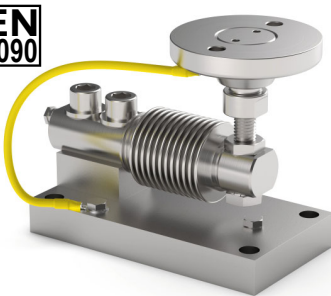


CELLE DI CARICO E KIT DI MONTAGGIO



EN
1090



A
3



OFF-CENTER

FLESSIONE

TAGLIO

DOPPIO TAGLIO

DIGITALI A COLONNA

A COLONNA

COMPRESSIONE PER PIEDINO

COMPRESSIONE A BASSO PROFILO

COMPRESSIONE / TRAZIONE

TRAZIONE

A PERNO

PER PEDALE FRENO

PER TIRANTI

PER RILEVAZIONE TIRO FUNE

KIT DI MONTAGGIO

LCB - DIGITALIZZATORE UNIVERSALE PER CELLE DI CARICO

CERTIFICAZIONI



Marchio di Conformità Europea (CE)



CERTIFICAZIONE UKCA (UK Conformity Assessed) per il Regno Unito



CERTIFICAZIONE EAC



APPROVAZIONE OIML



CERTIFICAZIONE DI ESAME DEL TIPO PER STRUMENTI NAWI per Regno Unito



CERTIFICAZIONE 3-A Sanitary Standards



CERTIFICAZIONE NTEP



CERTIFICAZIONE ATEX



CERTIFICAZIONE IECEx



CERTIFICAZIONE EAC Ex



CERTIFICAZIONE FM HazLoc (Hazardous Locations)



CERTIFICAZIONE PAC (Pattern Approval Certificate)



CERTIFICAZIONE CPA (Chinese Pattern Approval)



EN1090



IP69K

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ MARCATURA GRADO IP69K

Collaudo, Taratura, Controllo Qualità

Servizio di taratura tramite il nostro **laboratorio LAT accreditato** per tarature di celle di carico e celle di carico + indicatore di peso.

Emissione dei relativi certificati per valori di forza compresi tra 2 e 100 kN (secondo le norme UNI EN ISO 376 e ASTM E 74) o dei test di linearità e ripetibilità per valori di forza compresi tra 0.5 e 5000 kN (compressione) e tra 0.5 e 600 kN (trazione).

■ CELLE DI CARICO

LAUMAS offre un'ampia varietà di celle di carico delle tipologie più diffuse nei vari settori industriali garantendo per ognuna di esse qualità, disponibilità e assistenza.

OFF-CENTER	pag.	4
FLESSIONE	pag.	6
TAGLIO	pag.	6
DOPPIO TAGLIO	pag.	8
DIGITALI A COLONNA	pag.	8
A COLONNA	pag.	8
COMPRESSIONE PER PIEDINO	pag.	8
COMPRESSIONE A BASSO PROFILO	pag.	10
COMPRESSIONE / TRAZIONE	pag.	10
TRAZIONE (COMPRESSIONE)	pag.	10/12
TRAZIONE	pag.	12
A PERNO	pag.	12
PER PEDALE FRENO	pag.	12
PER TIRANTI	pag.	12
PER RILEVAZIONE TIRO FUNE	pag.	12

■ KIT DI MONTAGGIO

Per tutte le celle di carico, LAUMAS è in grado di fornire i kit di montaggio adatti, con lo scopo di ottenere la corretta applicazione della cella e la massima affidabilità e precisione, compatibilmente con i collegamenti meccanici, elettrici e pneumatici presenti sulla struttura da pesare.

per celle di carico OFF-CENTER	pag.	14
per celle di carico a FLESSIONE / TAGLIO	pag.	14/15
per celle di carico a DOPPIO TAGLIO	pag.	16
per celle di carico a COMPRESSIONE-BASSO PROFILO	pag.	16/17
per celle di carico a COLONNA	pag.	17

■ ACCESSORI COMPLEMENTARI

pag. 18-20

■ CELLE DI CARICO SPECIALI CUSTOM / CASSETTE DI GIUNZIONE

pag. 21

■ LCB - DIGITALIZZATORE UNIVERSALE PER CELLE DI CARICO

pag. 22

- PORTATA
- PIATTAFORMA

GRADO DI
PROTEZIONE

- ERRORE COMBINATO
- SENSIBILITÀ

OIML R60



A RICHIESTA



OIML R60

OFF-CENTER









Acciaio inox AISI 420

	AF	<ul style="list-style-type: none"> • 5, 15, 50 kg • 150 x 150 mm 	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.05\%$ • 3 mV/V $\pm 10\%$ 	-	-
	PRC	<ul style="list-style-type: none"> • 6, 15, 30, 50 kg • 350 x 350 mm 	IP67	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	-	-
	AZS	<ul style="list-style-type: none"> • 10, 30, 50, 100, 200 kg • 400 x 400 mm 	IP67	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.03\%$ • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	-	-
	PTC	<ul style="list-style-type: none"> • 30, 50, 75, 100, 150 kg • 400 x 400 mm 	IP67	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	-	-
	PEC	<ul style="list-style-type: none"> • 75, 150, 300, 500 kg • 600 x 600 mm 	IP67	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	-	-

Acciaio inox 17-4 PH

	AZLI	<ul style="list-style-type: none"> • 10, 20, 50 kg • 400 x 400 mm 	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4) • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	C3	C4: 10÷50 kg
		<ul style="list-style-type: none"> • 100, 200, 300, 500 kg • 800 x 800 mm 				

Lega di alluminio




	AS	<ul style="list-style-type: none"> • 0.25, 0.5, 1 kg • 200 x 200 mm 	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.03\%$ • 1 mV/V $\pm 15\%$ 	-	-
	ALL	<ul style="list-style-type: none"> • 3, 5, 10, 15, 20, 30, 50 kg • 250 x 350 mm 	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4; 0.014% C5) • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	C3	C4 C5
	AU	<ul style="list-style-type: none"> • 3, 6, 15 kg 30, 50 kg • 250 x 400 mm 400 x 600 mm 	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	-	-
	AZL	<ul style="list-style-type: none"> • 10, 15, 20, 30, 50, 100 kg • 400 x 400 mm 	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4) • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	C3	C4: 15÷50 kg
	AM	<ul style="list-style-type: none"> • 60, 100, 150, 200, 300 kg • 400 x 400 mm 	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4; 0.014% C5) • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	C3	C4 C5: 300 kg
	APL	<ul style="list-style-type: none"> • 50, 100, 150, 200, 300, 500 kg • 600 x 600 mm 	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4) • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	C3	C4: 150÷500 kg
	AR	<ul style="list-style-type: none"> • 500, 1000 kg • 800 x 800 mm 	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.05\%$ • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	-	-
	ATL	<ul style="list-style-type: none"> • 1000, 2000 kg • 1200 x 1200 mm 	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	C3	-

	A RICHIESTA							
								

•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-

•	20÷500 kg	•	•	•	-	-	•	-
---	-----------	---	---	---	---	---	---	---

•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	•	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	•	•	•	-	-	-	-	-
•	•	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-

PORTATA		GRADO DI PROTEZIONE		• ERRORE COMBINATO • SENSIBILITÀ		 OIML R60 		A RICHIESTA  OIML R60	
FLESSIONE				TAGLIO					
▼ Acciaio inox AISI 420									
FCAX	F ▶	30, 50, 75, 150, 300, 500 kg	IP68	• ≤ ±0.02% • 2 mV/V ±0.4%			-	-	
	T ▶	750, 1000, 1500 kg							
FCAL	F ▶	50, 75, 150, 300 kg	IP68	• ≤ ±0.017% • 2 mV/V ±0.1%			C3	-	
FTP	F ▶	75, 150, 300 kg	IP67	• ≤ ±0.02% • 2 mV/V ±0.1%			C3: 75÷2000 kg	-	
	T ▶	500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 10000 kg	IP68						
▼ Acciaio inox 17-4 PH									
FCK	F ▶	5, 10 kg	IP68	• ≤ ±0.02% • 2 mV/V ±1%			-	-	
FCOL	F ▶	20, 50, 100, 200, 350, 500 kg	IP68	• ≤ ±0.02% (0.017% C4) • 2 mV/V ±1%			C3	C4	
FT-P	T ▶	300, 500, 1000, 2000 kg	IP68	• ≤ ±0.02% • 2 mV/V ±0.4%			C3	-	
FTZ	T ▶	500, 1000, 2000, 5000 kg	IP67	• ≤ ±0.02% • 3 mV/V ±0.27%			C3	-	
FTZA	T ▶	500, 1000, 2000, 5000, 7500, 10000 kg	IP68	• ≤ ±0.02% (0.017% C4) • 2 mV/V ±0.2%			C3	C4: 500÷2000 kg	
FTPDOP	2 cavi di uscita per sistemi a doppia sicurezza								
	T ▶	1000, 6000 kg	IP67 IP68	• ≤ ±0.03% • 2 mV/V ±0.1%			-	-	
▼ Acciaio nichelato AISI 4340									
FTK	F ▶	75, 150, 300 kg	IP67	• ≤ ±0.02% • 2 mV/V ±0.1%			C3: 1000÷5000 kg	-	
	T ▶	500, 1000, 2000, 3000, 5000 kg	IP68						
FTKL	T ▶	500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000 kg	IP67	• ≤ ±0.02% (0.017% C4; 0.014% C5) • 3 mV/V ±0.1%			C3	C4 C5	
▼ Acciaio speciale									
FTH	Adatte per pesatura a bordo automezzi								
	T ▶	5000, 10000 kg	IP68	• ≤ ±0.1% • 1 mV/V ±0.5%			-	-	

	A RICHIESTA							
								

•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	•	•	-

•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	50÷500 kg	•	•	•	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	•	-
•	-	•	•	•	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-	-

•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	-	-	-	-

•	-	•	•	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

PORTATA	GRADO DI PROTEZIONE	• ERRORE COMBINATO • SENSIBILITÀ	OIML R60	A RICHIESTA OIML R60
---------	---------------------	-------------------------------------	----------	-------------------------

DOPPIO TAGLIO

▼ Acciaio nichelato AISI 4340



DTL	25000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ • 2 mV/V $\pm 0.1\%$ 	C3	-
DTX	20 klb / 9 ton 30 klb / 13.6 ton 40 klb / 18 ton 50 klb / 23 ton 60 klb / 27 ton	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ • 3 mV/V $\pm 0.267\%$ 	C3	-

DIGITALI A COLONNA

▼ Corpo in acciaio nichelato AISI 4340 e guscio in acciaio inox AISI 304



COD	Uscita digitale a due connettori			C5	-
	25000, 50000 kg	IP69K	<ul style="list-style-type: none">• ≤ ±0.014%• -		

A COLONNA

▼ Acciaio inox 17-4 PH



CO	25000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.017\%$ • 2 mV/V $\pm 1\%$ 	C4	-
COL	30000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.017\%$ • 2 mV/V $\pm 0.1\%$ 	C4	-

▼ Acciaio nichelato AISI 4340



COK	COK-AR 25000 kg cavo anti ratto			C3	-
	15000, 25000, 50000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none">• $\leq \pm 0.02\%$• 2 mV/V $\pm 0.1\%$		

COMPRESSIONE PER PIEDINO

▼ Acciaio inox 17-4 PH



Dispositivo igienico RPSCQC autorizzato da 3-A SSI						
FLC 3A	1000 kg	M12	IP69K	<ul style="list-style-type: none">• $\leq \pm 0.1\%$• 2 mV/V $\pm 0.1\%$	-	-
	2000 kg	M12				
	5000 kg	M16 - M20				
	10000 kg	M24 - M30				
	20000 kg	M36				

	A RICHIESTA							
								

•	-	•	•	•	-	-	-	-
•	-	•	•	•	-	-	-	-

• no EAC	-	-	-	-	-	•	•	-
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---

•	-	•	•	•	•	-	-	-
•	-	•	•	-	•	-	-	-

•	-	•	•	-	•	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

• no EAC	-	-	-	-	-	-	-	•
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---

PORTATA	GRADO DI PROTEZIONE	• ERRORE COMBINATO • SENSIBILITÀ	OIML R60	A RICHIESTA OIML R60
---------	---------------------	-------------------------------------	----------	-------------------------

COMPRESSIONE A BASSO PROFILO

Acciaio inox AISI 420



CLS	1000, 2000, 5000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.03\%$ • 2 mV/V $\pm 0.4\%$ 	-	-
------------	---------------------	------	---	---	---

Acciaio inox 17-4 PH



CK	200, 500, 1000, 2500 kg	IP67	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.5\%$ • 1 mV/V $\pm 15\%$ 	-	-
-----------	-------------------------	------	---	---	---



CBL	250, 500, 1000, 2500, 5000, 7500, 10000, 12500, 15000, 30000, 50000, 100000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.03\%$ (0.02% C3) • 2 mV/V $\pm 0.1\%$ 	C2: 2500 ÷ 10000 kg C3: 12500 kg	C3: 2500 ÷ 10000 kg
------------	--	------	--	--	-------------------------------



CBX	15000, 30000, 50000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.035\%$ • 2 mV/V $\pm 0.1\%$ 	-	-
------------	------------------------	------	--	---	---



CBL5	200000, 300000, 500000, 750000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.10\%$ • 2 mV/V $\pm 0.1\%$ 	-	-
-------------	-----------------------------------	------	---	---	---

COMPRESSIONE / TRAZIONE

Acciaio inox 17-4 PH



CLBT	(50, 100)*, 500 kg *Lega di alluminio	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.05\%$ • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	-	-
-------------	--	------	--	---	---



CL	500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 30000, 60000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.05\%$ • 2 mV/V $\pm 0.3\%$ 	-	-
	100000, 150000, 200000 kg	IP67			

TRAZIONE (COMPRESSIONE)

Acciaio inox AISI 420



Idonea come limitatore di carico per impianti di sollevamento					
CTOL	50, 100, 200, 300 kg	IP67	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.03\%$ • 2 mV/V $\pm 0.4\%$ 	-	-
	500, 1000, 2500, 5000 kg				

Acciaio inox 17-4 PH



CTL	100, 200, 300, 500, 1000, 2500, 5000, 7500, 10000, 12500 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ • 2 mV/V $\pm 0.1\%$ 	C3: 500 ÷ 12500 kg	-
------------	---	------	---	------------------------------	---

	A RICHIESTA							
								

•	-	•	•	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	2500÷12500 kg	•	•	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-

•	-	-	-	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-

•	-	•	•	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

•	-	•	•	-	500÷12500 kg	•	•	-
---	---	---	---	---	--------------	---	---	---

PORTATA	GRADO DI PROTEZIONE	• ERRORE COMBINATO • SENSIBILITÀ	OIML R60	A RICHIESTA OIML R60
---------	---------------------	-------------------------------------	----------	-------------------------

TRAZIONE (COMPRESSIONE)

▼ Acciaio nichelato AISI 4340 (4140)*

SA*	15, 30, 60 kg	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ • 2 mV/V $\pm 10\%$ 	C3	-
SL	25, 100, 200, 300, 500, 1000, 2500 kg	IP67	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4) • 2 mV/V $\pm 0.2\%$ 	C3: 100 ÷ 2500 kg	C4: 100 ÷ 2500 kg

TRAZIONE

▼ Acciaio inox 17-4 PH

Idonea come limitatore di carico per impianti di sollevamento				
TAL	5000, 10000, 20000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.03\%$ • 2 mV/V $\pm 0.1\%$ 	-
TBT	30000, 40000, 50000, 60000, 100000, 250000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.08\%$ • 1 mV/V $\pm 0.1\%$ 	-

A PERNO

▼ Acciaio inox 17-4 PH

Idonea come limitatore di carico per impianti di sollevamento				
LAU	5000, 10000, 20000 kg	IP67	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.1\%$ • 1 mV/V $\pm 0.1\%$ 	-

PER PEDALE FRENO

▼ Alluminio

LPED	100 kg	IP65	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.08\%$ • 1 mV/V $\pm 0.2\%$ 	-	-
-------------	--------	------	---	---	---

PER TIRANTI

▼ Acciaio inox 17-4 PH

CA	30000, 50000, 75000, 100000, 125000, 150000, 180000, 250000 kg	IP68	<ul style="list-style-type: none"> • $\leq \pm 0.1\%$ • 2 mV/V $\pm 0.1\%$ 	-	-
-----------	--	------	--	---	---

PER RILEVAZIONE TIRO FUNE

▼ Acciaio nichelato AISI 4140

Idonea come limitatore di carico per impianti di sollevamento						
FUN	2000 kg	Ø 6 ÷ Ø 14 mm	IP67	<ul style="list-style-type: none">• ±2% **• 3 mV/V ±0.1%	-	-
	4000 kg	Ø 10 ÷ Ø 18 mm				
	10000 kg	Ø 16 ÷ Ø 26 mm				
	20000 kg	Ø 24 ÷ Ø 36 mm				
	40000 kg	Ø 24 ÷ Ø 36 mm				

**) Precisione d'intervento del fondo scala

	A RICHIESTA							
								

•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	100, 500, 1000, 2500 kg	•	•	•	-	-	-	-


•	-	•	•	-	-	-	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	-



•	-	•	•	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---




•	-	•	•	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

•	-	•	•	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

•	-	•	•	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

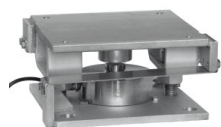
MODELLO	CARICO MASSIMO STATICO	DESCRIZIONE	PER CELLE DI CARICO
per celle di carico OFF-CENTER			
T8AZL	200 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore orientabile in acciaio zincato; piastra inferiore e blocchetto in acciaio zincato; vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio zincato; regolabile in altezza.	AZLI (max 50 kg), AZL, AZS
T8AM	300 kg		AM
per celle di carico a FLESSIONE / TAGLIO			
TFCPV TFCPVZ	200 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore orientabile in acciaio inox AISI 304 o in acciaio zincato; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304; vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio inox o in acciaio zincato; parzialmente regolabile in altezza.	F ► FCK, FCOL
TFCPV10 TFCPVZ10	300 kg		F ► FCOL 350÷500 kg
TFCGP	300 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore con articolazione a compressione in acciaio inox AISI 304 e gomma; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304.	F ► FCK, FCOL
TFCFSB	300 kg	Kit di montaggio provvisto di articolazione a compressione in acciaio inox AISI 304 e gomma; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304.	F ► FCK, FCOL
TFFSB	500 kg	Kit di montaggio provvisto di articolazione a compressione in acciaio inox AISI 304 e gomma; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304.	F ► FCAL F ► FCAX 30÷500 kg
TFAST	500 kg	Kit di montaggio provvisto di articolazione sferica a trazione in lega di alluminio; piastra inferiore in acciaio inox AISI 304.	F ► FCAL F ► FCAX 30÷500 kg
TFPVEN1090	500 kg	 Kit di montaggio provvisto di vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio inox AISI 304; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304; parzialmente regolabile in altezza.	F ► FCAL F ► FCAX 30÷500 kg
TFPV2000EN1090	1500 kg		T ► FCAX 750÷1500 kg
TFPV TFPVZ	500 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore orientabile in acciaio inox AISI 304 o in acciaio zincato; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304; vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio inox o in acciaio zincato; parzialmente regolabile in altezza.	F ► FCAL F ► FCAX 30÷500 kg
TFPV2000	1500 kg		T ► FCAX 750÷1500 kg
TFGP	500 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore con articolazione a compressione in acciaio inox AISI 304 e gomma; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304.	F ► FCAL F ► FCAX 30÷500 kg
TFGP2000	1500 kg		T ► FCAX 750÷1500 kg

MODELLO	CARICO MASSIMO STATICO	DESCRIZIONE	PER CELLE DI CARICO
per celle di carico a FLESSIONE / TAGLIO			
T12FCAGP	1500 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore con articolazione a compressione in acciaio inox AISI 304 e gomma; piastra inferiore e blocchetto in acciaio zincato.	F ▶ FCAL F ▶ FCAX 30÷500 kg T ▶ FCAX 750÷1500 kg
T12FTAGP	2000 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore con articolazione a compressione in acciaio inox AISI 304 e gomma; piastra inferiore e blocchetto in acciaio zincato.	T ▶ FTKL, FT-P, FTZ F ▶ FTK 75÷300 kg T ▶ FTK 500÷2000 kg F ▶ FTP 75÷300 kg T ▶ FTP 500÷2000 kg
TF500	500 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore con articolazione a compressione in acciaio inox AISI 304 e gomma; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304 o in acciaio zincato.	T ▶ FTKL, FT-P, FTZ F ▶ FTK 75÷300 kg T ▶ FTK 500÷2000 kg
TF2000 TF2000Z	2000 kg		F ▶ FTP 75÷300 kg T ▶ FTP 500÷2000 kg
PVEN1090	2000 kg	 Kit di montaggio provvisto di vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio inox AISI 304; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304; regolabile in altezza.	T ▶ FTKL, FT-P, FTZ F ▶ FTK 75÷300 kg T ▶ FTK 500÷2000 kg F ▶ FTP 75÷300 kg T ▶ FTP 500÷2000 kg
PV PVZ	2000 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore orientabile in acciaio inox AISI 304 o in acciaio zincato; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304 o in acciaio zincato; vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio inox o in acciaio zincato; regolabile in altezza.	T ▶ FTKL, FT-P, FTZ F ▶ FTK 75÷300 kg T ▶ FTK 500÷2000 kg F ▶ FTP 75÷300 kg T ▶ FTP 500÷2000 kg
TFPS2000 TFPS2000INOX	2000 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore in acciaio inox AISI 304; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox o in acciaio zincato; vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante snodo sferico; regolabile in altezza.	T ▶ FTKL, FT-P, FTZ F ▶ FTK 75÷300 kg T ▶ FTK 500÷2000 kg F ▶ FTP 75÷300 kg T ▶ FTP 500÷2000 kg
PV80EN1090	5000 kg	 Kit di montaggio provvisto di vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio inox AISI 304; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304; regolabile in altezza.	T ▶ FTP 3000÷5000 kg T ▶ FTZ 5000 kg
PV80 PV60Z	5000 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore orientabile in acciaio inox AISI 304 o in acciaio zincato; piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304 o in acciaio zincato; vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio inox o in acciaio zincato; regolabile in altezza.	T ▶ FTP 3000÷5000 kg T ▶ FTZ 5000 kg
			T ▶ FTK 3000÷5000 kg
PS	5000 kg	Kit di montaggio in acciaio zincato provvisto di vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante snodo sferico; regolabile in altezza.	T ▶ FTP 3000÷5000 kg T ▶ FTK 3000÷5000 kg T ▶ FTZ 5000 kg
PS10T	10000 kg		T ▶ FTP 10000 kg

MODELLO	CARICO MASSIMO STATICO	DESCRIZIONE		PER CELLE DI CARICO
per celle di carico a DOPPIO TAGLIO				
VCOKDTL	50000 kg	Kit di montaggio provvisto di due tenditori integrati in acciaio zincato con doppio snodo sferico idonei per contrastare le forze laterali; vincolo antiribaltamento composto da due barre filettate con dado autobloccante.		DTL, COL, COK
VDTX	60 klb / 27 ton	Kit di montaggio in lega di acciaio nichelato per fissaggio rigido della cella di carico. Impedisce il movimento orizzontale.		DTX 30 klb÷60 klb
per celle di carico a COMPRESSIONE-BASSO PROFILO				
PVCLSEN1090	2000 kg		Kit di montaggio provvisto di vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio inox AISI 304; regolabile in altezza.	CLS 1000 kg, 2000 kg
PVCLS	2000 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore orientabile in acciaio inox AISI 304; vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio inox; regolabile in altezza.		CLS 1000 kg, 2000 kg
PV80CLSEN1090	5000 kg		Kit di montaggio provvisto di vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio inox AISI 304; regolabile in altezza.	CLS 5000 kg
PV80CLS	5000 kg	Kit di montaggio provvisto di piastra superiore orientabile in acciaio inox AISI 304; vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante piedino snodato autocentrante su sfera in acciaio inox; regolabile in altezza.		CLS 5000 kg
PSCLS2000	2000 kg	Kit di montaggio in acciaio zincato a caldo provvisto di vincolo contro lo spostamento laterale e antiribaltamento mediante snodo sferico; regolabile in altezza.		CLS 1000 kg, 2000 kg
PSCLS	5000 kg			CLS 5000 kg
Z10000	15000 kg	Kit di montaggio provvisto di piastre superiore e inferiore in acciaio da costruzione S355JR zincato; lamine in acciaio inox AISI 304 contro lo spostamento laterale; vincolo antiribaltamento composto da due barre filettate con dado autobloccante.		CBL 250÷12500 kg CBX 15000 kg
V10000 V12750 V10000EN1090 V12750EN1090	15000 kg	- 	Kit di montaggio in acciaio inox AISI 304 provvisto di lamine contro lo spostamento laterale; vincolo antiribaltamento composto da due barre filettate con dado autobloccante.	CBL 250÷12500 kg CBX 15000 kg
Z15000	30000 kg	Kit di montaggio provvisto di piastre superiore e inferiore in acciaio da costruzione S355JR zincato; lamine in acciaio inox AISI 304 contro lo spostamento laterale; vincolo antiribaltamento composto da due barre filettate con dado autobloccante.		CBL 15000 kg, CBX 30000 kg
Z30000	50000 kg			CBL 30000 kg, CBX 50000 kg
Z100000	100000 kg			CBL 50000÷100000 kg

MODELLO	CARICO MASSIMO STATICO	DESCRIZIONE	PER CELLE DI CARICO
---------	------------------------------	-------------	---------------------

per celle di carico a COMPRESSIONE-BASSO PROFILO



V15000
V30000
V100000

30000 kg
50000 kg
100000 kg

-



Kit di montaggio in acciaio inox AISI 304 provvisto di lamine contro lo spostamento laterale; vincolo antiribaltamento composto da due barre filettate con dado autobloccante.

CBL 15000 kg , CBX* 30000 kg
CBL 30000 kg, CBX* 50000 kg
CBL 50000 ÷ 100000 kg

**con adattatore (pag. 20)*

V15000EN1090
V30000EN1090
V100000EN1090

30000 kg
50000 kg
100000 kg



P10000
+ BASESUP

15000 kg

Piastra inferiore e base superiore tornita in acciaio inox AISI 304.

CBL 250 ÷ 12500 kg
CBX 15000 kg



BASEINF
+ BASESUP

15000 kg

Basi superiore e inferiore tornite in acciaio inox AISI 304.

CBL 250 ÷ 12500 kg
CBX 15000 kg



PIASTRA200
+ BASEINF

15000 kg

Piastra inferiore e base inferiore tornita in acciaio inox AISI 304.

CBL 250 ÷ 12500 kg
CBX 15000 kg

per celle di carico a COLONNA



KITCO

25000 kg

Kit di montaggio in acciaio inox composto da un sistema antirotazionale con O-ring e 2 basi (superiore e inferiore).

CO

PIACO

Kit composto da 2 piastre (superiore e inferiore) in acciaio nichelato AISI 5140 per basi KITCO.



KITCOL

30000 kg

Kit di montaggio composto da un sistema antirotazionale, guarnizione protettiva in gomma, 2 basi (superiore e inferiore) e 3 piastre cilindriche autocentranti.










COL

KITCOK

50000 kg

KITCOK: acciaio nichelato AISI 5140
KITCOL: acciaio inox AISI 420 temprato

COK
COK-AR

MODELLO	DESCRIZIONE	PER CELLE DI CARICO																		
Vincoli orizzontali per kit di montaggio																				
	TENDITORE300 Tenditore in acciaio galvanizzato con doppio snodo sferico Carico di lavoro: 2500 kg Carico di rottura: 10000 kg	-																		
	PTEND Piastra in acciaio galvanizzato per ancoraggio TENDITORE300	-																		
Piedini regolabili autocentranti su sfera																				
	<table> <tr> <td>M8</td><td>max 500 kg</td><td></td></tr> <tr> <td>M10</td><td>max 500 kg</td><td></td></tr> <tr> <td>M12</td><td>max 2000 kg</td><td>acciaio inox</td></tr> <tr> <td>M20</td><td>max 5000 kg</td><td></td></tr> <tr> <td>M12</td><td>max 2000 kg</td><td>acciaio zincato</td></tr> <tr> <td>M20</td><td>max 5000 kg</td><td></td></tr> </table>	M8	max 500 kg		M10	max 500 kg		M12	max 2000 kg	acciaio inox	M20	max 5000 kg		M12	max 2000 kg	acciaio zincato	M20	max 5000 kg		FCAL, FCAX, FCOL, FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ
M8	max 500 kg																			
M10	max 500 kg																			
M12	max 2000 kg	acciaio inox																		
M20	max 5000 kg																			
M12	max 2000 kg	acciaio zincato																		
M20	max 5000 kg																			
Piedini tassellabili autocentranti su sfera																				
	<table> <tr> <td>M12</td><td>max 2500 kg</td><td></td></tr> <tr> <td>M20</td><td>max 5000 kg</td><td>acciaio inox</td></tr> <tr> <td>M24</td><td>max 10000 kg</td><td></td></tr> </table>	M12	max 2500 kg		M20	max 5000 kg	acciaio inox	M24	max 10000 kg		FCAL, FCAX, FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ CLS 1000 kg, 2000 kg, FLC FTP, FTZ, CLS 5000 kg, FLC FLC									
M12	max 2500 kg																			
M20	max 5000 kg	acciaio inox																		
M24	max 10000 kg																			
Piedini igienici regolabili autocentranti																				
	<table> <tr> <td>M12</td><td>max 2000 kg</td><td></td></tr> <tr> <td>M16</td><td>max 5000 kg</td><td></td></tr> <tr> <td>M20</td><td>max 5000 kg</td><td>acciaio inox</td></tr> <tr> <td>M24</td><td>max 10000 kg</td><td></td></tr> <tr> <td>M30</td><td>max 10000 kg</td><td></td></tr> <tr> <td>M36</td><td>max 20000 kg</td><td></td></tr> </table>	M12	max 2000 kg		M16	max 5000 kg		M20	max 5000 kg	acciaio inox	M24	max 10000 kg		M30	max 10000 kg		M36	max 20000 kg		FLC 3A 1000, 2000 kg FLC 3A 5000 kg FLC 3A 5000 kg FLC 3A 10000 kg FLC 3A 10000 kg FLC 3A 20000 kg
M12	max 2000 kg																			
M16	max 5000 kg																			
M20	max 5000 kg	acciaio inox																		
M24	max 10000 kg																			
M30	max 10000 kg																			
M36	max 20000 kg																			
Piastra superiore orientabile																				
	<table> <tr> <td>PPV</td><td>Piastra per la realizzazione di vincoli contro lo spostamento laterale e antiribaltamento. Per piedino snodato autocentrante.</td><td></td></tr> <tr> <td>PPVZ</td><td>max 2000 kg</td><td>acciaio inox AISI 304</td></tr> <tr> <td>PPV80</td><td>max 2000 kg</td><td>acciaio zincato</td></tr> <tr> <td>PPV60Z</td><td>max 5000 kg</td><td>acciaio inox AISI 304</td></tr> <tr> <td></td><td>max 5000 kg</td><td>acciaio zincato</td></tr> </table>	PPV	Piastra per la realizzazione di vincoli contro lo spostamento laterale e antiribaltamento. Per piedino snodato autocentrante.		PPVZ	max 2000 kg	acciaio inox AISI 304	PPV80	max 2000 kg	acciaio zincato	PPV60Z	max 5000 kg	acciaio inox AISI 304		max 5000 kg	acciaio zincato	FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ FTK, FTP, FTZ FTK, FTP, FTZ			
PPV	Piastra per la realizzazione di vincoli contro lo spostamento laterale e antiribaltamento. Per piedino snodato autocentrante.																			
PPVZ	max 2000 kg	acciaio inox AISI 304																		
PPV80	max 2000 kg	acciaio zincato																		
PPV60Z	max 5000 kg	acciaio inox AISI 304																		
	max 5000 kg	acciaio zincato																		
Accessorio con sfera																				
	<table> <tr> <td>M12</td><td>max 2000 kg</td><td></td></tr> <tr> <td>M20</td><td>max 5000 kg</td><td>acciaio inox</td></tr> </table>	M12	max 2000 kg		M20	max 5000 kg	acciaio inox	FTKL, FTP, FT-P, FTK, FTZ, CLS FTK, FTKL, FTP 3000÷5000 kg, FTZ 5000 kg, CLS 5000 kg												
M12	max 2000 kg																			
M20	max 5000 kg	acciaio inox																		
Articolazione a compressione																				
	<table> <tr> <td>ANTIV</td><td>Articolazione a compressione in acciaio inox e gomma in grado di compensare il non parallelismo dei piani di appoggio delle strutture.</td><td></td></tr> <tr> <td>M8</td><td>max 500 kg</td><td></td></tr> <tr> <td>M12</td><td>max 2000 kg</td><td></td></tr> </table>	ANTIV	Articolazione a compressione in acciaio inox e gomma in grado di compensare il non parallelismo dei piani di appoggio delle strutture.		M8	max 500 kg		M12	max 2000 kg		FCOL, FCK FTKL, FCAL, FCAX, FTP, FT-P, FTK, FTZ, CLS									
ANTIV	Articolazione a compressione in acciaio inox e gomma in grado di compensare il non parallelismo dei piani di appoggio delle strutture.																			
M8	max 500 kg																			
M12	max 2000 kg																			
Kit protezione stagna in acciaio inox e gomma																				
	<table> <tr> <td>IP68AM</td><td>-</td><td>AM</td></tr> <tr> <td>IP68APL</td><td>-</td><td>APL</td></tr> </table>	IP68AM	-	AM	IP68APL	-	APL													
IP68AM	-	AM																		
IP68APL	-	APL																		

MODELLO	DESCRIZIONE	PER CELLE DI CARICO
---------	-------------	---------------------

Snodo sferico



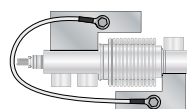
EM-INOX	M12	acciaio inox	SL, CTOL, CTL
	M16		CTOL, CTL
	M20		SL, CTOL, CTL
	M24		CTOL, CTL
EM	M6	acciaio C45 zincato	SA
	M8		SL
	M10		SL
	M12		SL, CTOL, CTL
	M16		CTOL, CTL
	M20		SL, CTOL, CTL
	M24		CTOL, CTL
	M30		CTL
	M36		CTL

Snodi sferici assiali per compensare il non parallelismo dei piani di appoggio



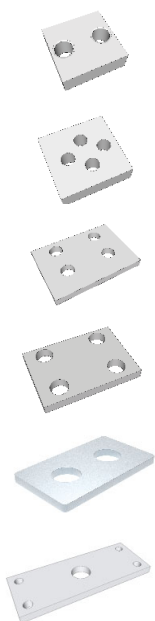
SNODOGE12	Snodo in acciaio 100Cr6 temprato. Carico massimo statico: 2000 kg	CLS, FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ
SNODOGE20	Kit composto da snodo sferico, bullone e rondella zincati. Carico massimo statico: 5000 kg	CLS 5000 kg, FTK 3000÷5000 kg, FTKL, FTZ 5000 kg, FTP 3000÷5000 kg
SNODOGE25	Kit composto da snodo sferico, bullone e rondella zincati. Carico massimo statico: 10000 kg	FTP 10000 kg

Coppia di staffe a trazione in acciaio inox



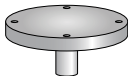
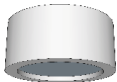




STAFFEALL	Carico massimo statico: 50 kg	ALL
STAFFEFC	Carico massimo statico: 100 kg	FCK, FCOL
STAFFEFCA	Carico massimo statico: 300 kg	FCAX, FCAL


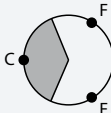
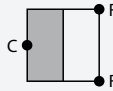
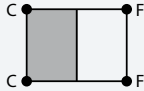
Blocchetti



BLOCPRC	Blocchetto trafilato in acciaio inox	AZL, AZLI, AZS, PRC
BLOCT8Z	Blocchetto trafilato in acciaio zincato	AM
BLOCAPL	Blocchetto trafilato in acciaio inox	APL, AZLI
BLOCPEC	Blocchetto trafilato in acciaio inox	PEC
PIASTRINO	Blocchetto in acciaio speciale per portate fino a 2000 kg	FTK, FTKL
PIATTODTL	Piatto in acciaio zincato	DTL

MODELLO	DESCRIZIONE	PER CELLE DI CARICO
Basi e adattatori per celle di carico a compressione		
	BASESUPFIL Base superiore filettata M12 in acciaio inox AISI 304	CBL, CBX
	BINF100 BINF126 BINF165 Base inferiore tornita in acciaio inox AISI 304	CBL 15000 kg CBX 30000 kg CBL 30000 kg CBX 50000 kg CBL 50000÷100000 kg
	BINFCLBT Base inferiore M8 per funzionamento a trazione	CLBT
	BOTTONE200 BOTTONE BOTTONE750 Base di carico superiore	CBLS 200000 kg CBLS 300000 kg CBLS 500000÷750000 kg
	ADAT100 ADAT126 ADAT165 Adattatore in acciaio inox AISI 304 per kit di montaggio: V15000 - V15000EN109 - Z15000 V30000 - V30000EN1090 - Z30000 V100000 - V100000EN1090 - Z100000	CBX 15000 kg CBX 30000 kg CBX 50000 kg
	PIAS Piastra superiore ed inferiore in acciaio zincato per la ripartizione del carico	CA

ML Misure di livello - false celle

CELLE DI CARICO EQUIVALENTI	MATERIALE	DESCRIZIONE
 <p>CBL (250÷100000 kg) CBX (15000÷50000 kg)</p> <p>FCK (5,10 kg) FCOL (20÷200 kg) FCAL (30÷300 kg) FCAX (30÷1500 kg) FTP (75÷5000 kg) FTK (75÷5000 kg) FT-P (300÷2000 kg) FTKL (500÷5000 kg) FTZ (500÷5000 kg)</p>	<p>acciaio inox</p> <p>acciaio galvanizzato</p>	<p>Elementi strutturali meccanici in acciaio idonei per effettuare misure di livello di liquidi o pesare prodotti in polvere che non richiedono una elevata precisione. Non trasmettono alcun segnale elettrico. Possono essere montate sugli stessi kit di montaggio delle celle di carico.</p> <p>STRUTTURE CON 3 APPOGGI: 1 CELLA DI CARICO + 2 FALSE CELLE STRUTTURE CON 4 APPOGGI: 2 CELLE DI CARICO + 2 FALSE CELLE</p> <div>    </div> <p>Segnale mV x 3 Segnale mV x 2 Segnale mV x 2</p> <p>C = PIEDE D'APPOGGIO CON CELLA F = PIEDE D'APPOGGIO CON FALSA CELLA</p>

CELLE DI CARICO SPECIALI CUSTOM

Realizzazione di celle di carico su RICHIESTA DEL CLIENTE

LAUMAS progetta e realizza celle di carico "CUSTOM" per offrire le soluzioni più adatte alle esigenze del cliente.

Le realizzazioni personalizzate hanno lo scopo di risolvere i problemi specifici del cliente e soddisfare le esigenze di applicazioni particolari in condizioni speciali, anche per atmosfere potenzialmente esplosive (Atex-IECEx).

- Celle di carico pre-amplificate
- Biassiali e triassiali
- Due ponti di Wheatstone estensimetrici
- Rilevazione del momento torcente
- Cavi speciali alta/bassa temperatura con compensazione termica fuori standard

CASSETTE DI GIUNZIONE



Cassette di giunzione in acciaio inox AISI 304 o in ABS comprensive di schede di equalizzazione o parallelo per collegamento da 1 a 4 o da 5 a 8 celle di carico.

Dispositivo di protezione contro fulmini e scariche elettriche.

Versioni certificate ATEX:

II 1G Ex ia IIC T4 -20 °C ≤ Tamb +60 °C

II 1D Ex ta IIIC T85°C -20 °C ≤ Tamb +60 °C

Versione sanificabile: dispositivo igienico RPSCQC autorizzato da 3-A SSI.

LCB - DIGITALIZZATORE UNIVERSALE PER CELLE DI CARICO

CE UK EAC IP67

Trasforma la cella di carico analogica in digitale

Utilizzabile anche su celle di carico analogiche esistenti

VERSIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - IP67



CONNETTORI VOLANTI

Compatibile con qualsiasi cella o sensore estensimetrici

VERSIONE IN NYLON PA66 - IP67



VERSIONE SANIFICABILE

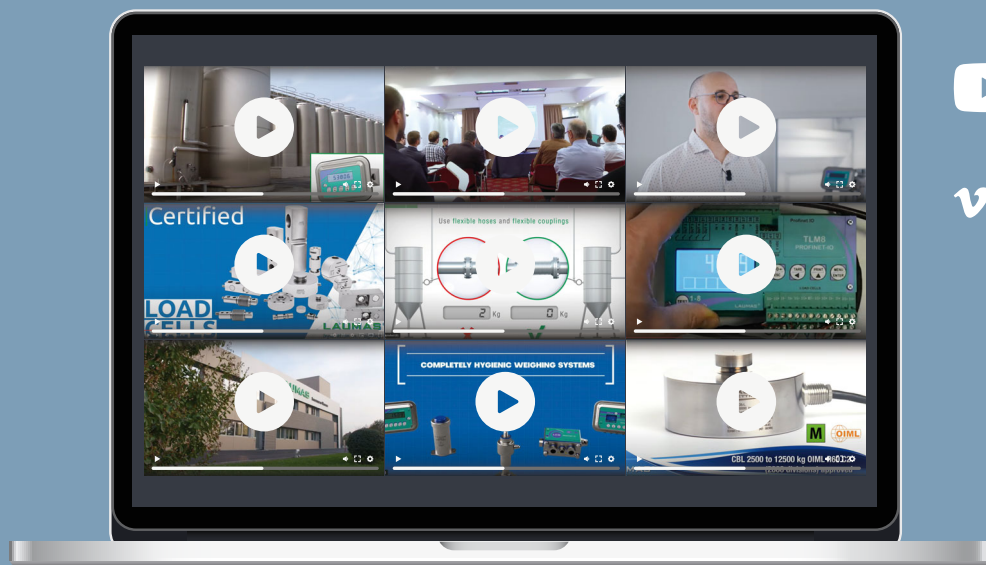


MODBUS RTU MODBUS/TCP CANopen ETHERNET POWERLINK SERCOS interface

PROFINET PROFIBUS EtherCAT EtherNet/IP ETHERNET TCP/IP

CC-Link CC-Link IE IO-Link

#LAUMASKNOWHOW



 YouTube

 vimeo



Seguici sui nostri canali

Video prodotti, tutorial, webinar, per essere sempre aggiornato sulle novità e gli eventi del mondo LAUMAS

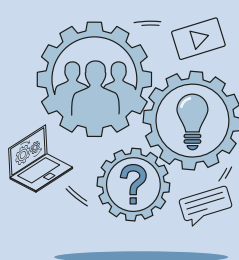
VIDEO GALLERY

laumas.com/it/gallery-video/



WEBINAR TUTORIAL TRAINING

laumas.com/it/video-webinar-training/



BLOG

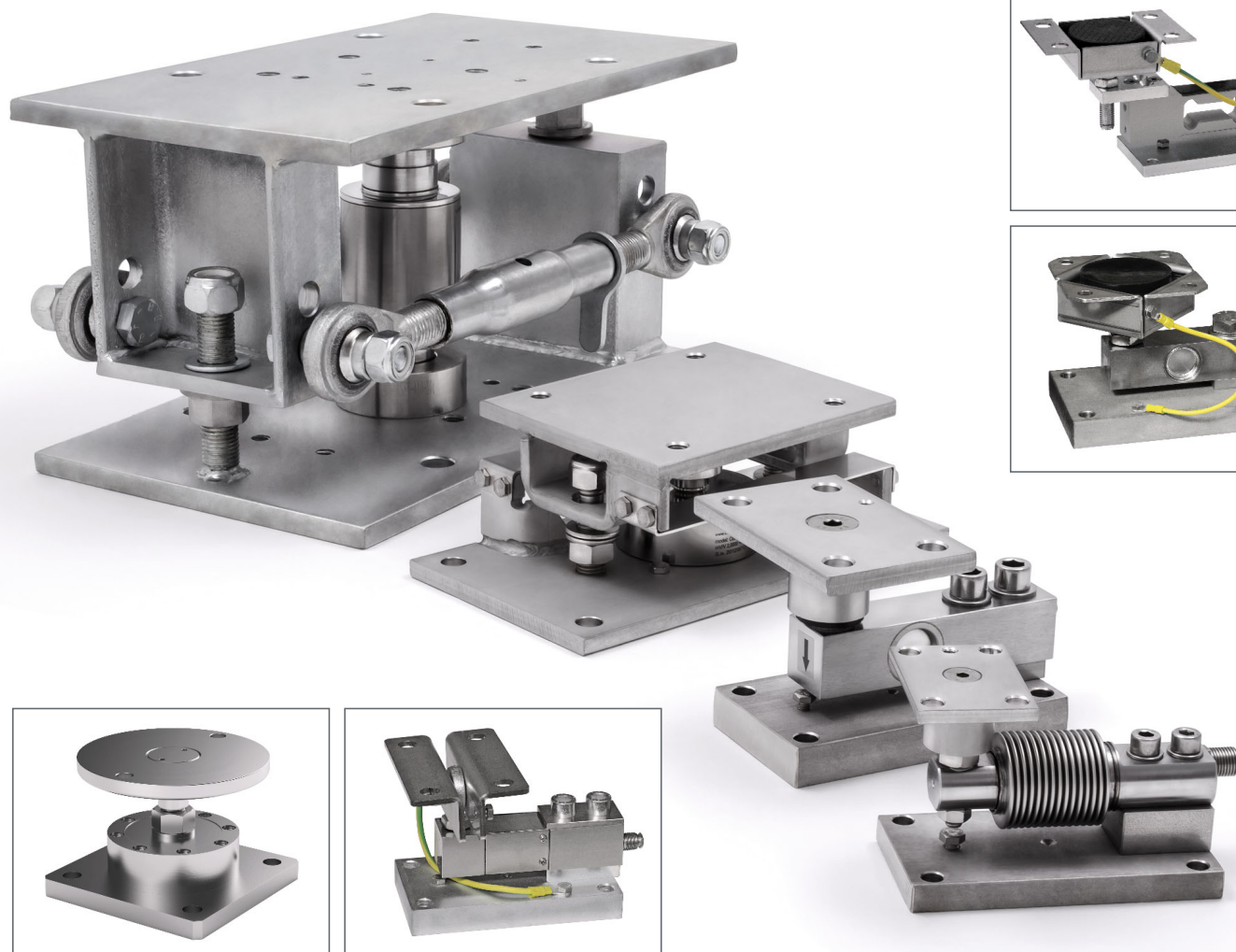
Case studies
Prodotti
Guide
Best seller

laumas.com/it/blog/





LAUMAS.COM



LAUMAS

LAUMAS ELETTRONICA SRL
VIA I MAGGIO N. 6
43022 MONTECHIARUGOLO (PR) - ITALY

PHONE (+39) 0521 683124
FAX (+39) 0521 681091

UFFICIO VENDITE ITALIA: commerciale@laumas.it
EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it



LinkedIn
Group

World's largest online community
about Industrial Weighing

