



22 Oktober 2020

WEBINAR



#LAUMASKNOWHOW

**LAUMAS**<sup>®</sup>  
Innovation in Weighing

# LAUMAS: WER SIND WIR?



# GESCHICHTE – SCHLÜSSELDATEN

1984

Gründungsjahr. Luciano Consonni gründete das Unternehmen in einer kleiner Werkstatt in Parma und nannte es LAUMAS. Der Name stammt aus der Namen seiner Kinder her, Laura und Massimo, die heute die Firma mit dem Vater führen.

2002

Nach mehreren Umzügen, übersiedelt LAUMAS in den derzeitigen Standort in Montechiarugolo (PR), der eine Fläche von ca. 2000 m<sup>2</sup> umfasst und über eine externe Lagerhalle von 1000 m<sup>2</sup> verfügt.

2007

LAUMAS beginnt seine Investitionen, die zur Errichtung der neuen Forschung und Entwicklungsabteilung einschließlich eines hochmodernen Prüflabors führen.

2012

Die LAUMAS Produktpalette wird komplett erneuert. Innovative und vollständig "MADE IN ITALY" Wägeindikatoren und Wägetransmitter werden auf dem Markt angeboten.

2018

Der LAUMAS Sitz wird erweitert und neuen Büros, Konferenzräume, ein Webinarraum, ein Messlabor und eine neue Lagerhalle von 1000 m<sup>2</sup> werden geöffnet.

# NEUER SITZ



# METROLOGIELABOR

- **Kalibrierungsservice** für Wägezellen
- **Kalibrierschein auf Accredia bezüglich** nach **UNI EN 17025** (ISO 376 und ASTM E 74) und/oder Kalibrierungsbericht (ISO 9001)
- **Akkreditierungsprozess durch Accredia** (in Kürze verfügbar)



# LAGERHALLE

- €4 200 000,00 Wert
- 600 000 Einheiten (fertige und halbfertige Produkte)
- **2000 m<sup>2</sup>** Fläche



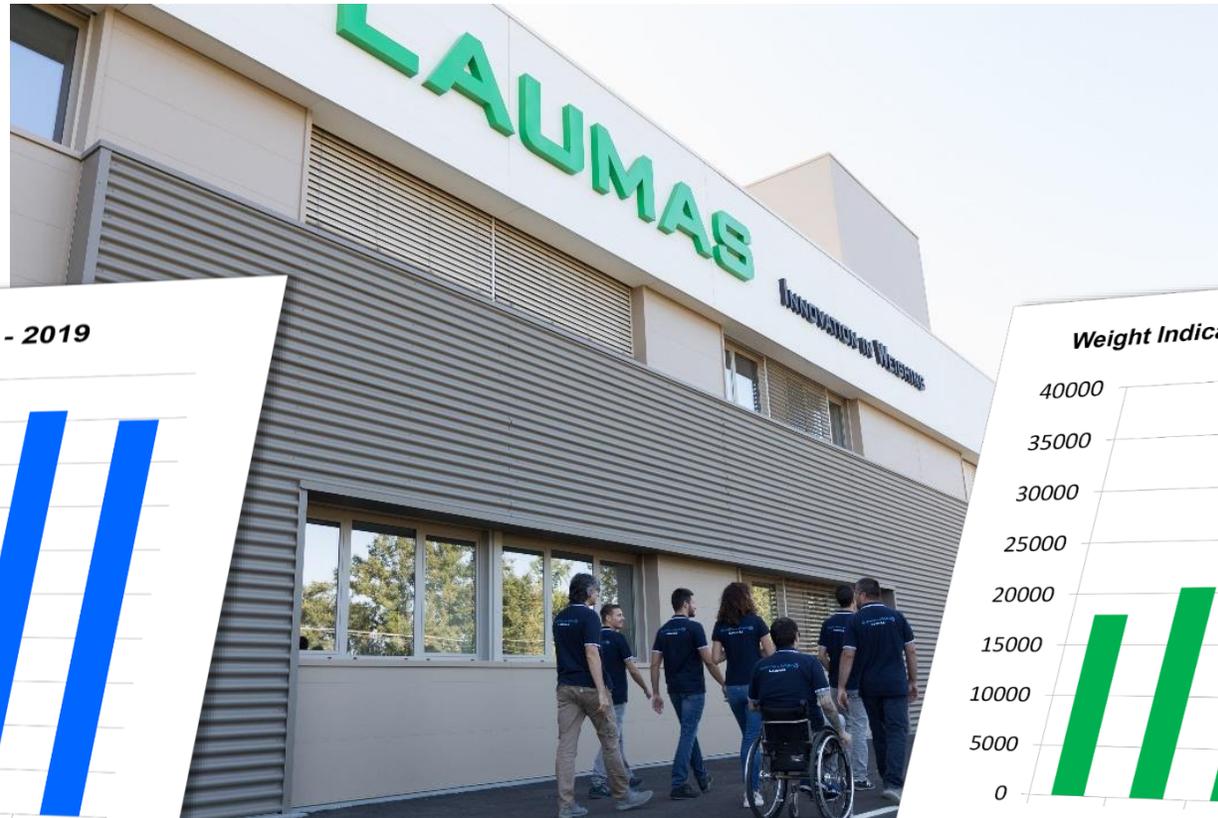
# VERKÄUFE

**2019**

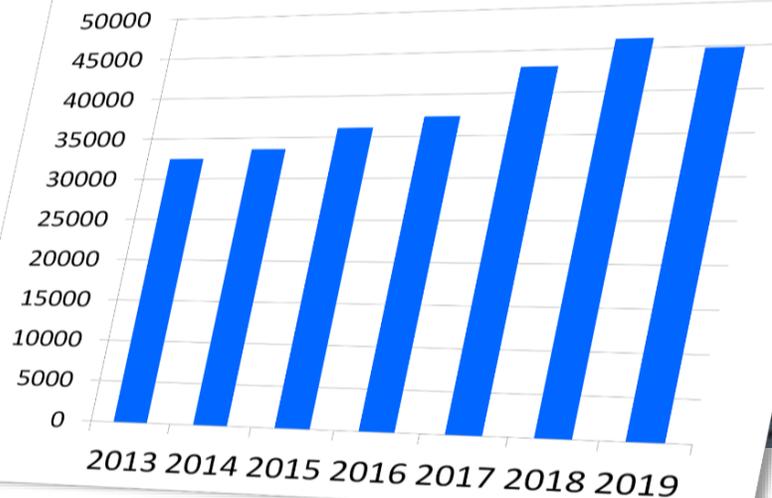
Umsatz: €12 650 000,00

Wägezellen:  
44 816 St.

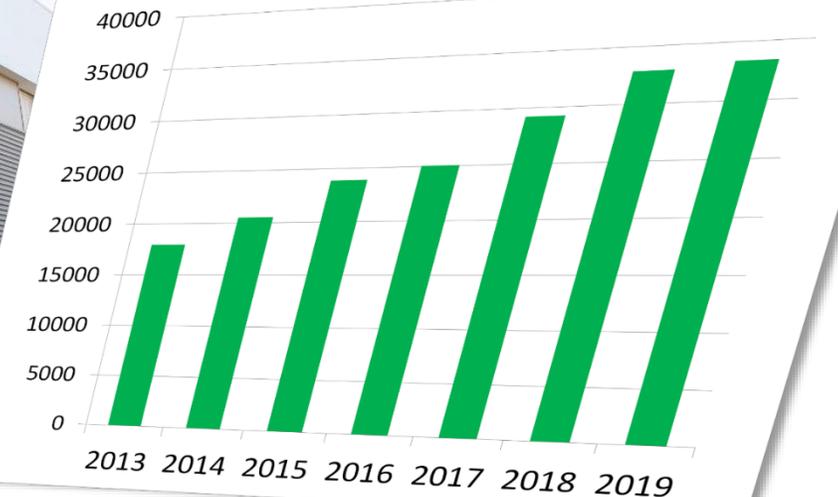
Elektronische  
Instrumente:  
33 371 St.



*Load Cells sold in 2013 - 2019*



*Weight Indicators and Transmitters sold in 2013 - 2019*



# INTERNATIONALES UNTERNEHMEN

Dank der immer wachsenden Internationalisierung, ist der EXPORTANTEIL von 18% im Jahr 2011 auf 36% im Jahr 2019 gewachsen.



## UNSERE STÄRKEN

- Beständige Forschung & Entwicklung, auf die kontinuierliche Innovation von Produkte konzentriert
- Zuverlässige Produkte mit günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis:
  - 100% Produkte vor dem Versand getestet
  - Kalibrierungsservice
- Kundenberatung und Wartung vor dem Verkauf
- Just-in-Time-Lieferung: Versand innerhalb von 5 Tagen für Standardprodukte
- Schneller und effektiver technischer Kundendienst und Reparaturservice



# LAUMAS “INNOVATION IN WEIGHING”



# FORSCHUNG & ENTWICKLUNG: ELEKTRONIKLABOR

**Elektromagnetische  
Verträglichkeit**

**Elektrische  
Sicherheit**

**Störfestigkeits-  
prüfungen**

**Emissions-  
prüfungen**



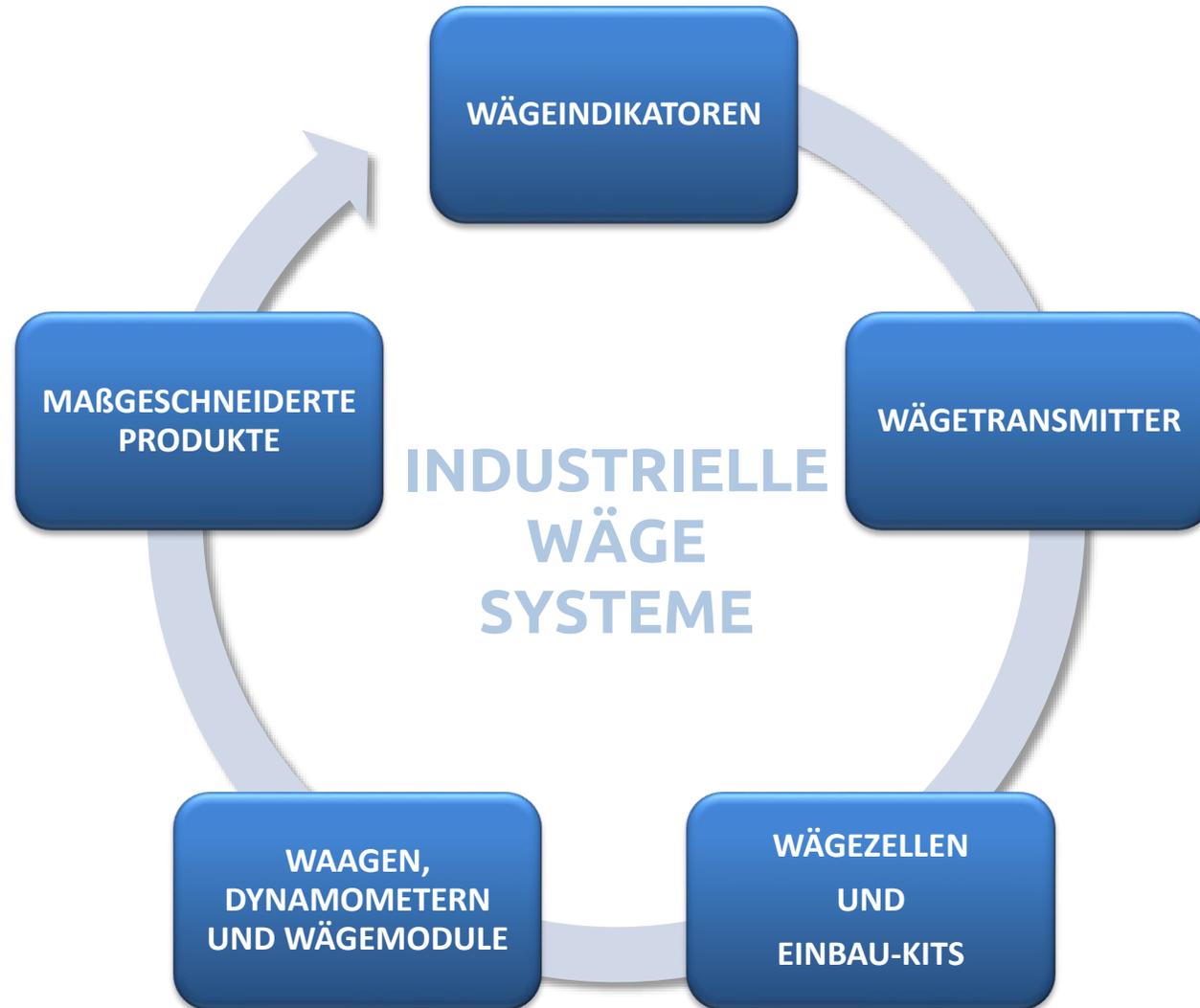
# FORSCHUNG & ENTWICKLUNG: METROLOGIELABOR

**Prüfmaschinen bis 10Ton  
(mit Klimakammer)**

**Prüfmaschinen bis 50Ton**



# PRODUKTE - KATEGORIEN



# WÄGEINDIKATOREN: W-SERIE



## MULTIFUNKTIONALE SOFTWARE

- Einzelne Wägung • Befüllung
  - Mischung • Entladung
  - Multi-Head Systeme
  - Dynamische Wägung
  - Lastbegrenzung
  - Überwachung
  - Prüfmaschine
  - Datenspeicherung
- und mehr...*

## EINBAU LÖSUNGEN

- Schalttafel front
- Wand
- Tisch
- Säule
- Gefährliche Bereiche

## ÜBERTRAGUNGS-GESCHWINDIGKEIT

- Up to 300 Hz

## KONNEKTIVITÄT

- USB
- Ethernet
- Wi-Fi Übertragung
- Feldbusse für PC/SPS



# WÄGEINDIKATOREN: W100 - WLIGHT



WLIGHT

- Einfache Wägefunktionen
- Schalttafelfronteinbau (W100) und andere Einbau (Tisch, Wand, Säule) für WLIGHT
- Serielle Schnittstelle (RS485 und/oder RS232), Relaisausgänge (W100), analog Ausgang (W100)



W100



Nur W100



# WÄGEINDIKATOREN: DOSIERUNG UND BRÜCKENWAAGE PROGRAMME



**W200**



**WDOS**



**WINOX-L**



**WDESK-BL**



**WTAB-G**



**WINOX-BGE**

- **Dosierungsprogramme** verfügbar (einzelne Wägung, Beladung, Entladung, mehr Produkte) und Brückenwaage
- Verschiedene Einbaulösungen und Displays verfügbar
- Serielle Schnittstelle (RS485, RS232), Relaisausgänge, analog Ausgang
- Komplette Auswahl an **Feldbussen** verfügbar



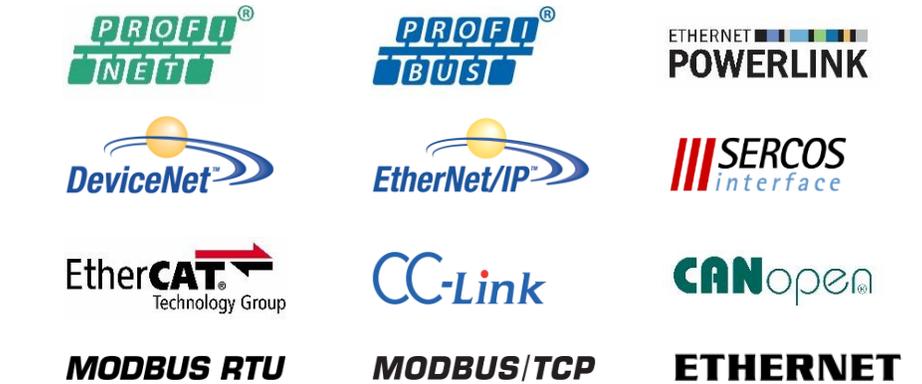
# WÄGETRANSMITTER



- Verbindung und Übertragung von Wägezelle zum Gerät zur Datenverarbeitung (Indikator, PC, SPS, usw.)
- Display für Visualisierung
- Tastatur für Kalibrierung
- Feldbusse zur Kommunikation mit PC/SPS, je nach Modell und Version
- Analog Ausgang, Relaisausgänge, RS485, RS232, je nach Modell und Version
- **Einkanal**-Familie: TLB, TLS, TLE, TLU
- **Mehrkanalig**-Familie: TLB4, TLM8, CLM8
- **LCB**: Digitalisierer, IoT, verkabelt oder integriert mit dem Wägezellenkörper

# EINKANAL-WÄGETRANSMITTER: TLB

- Display und Tastatur für Kalibrierung
- Grundlegende "benutzerfreundliche" Software
- Analog Ausgang, Relaisgänge und die am häufigsten verwendeten **Feldbusse** (12) für Verbindungen zu jeder Art von SPS oder Industrie-PC
- Omega/DIN-Schiene Einbau

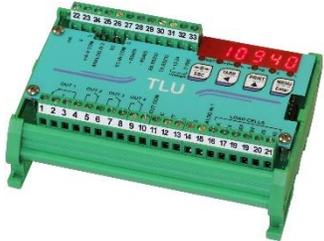


# EINKANAL-WÄGETRANSMITTER : TL- FAMILIE



## TLS

- Beliebteste



## TLU

- Lastbegrenzer



## TLE

- Kosteneffizient



- Polycarbonat-**Schutzbox** (IP67) zur Installation vor Ort
- Omega/DIN-Schiene standard Einbau
- Einfache Kalibrierungsmethode (Tastatur oder Encoder) und Display
- Gewidmete Eingänge für Wägezellen



## EINKANAL-WÄGETRANSMITTER : LCB

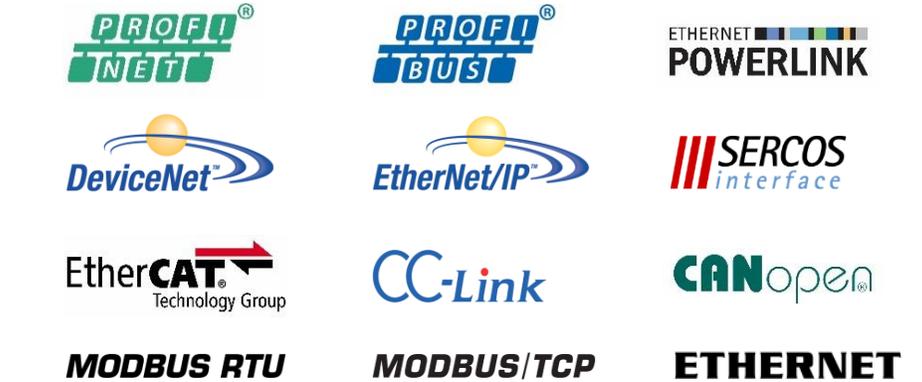


**IoT**  
System

- Es **transformiert** eine analog Wägezelle (mV/V Output) in eine **digitale**
- Es kann an jede SPS angeschlossen werden (**14 verschiedene Feldbusse** verfügbar)
- Ideal für jede **IoT** und **Industry 4.0** Anwendung
- Es kann in den Wägezellenkörper **integriert** werden
- **IP67 AISI316** Edelstahlbox
- **LCB Manager** Konfigurationssoftware über Micro-USB-Anschluss
- **Basis-Programm / Beladungs-Programm**

# MEHRKANALIGE WÄGETRANSMITTER: TLB4 - TLM8

- **Unabhängige Kanäle** für jede Wägezelle
- Lastverteilung auf jeden Kanal mit Sicherungsarchiv
- Digitale Entzerrung
- Diagnose Funktion
- Analog Ausgang, Relaisausgänge, RS485, je nach Modell und Version



# MEHRKANALIGE WÄGETRANSMITTER: TLB4 - TLM8

## TLB4

- 4 Kanäle
- Die am häufigsten verwendeten **Feldbusse** für Verbindungen zu jeder Art von SPS oder Industrie-PC
- Omega/DIN-Schiene Einbau oder Schalttafelmontage
- Auch **NMI** handelsgenehmigt

## TLM8

- 8 Kanäle
- Die am häufigsten verwendeten **Feldbusse** für Verbindungen zu jeder Art von SPS oder Industrie-PC
- Omega/DIN-Schiene Einbau oder Polycarbonat-Schutzbox IP67



# MEHRKANALIGE WÄGETRANSMITTER: CLM8

## INTELLIGENTER ANSCHLUSSKASTEN

- Es überträgt die Funktionen des CLM8 auf jede über RS485 W-Series Wägeindikator
- **8 Kanäle**
- **Ethernet TCP/IP**
- Verschiedene Versionen zur Montage auf Omega/DIN-Schiene oder in Polycarbonatbox, ABS-Box oder Edelstahlbox.
- Ideal um in **Brückenwaagen** zu arbeiten, aber nicht nur. Die **INKLINOMETER**-Funktion, die von einem externen Sensor bereitgestellt wird, gleicht die Schwankungen aufgrund von Neigungen bis zu  $\pm 10^\circ$  aus, und ist somit ideal für **Wiegen an Board** Systeme.
- Gültig für genehmigte Systeme zur **legalen Verwendung gegenüber Dritten**.



**ETHERNET**  
TCP/IP

# WÄGEZELLEN UND EINBAUSÄTZE



- Große Auswahl an Standard-Wägezellen, für jede Art von Anwendung bei Gewichts- und Kraftmessung geeignet.
- Nennlast: von 0.25 kg bis 1 000 000 kg



- Für alle Wägezellen kann LAUMAS geeignete **Einbausätze** bereitstellen, um die beste Anwendung zu erzielen.



# SINGLE POINT WÄGEZELLEN

## Wägezellenbereich:

- Nennlast: von 0.25 kg bis 2.000 kg
- Platteabmessungen: von 150x150mm bis 1200x1200mm
- IP Schutzklasse: von IP65 bis IP68 und IP69K

## Allgemeiner Gebrauch:

- Wägeplattformen
- Rollenbahnen
- Kleine Tanks / Behälter
- Abfüll- / Absack- / Verpackungs- Maschinen
- Dynamische Wägung



# SCHERSTAB- / BIEGESTAB-WÄGEZELLEN



## Wägezellenbereich:

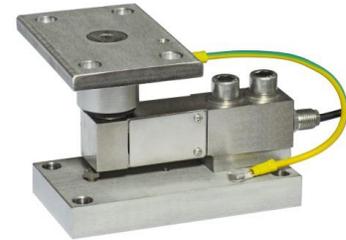
- Nennlast: von 5 kg bis 10 000 kg
- IP Schutzklasse:  
von IP65 bis IP68 und IP69K

Allgemeiner Gebrauch: mehrerer Anwendungen, jeder Typ passt am besten zu einem bestimmten Einbausatz.

- Silos
- Trichter
- Mixers
- Rollerbahnen
- Big Bag Abfüllmaschinen oder Entleermaschinen

## EINBAUSÄTZE

**TF** Druckgelenk zum Ausgleich von Nichtplanarität



**PV**

- Druckgelenk zum Ausgleich von Nichtplanarität
- System gegen Tilt
- Einstellbare Höhe
- Es kann verkehrt herum installiert werden



**PS**

- Kugelgelenk zum Ausgleich von Nichtplanarität
- System gegen Tilt
- Resistent gegen mechanischen Stoßen



# DRUCKLAST-WÄGEZELLEN



Wägezellenbereich:

- Nennlast: von 200 kg bis 1 000 000 kg
- IP Schutzklasse:  
von IP67 bis IP68 und IP69K

Allgemeiner Gebrauch: mehrerer Anwendungen, jeder Typ passt am besten zu einem bestimmten Einbausatz.

Tanks / Trichter / Mixers / Silos /  
Rollerbahnen / Big bag Abfüllmaschinen oder  
Entleermaschinen.

Mehrere Basen zu Verfügung, für diejenigen, die ihr eigenes Einbausatz realisieren möchten.

## EINBAUSÄTZE

- V**
- System gegen Tilt und seitlichen Kräfte
  - Mechanische Einbau ohne Wägezellen
  - Die Struktur muss nicht angehoben werden, um die Wägezelle zu ersetzen



- PV**
- Druckgelenk zum Ausgleich von Nichtplanarität
  - System gegen Tilt
  - Einstellbare Höhe
  - Es kann verkehrt herum installiert werden



- PS**
- Kugelgelenk zum Ausgleich von Nichtplanarität
  - System gegen Tilt
  - Resistent gegen mechanischen Stoßen



# ZUGLAST- / DRUCKLAST-WÄGEZELLEN

## ZUGLAST/DRUCKLAST

Wägezellenbereich:

- Nennlast: von 50 kg bis 200 000 kg
- IP Schutzklasse : von IP65 bis IP68

Allgemeiner Gebrauch :

- Test-Maschinen
- Kraftmessung
- Maschinenpressen



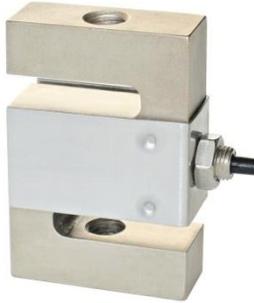
## ZUGLAST

Wägezellenbereich :

- Nennlast von 15 kg bis 250 000 kg
- IP Schutzklasse : von IP65 bis IP68 und IP69K

Allgemeiner Gebrauch:

- Lastbegrenzungssysteme
- Kranwaagen
- Fließbänder
- Trichter
- Mixers
- Big bag Abfüllmaschinen oder Entleermaschinen
- Test-Maschinen
- Mechanischer Waagen Umgestaltung



# WÄGEZELLEN UND EINBAUSÄTZE : andere Modelle

## SPALTE DRUCKLAST

Wägezellenbereich:

- Nennlast: von 15 000 kg bis 60 000 kg
- IP Schutzklasse: IP68

Allgemeiner Gebrauch : Brückenwaagen / Silos



## LASTMESSBOLZEN

Wägezellenbereich:

- Nennlast: von 5000 kg bis 20 000 kg
- IP Schutzklasse: IP67

Allgemeiner Gebrauch:

Lastbegrenzung / Kranwaagen



## DOPPEL SCHERSTAB

Allgemeiner Gebrauch :

- Nennlast: von 13 000 kg bis 34 000 kg
- IP Schutzklasse: IP68

Allgemeiner Gebrauch : Wiegen  
an Bord / Brückenwaagen / Silos



## SPANNUNGSKONTROLLE

Wägezellenbereich :

- Nennlast bis 40 ton
- IP Schutzklasse: IP67

Allgemeiner Gebrauch:  
Lastbegrenzung



# MAßGESCHNEIDERTE WÄGEZELLEN



- **Nennlast** von 0.1 kg bis 1 000 000 kg
- **IP** Schutzklasse: bis zu IP68 und IP69K
- Hohe/niedrige **Temperatur** kompensiert
- Mit integriertem **Analog Ausgang** 0-10V / 4-20mA
- Mit zwei Ausgangskabeln für **doppelte Sicherheitssysteme**
- **Zwei/dreiaxsig**
- Mit jeder **Form** oder mechanischen **Abmessungen** nach Kundenwunsch
- **ATEX** und **IECEx** verfügbar

# WAAGEN, PLATTFORMEN, WÄGE MODULE

LAUMAS bietet auch:

- Genehmigte **Wägeplattformen**
- Industriepattformen mit Einzelne oder vier Wägezellen
- Lösungen für alle Arten von **Industriewaagen** und industriellen Wägesystemen
- **Palettenwaagen**
- **Kranwaagen**
- **Wägeschiene**
- **Zählwaagen**
- **Gewicht/Preis/Betrag Waagen**
- **Taschenwaagen**
- Ultraleicht **Tragbare digitalen scales**
- **Hubwagen**



LAUMAS neueste Version des **IDEA SCALES** Katalogs ist jetzt verfügbar!



## PRODUKT & SYSTEM-ZERTIFIZIERUNGEN



UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001



NTEP Certifications for commercial weighing and measuring equipment in the U.S. for legal for trade use



ATEX - EC-Type examination  
Directive 2014/34/EU – ATEX; zone 0-1-2 gas ;  
zone 20-21-22 dust



IECEX CoC Certificate  
Standards: IEC 60079-0, 60079-11, 60079-31,  
60079-15; zone 0-1-2 gas ; zone 20-21-22 dust.



Eurasian Customs Union standard  
The EAC mark replaces the GOST



EC-TYPE APPROVAL  
(NAWI R76 - MID/AWI R51-R61)



OIML R60 - R61 - R51 - R76



“UL RECOGNIZED COMPONENT”  
CERTIFICATION.



EAC Ex for use in potentially explosive  
atmosphere. TR CU 012 Standards; zone 0-1-2  
gas ; zone 20-21-22 dust.



PAC - Pattern Approval Certificate  
Russian Federation for weighing instruments  
for legal for trade use.



NMI Certifications for Australia



NMI Certifications for New Zealand

# KONSORTIEN & VEREINIGUNGEN



**PI**  
PROFIBUS & PROFINET  
International



**COMELAB**  
"Builders - Metrology -  
Laboratories« Committee



**EPSCG**  
Ethernet POWERLINK  
Standardization Group



**ETG**  
EtherCAT Technology  
Group



**SERCOS International**



**CLPA**  
CC-Link Partner  
Association



**NCWM**  
National Conference on  
Weights and Measures



**GIA**  
Artisan Companies Group  
- Industrial & Tertiary



**CANopen**  
CAN in Automation (CiA)

# ANWENDUNGSBEREICHE

## LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN



Industrielle  
Automatisierung



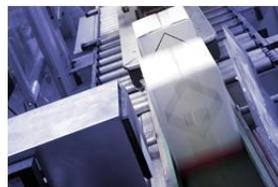
Chemie und  
Pharma



Lebensmittel



Transport- und  
Fördertechnik



Verpackung



Hebetechnik



Atex



Automotive



Viezuch



Bauwesen



Textilien und  
Papier



Umwelt

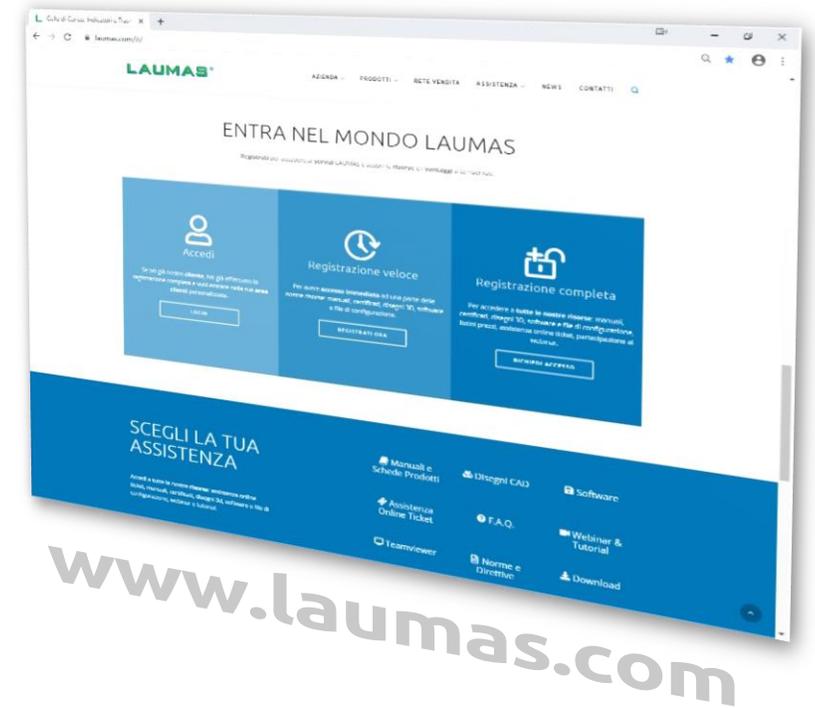
# WEBSITE & VIDEOS

## KOSTENLOSE WEB SERVICES

- 500 Produkte Videos
- Tutorials
- Webinar-Archiv
- Aktualisierter Webinar-Kalender
- Schulungsvideos



#LAUMASKNOWHOW



## KUNDENBEREICH

- Download
- Technischer Support per Ticket
- Newsletter

# SOCIAL MEDIA

**SOCIAL NETWORKS** regelmäßig aktualisiert



**“Weighing Systems 4.0 > Load cells - Weight Indicators –  
Weight Transmitters - Industrial Scales ”**

LinkedIn group. Größtes technisches Forum der Wägeindustrie Weltweit



# INTERNATIONALE REFERENZEN

**SIE VETRAUEN UNS**



Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber:

The Coca-Cola Company, Mapei Spa, Robert Bosch GmbH, Henkel AG & Co., Royal Canin SaS, Basf SE, Procter & Gamble, Ferrero SpA, Danone SA, Unilever Group, Eni SpA, Pirelli & C. SpA, Mondo SpA, AgustaWestland NV, Air Liquide SA, Technogym SpA, Ducati Motor Holding SpA, Davide-Campari Milano SpA, PPG Industries, Lafarge SA, Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., Magneti Marelli S.p.A., Enel S.p.A, Piaggio SpA.

# SALES NETWORK

## HÄNDLER UND UNTERSTÜTZUNGS-ZENTREN

Über  
100  
LÄNDER

Afrika	Amerika	Asien	Europa	Russland	Ozeanien		
Algerien Kamerun Elfenbeinküste Ägypten Libyen Marokko Nigeria Senegal Südafrika Tunesien Sambia	Argentinien Bolivien Brasilien Kanada Chile Kolumbien Ecuador Mexiko Nicaragua Peru Vereinigte Staaten Uruguay Venezuela	China Südkorea Hongkong Indien Indonesien Pakistan Sri Lanka Taiwan Thailand Vietnam Saudi Arabien Bahrain Vereinigte Arabische Emirate	Jordanien Iran Irak Israel Japan Libanon Palästina Katar Truthahn Singapur	Albanien Belgien Bulgarien Zypern Kroatien Dänemark Estland Finnland Frankreich Deutschland Griechenland Litauen Luxemburg	Mazedonien Polen Portugal Vereinigtes Königreich Rumänien Serbien Slowenien Spanien Schweden Ungarn Lettland Norwegen Ukraine	Russland Russland	Australien Neuseeland

# LAUMAS USA

**LAUMAS**  
laumas-us.com

**READY IN-WAREHOUSE**

**TECHNICAL SUPPORT**

USA und Kanada

Wöchentlich gelieferter Lagerbestand zur Auslieferung in Nordamerika

Technischer Support in den USA, vor und nach dem Verkauf

# LAUMAS SPORT

## WHEELCHAIR BASKETBALL Team *Polisportiva Gioco Parma*



## ZEBRE RUGBY Club in der Guinness Pro14 Meisterschaft



## SPORT & SOZIALE VERANTWORTUNG



**“God Our Father Centre For Needy Children”**  
Waisenhaus in Timboni, Malindi, Kenia



[sales@laumas.it](mailto:sales@laumas.it)

Schreiben Sie uns, um die **Teilnahmebescheinigung** (Beweis der Teilnahme) oder **weitere Informationen** abzufordern



Webinare & Tutorials

Das Archiv der **Webinare** und **Tutorial-Videos** für eine **komplette Schulung**

#LAUMASKnowHow



Webinar-Kalender

Konsultieren Sie das Programm nächster Online-Kurse und wählen Sie das richtige

*Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!*