

Zwei-Wege Ballenpresse

Schneller Warenumschlag

Kostengünstiger Transport

ZUVERLÄSSIGKEIT UND QUALITÄT  
FÜR HÖCHSTE VERFÜGBARKEIT



unoTech GmbH  
Feldkoppel 17  
49779 Niederlangen  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 5939 94 144 11  
Fax: +49 (0) 5939 94 144 30  
Info@unoTech.de  
www.unoTech.de

KANALBALLENPRESSEN DER BAUREIHE  
**UPAMAX**

# KANALBALLENPRESSEN DER BAUREIHE UPAMAX

**UNOTECH**  
LM GROUP



## 1. HAUPTANTRIEB

- Energieeffizienter, robuster Hydraulikantrieb mit Axialkolbenpumpen
- Auslegungsdruck 400 bar
- Betriebsdruck 320 bar
- Vollständig gekapseltes, schallsoliertes Pumpenaggregat mit optimaler Zugänglichkeit zu den Hauptpumpen
- Kürzeste Ansprech- und Verstellzeiten der Hauptantriebe durch Servoverstellung



## 2. HAUPTZYLINDER

- Zylinder in geschweißter Ausführung
- Optimale Zugänglichkeit zum Dichtungspaket für kürzeste Instandsetzungsarbeiten
- Alle Auslegungsparameter auf mehrfachen Arbeitsdruck angepasst
- Langlebige Dichtelemente mit besten Führungs- und Dichteigenschaften zur Aufnahme hoher Querkräfte
- Voll gekapseltes Absolut Wegmesssystem in Modulbauweise
- Hintere Anflanschung des Hauptzylinders, dadurch zeitsparender Aus-/ Einbau des Zylinders möglich

## 3. HAUPTPRESSPLATTE

- „Vollverschleißschutz“ für alle Kontaktflächen des Pressstempels
- Einfache Demontage sämtlicher Verschleißteile durch Verwendung von Durchgangsschrauben
- Vordere Rollenführung für einfache Demontage- und Inspektionsarbeiten in Kassettenbauform ausgeführt



## 4. PRESSKAMMER

- Optimale Zugänglichkeit des Pressraums durch große, seitliche Wartungstüren
- Größe der Wartungstüren ausreichend bemessen für die seitliche Demontage der Hauptpressplatte
- „Vollverschleißschutz“ sämtlicher Kontaktflächen innerhalb der Presskammer durch Beplankung mit Verschleißblechen
- Verwindungssteife und statisch überdimensionierte Ausführung des Pressengerüsts und des Verdichtungsraums zur Aufnahme hoher exzentrischer Lasten



## 5. EJEKTORPLATTE

- Kraftvoller Ejektorantrieb mit doppelter Parallelführung zur Aufnahme asymmetrischer Lasten beim Ausstoßen des Pressballens
- Ejektorantrieb für den Mehrfachpumpenbetrieb ausgelegt, dadurch höhere Zykluszeiten möglich



## 6. VERSCHLUSSTÜR

- Verschlussstür der Presse öffnet in Richtung der Hauptverdichtungsrichtung der Presse. Dadurch ist ein Festfahren der Maschine auch bei kompaktesten Materialien praktisch ausgeschlossen
- Türführungen mit verdeckt angeordneten Führungselementen vor Verschmutzung und Verklemmungen wirkungsvoll geschützt



## 7. ABBINDETUNNEL „TYING CAGE“

- Abbindekanal mit seitlich, außen gelagertem Vorschub zur Positionierung der Ballen im Bindeautomat
- Anwahl der Umreifungen stufenlos möglich
- Leerfahren der gesamten Anlage jederzeit möglich
- Sicherstellen der Ballendichte ohne Querschnittserweiterungen im Austrag
- Separater Hydraulikantrieb für kürzeste Zykluszeiten.



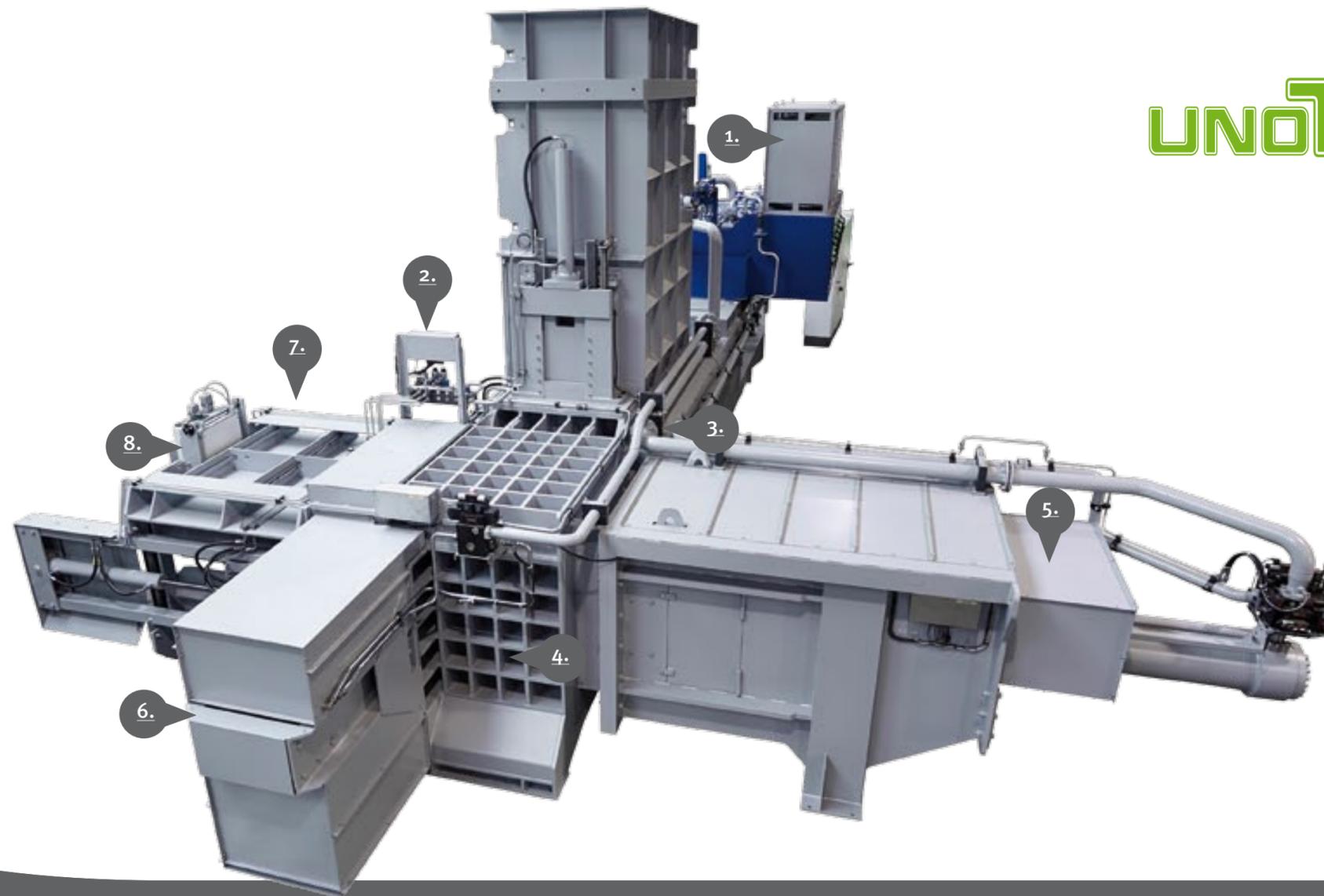
## 8. STRAPPER MIT BANDFÜHRUNG

- Robuster Abbindeautomat geeignet für sämtliche auf dem Markt verfügbaren Querschnitte
- Umreifungs- und Vorspannkraft stufenlos einstellbar
- Reinigung und Wartung durch klappbar angeordnetes Gehäuse innerhalb kürzester Zeit durchführbar
- Bandführung des Umreifungsbandes mit mehrfachen Labyrinthdichtungen vor dem Eindringen von Flüssigkeiten geschützt und komplett aus rostfreiem Edelstahl gefertigt



## 9. ELEKTRISCHE STEUERUNG

- Alle Schutzgehäuse in Edelstahlausführung
- Steuerungsverkabelung in abgeschirmter Ausführung
- Alle Kabel / Stecker in voll vergossener Ausführung
- Pumpenanlaufsteuerung über Softstarter
- Steuerungssystem SIMATIC mit Ethernet
- Parameterverstellung über touch panel
- Bedienung über Druckknopfsteuerung
- Berührungsfreies Absolut Wegmesssystem
- Analogaufnahme sämtlicher Druckparameter
- Wegmesssystem für Ballenausschub / Ballenpositionierung
- Fernwartung



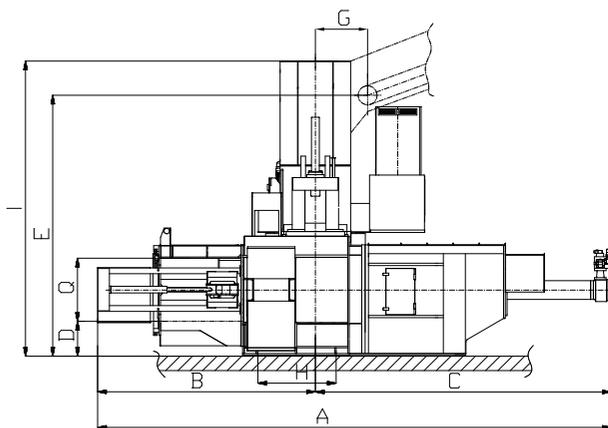
## UNSERE LEISTUNG

Mit der neuen Presse aus der Baureihe UPAMAX, beschreitet unoTech weiter konsequent einen Weg, der Branche Produktionsmaschinen zur Verfügung zu stellen, die hinsichtlich Durchsatzleistung, Robustheit und Langlebigkeit neue Maßstäbe setzen: Eine vollautomatische, stark verdichtende Zwei-Wege Ballenpresse von unoTech mit einer Presskraft von 1500 kN oder 2.300 kN, die optimale Ballen, zum Beispiel mit Hausmüll, verpressen kann.

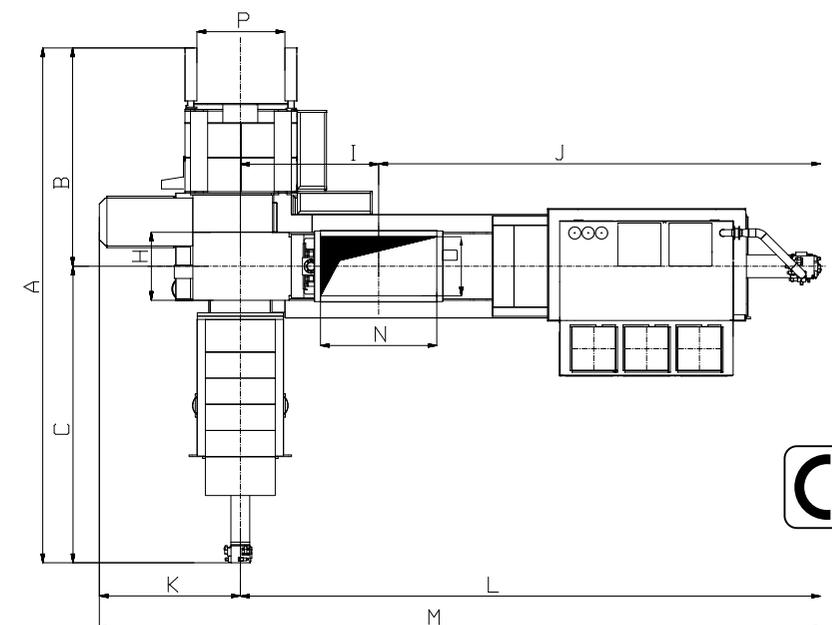
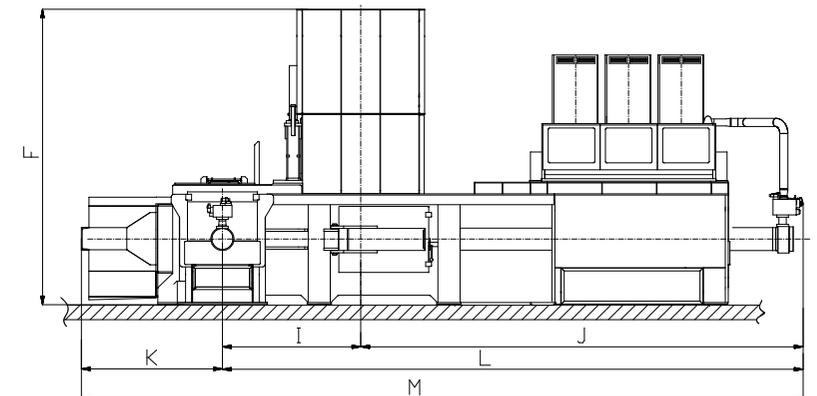
## TECHNISCHE DATEN

	UPAMAX 150 TC		UPAMAX 230 TC	
Typenindex (Presskraft in kN)	1500 kN		2300 kN	
spez. Pressdruck	182 N/cm <sup>2</sup>		190 N/cm <sup>2</sup>	
Berechnungsdruck	315 bar		315 bar	
Kanalformat (Höhe x Breite x Länge)	75 x 110 x 110 cm		110 x 110 x 110 cm	
Einfüllöffnung (Länge x Breite)	200 x 102 cm		200 x 102 cm	
Anzahl der Abbindungen (Standard)	7		7	
Antriebsleistung	2 x 55 kW	3 x 55 kW	2 x 75 kW	3 x 75 kW
Pressenleistung bei Schüttgewicht (Hausmüll ca. 200 kg/m <sup>3</sup> )	25 t/h	35 t/h	42 t/h	55 t/h
Ballengewicht	950 kg		1400 kg	
Pressen Durchsatzleistung	150 m <sup>3</sup> /h	210 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h	340 m <sup>3</sup> /h
Gewicht	50 t	52 t	62 t	65 t

Änderungen vorbehalten!



ABMESSUNGEN	UPAMAX 150 TC	UPAMAX 230 TC
A	8.000	8.855
B	3.200	3.755
C	4.800	5.100
D	600	600
E	4.200	4.500
F	4.800	5.100
G	900	900
H	1.100	1.100
I	2.380	2.380
J	7.200	7.600
K	2.420	2.420
L	9.580	9.980
M	12.000	12.400
N	2.000	2.000
O	1.020	1.020
P	1.300	1.500
Q	1.100	1.100



**UNOTECH**  
LM GROUP