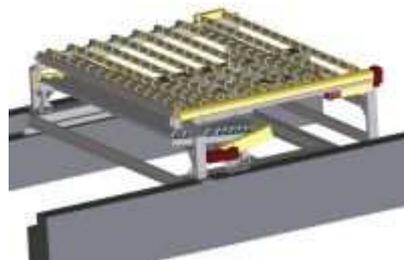
**Brechereinlaufrollenförderer**

Für den Transport zum Brechereinlauf



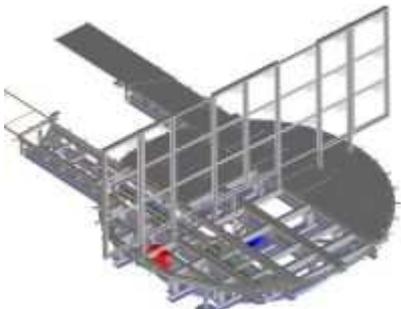
**Brecherrollenförderer**

Für den Transport und Brecher



**Drehtaktbühne**

Für das Beschicken von Glasplatten von einem  
Stapler an ein Glasgestell u. eine Wendeeinrichtung zur  
Taktzeitverkürzung



**Drehtaktbühne**

Für das Beschicken von Glasplatten von einem  
Kipprollenförderer an ein Glasgestell und Wendeeinrichtung  
zur Taktzeitverkürzung



### Taktbühne

Für das Beschicken von Glasplatten von einem Stapler auf das Glasgestell



### Einschubgerät

Für das Einschieben von Glasplatten



### Fingertablettstapelgerät

Für das Transportieren und Fördern von Mineralwollplatten



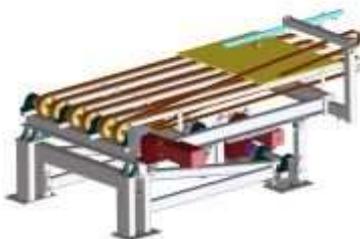
### Flachriemenförderer

Für das Transportieren von Platten



### Flachriemenweiche

Für das Transportieren und Fördern von Platten in zwei verschiedene Richtungen



### Förderanlage für die Gipsplattenproduktion

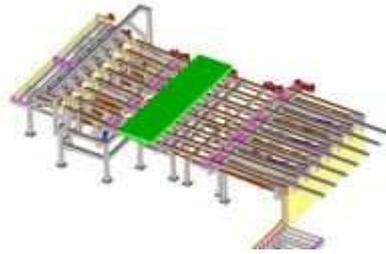
Für das Transportieren und Stapeln von Gipsplatten



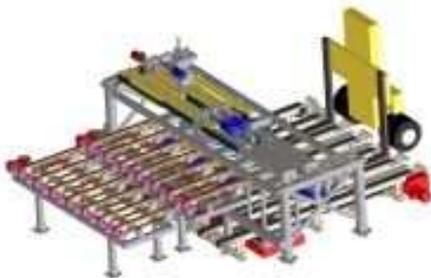
**Förderanlage für die Gipsplattenproduktion**  
Für das Transportieren und Stapeln von Gipsplatten



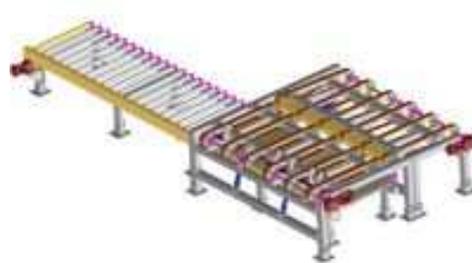
**Förderanlage für die Gipsplattenproduktion**  
Für das Transportieren und Stapeln von Gipsplatten



**Förderanlage für die Gipsplattenproduktion**  
Für das Transportieren und Stapeln von Gipsplatten



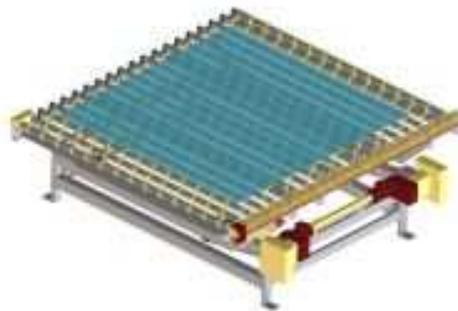
**Förderanlage für die Gipsplattenproduktion**  
Für das Transportieren und Stapeln von Gipsplatten



**Förderanlage für die Gipsplattenproduktion**  
Für das Transportieren und Stapeln von Gipsplatten

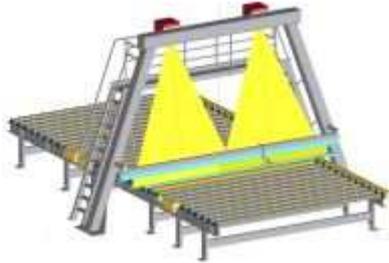


**Rollenförderer aushebbar**  
Für das Transportieren und anheben von Glasplatten



### Kameraportal

Für das Erkennen von Glasfehlern



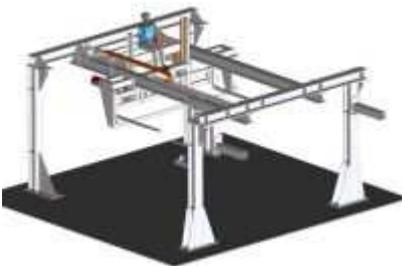
### Kipptisch

Für das manuelle Kippen von Glasplatten  
mittels Handhydraulik



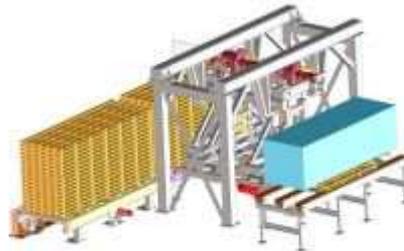
### Palettenbeschicker

Für das Beschicken von Paletten  
für den Produktionszyklus



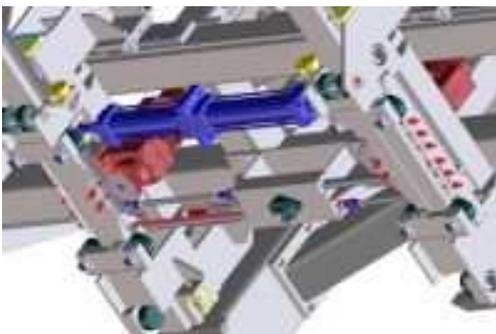
### Palettenstapler

Für das Zuführen von Paletten zum  
Produktionszyklus für die Gipsproduktion



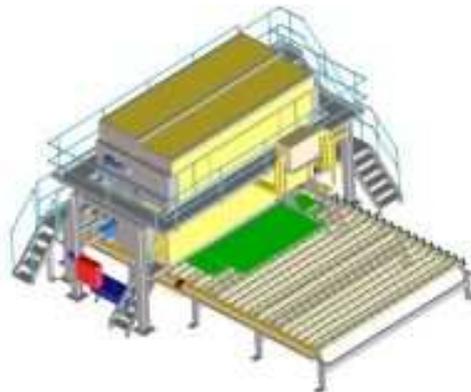
### Palettenstapler Technik

Hier sieht man die Technik für den Palettenstapler



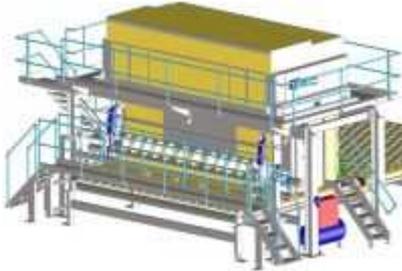
### Papierauflegemaschine

Für das konstante Auflegen einer Papierfolie auf das Glas



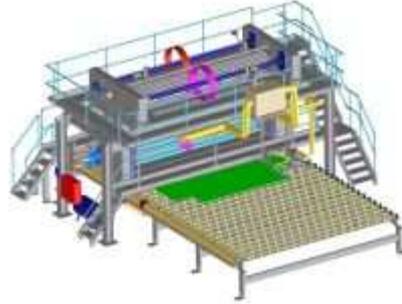
**Papierauflegemaschine**

Für das konstante Auflegen einer Papierfolie auf das Glas



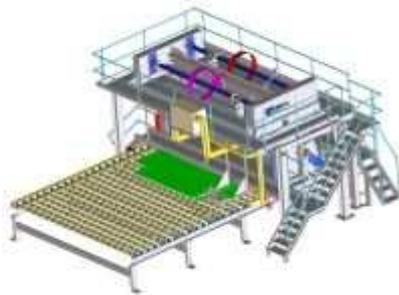
**Papierauflegemaschine**

Für das konstante Auflegen einer Papierfolie auf das Glas



**Papierauflegemaschine**

Für das konstante Auflegen einer Papierfolie auf das Glas



**Pfeilrollenförderer**

Für das Auseinanderziehen von Glasplatten in der Produktion



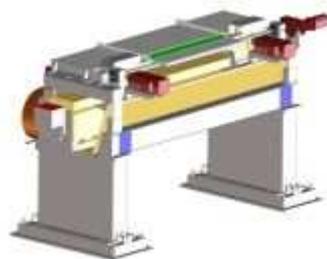
**Positionierwinkelförderer**

Für das genau Positionieren von Glasplatten bei einer Winkelübergabe



**Quersäge für Mineralwollplatten**

Für das Quersägen von Mineralwollplatten



**Rollenfingerweiche**

Für das Aufteilen verschiedener Produktformate



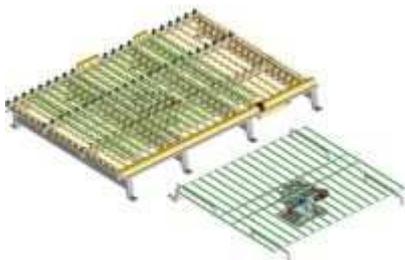
**Rollenfingerweiche**

Für das Aufteilen verschiedener Produktformate



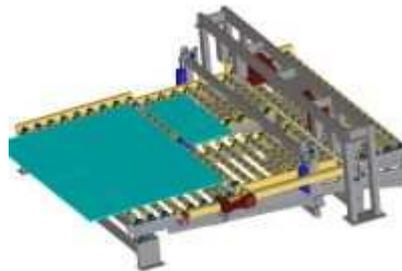
**Rollenförderer mit Drehhubgerät**

Für das Drehen von Glasprodukten



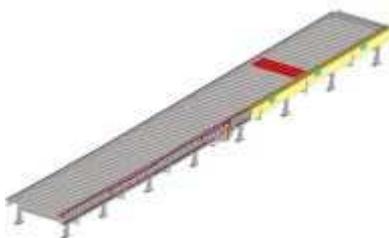
**Rollenfördererdoppelweiche**

Für das Aufteilen von Platten in 3 verschiedene Richtungen



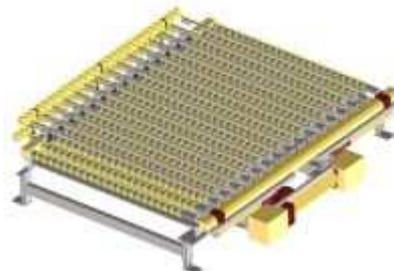
**Rollenförderer für Gipskartonplatten**

Für das Aufteilen von Platten in 3 verschiedene Richtungen



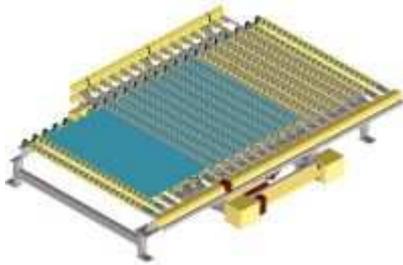
**Rollenförderer mit Hubrechen**

Für das Anheben und Ausschleusen von Glasplatten



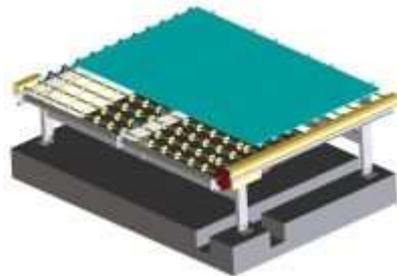
**Rollenförderer mit Hubrechen**

Für das Anheben und Ausschleusen von Glasplatten



**Rollenförderer**

Für das Transportieren von Glasplatten



**Rollenförderer**

Für das Transportieren von Glasplatten



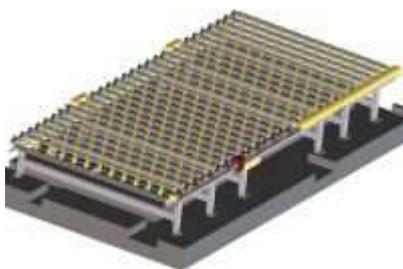
**Rollenförderer**

Für das Transportieren von Glasplatten



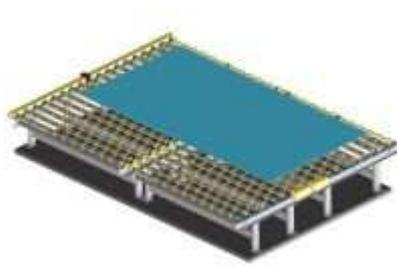
**Rollenförderer**

Für das Transportieren von Glasplatten



**Rollenförderer**

Für das Transportieren von Glasplatten



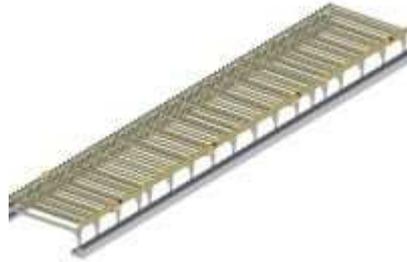
**Rollenförderer**

Für das Transportieren von Glasplatten



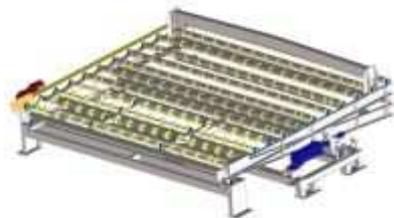
**Rollenfördererstrecke**

Für das Transportieren von Glasplatten



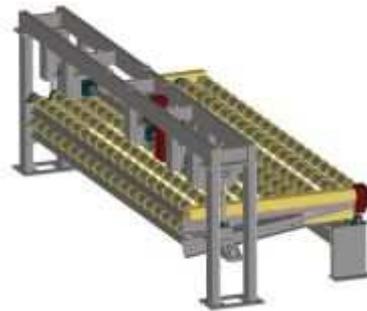
**Rollenfördererweiche**

Für das Aufteilen von Glasplatten



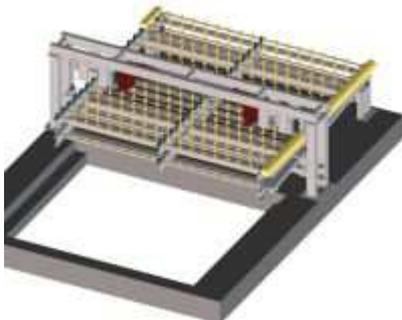
**Rollenfördererweiche**

Für das Aufteilen von Glasplatten



**Rollenfördererweiche**

Für das Aufteilen von Glasplatten



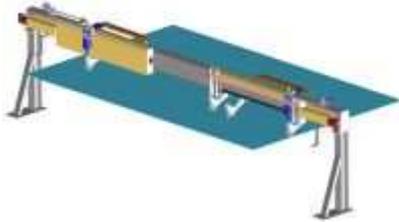
**Rollenfördererweiche**

Für das Aufteilen von Glasplatten



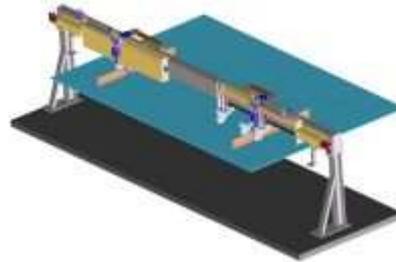
**Schockrolle**

Für das Brechen von Glasplatten



**Schockrolle**

Für das Brechen von Glasplatten



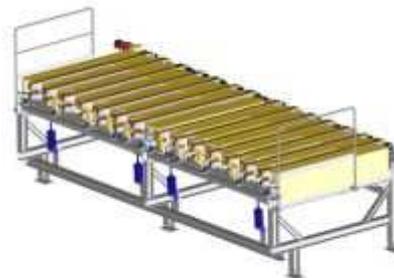
**Stapelgerät**

Für das Transportieren Anheben und Stapeln von  
Zementfaserplatten



**Stapelweiche**

Für das Stapeln und Transportieren von Gipsplatten



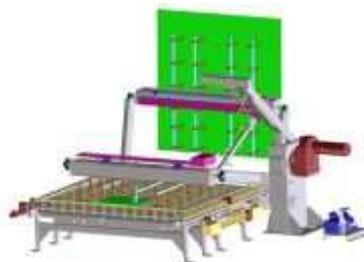
**Stapelgerät**

Für das Transportieren und Stapeln  
von Mineralwollplatten



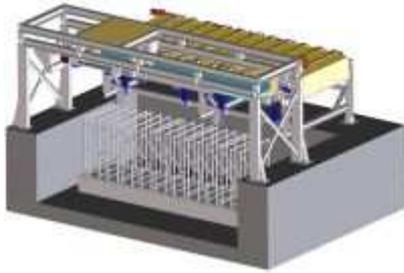
**Stapelgerät**

Für das Stapeln von Glasplatten



**Stapelgerät mit Hubrechen**

Für das Ausrichten von Stapeln von Gipskartonplatten mit verschiedenen Produktgrößen



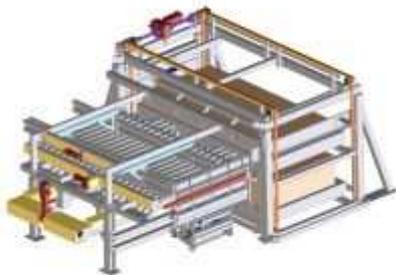
**Stapelhubgerät**

Für das Stapeln und Ausrichten von Platten



**Stapelhubgerät**

Für das Stapeln und Ausrichten von Platten



**Stapelgerät mit STA**

Für das Stapeln und Ausrichten von Platten



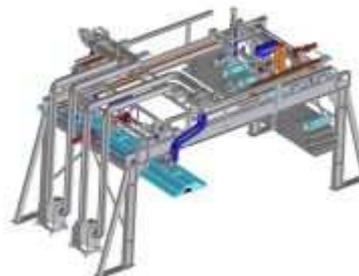
**Taktbühne**

Für das Takten von Glasgestellen bei der Stapelung



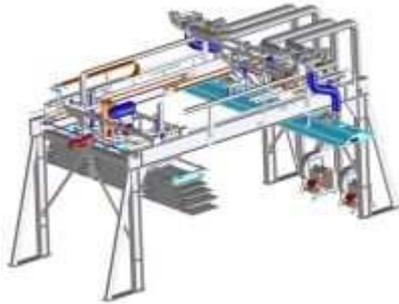
**Vakuum Stapel Portalgerät**

Für das Stapeln von rohen und weichen Zementfaserplatten



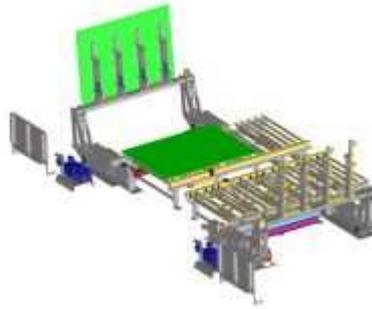
**Vakuum Stapel Portalgerät**

Für das Stapeln von rohen und weichen Zementfaserplatten



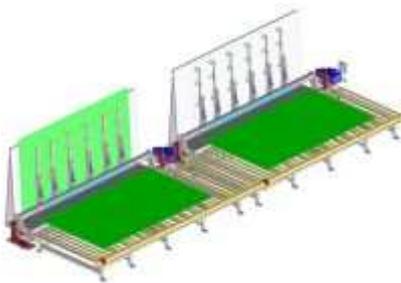
**Vakuum Stapler**

Für das Stapeln von Glasplatten



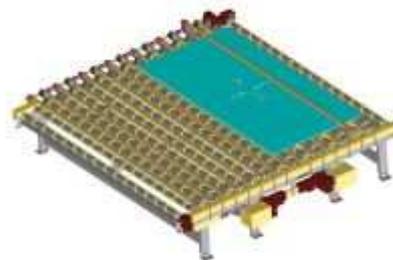
**Vakuum Stapler**

Für das Stapeln von Glasplatten



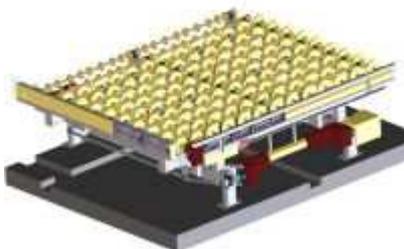
**Winkelförderer**

Für das Transportieren Heben und Ausschleusen von Glasplatten



**Winkelförderer**

Für das Transportieren Heben und Ausschleusen von Glasplatten



**Winkelförderer**

Für das Transportieren Heben und Ausschleusen von Glasplatten



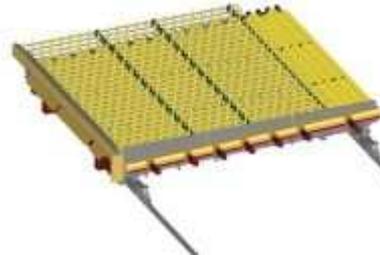
**Winkelförderer**

Für das Transportieren Heben und Ausschleusen von  
Glasplatten



**Winkelförderer**

Für das Transportieren Heben und Ausschleusen von  
Glasplatten



**Winkelübergabe**

Für das Transportieren Heben und Ausschleusen von  
Glasplatten



**Zahnriemenförderer**

Für das Transportieren von Platten



**Zahnriemenweiche**

Für das Transportieren und Aufteilen von Platten

