

## Dynamometer



För kraftmätning och kontroll av vikt, där krav på noggrannhet, pålitlighet och säkerhet ställs högt.

Är typgranskad och godkänd av SAQ som bärande del i lyftanordning.

### GIGAsense

Gigasense products within Force Measurement and Crane Safety are well known high quality products, built from many years' experience and used by leading heavy duty industry around the world.

Gigasense products meet the highest demands of performance level requirements.

We are represented by many selected local partners in more than 30 countries on six continents.

# Dynamometer

## Användningsområde

Gigasense dynamometer används inom- och utomhus med eller utan fjärravläsningsinstrument, för vägning och mätning av mekaniska krafter.

## Funktion

Dragstångens rörelse påverkar skaltrumman via en ledarskruv, som har stor gängstigning. Det kraftupptagande fjäderpaketet består av specialtillverkade brickfjädrar som är så dimensionerade att de inte utmattas. Brickfjädrarna kan inte heller överbelastas.

## Säkerhet

Säkerhetsfaktor 5:1 (garanterad hållfasthet mot brott minst 5 ggr max. kapaciteten). Brotthållfastheten är provad vid SP. Dynamometern kan överbelastas 100% utan att noggrannheten förändras. Dynamometer typ M-G har infästningsöglorna tillverkade i hejarsmitt stål, SIS 2174, med en garanterad slaghållfasthet ner till -20°C. Neoprengummi-membran skyddar dragstångens O-ring. Vid mycket hastiga avlastningar, t ex brottprov, dämpas dragstångens retrurrörelse av en speciell brickfjäder. PIAB Dynamometer är godkänd av Arbetskyddsstyrelsen för ständig inkoppling i lyftanordningens bärande organ och för vägning av provlaster i samband med besiktning.

## Dynamometer för fjärravläsning

Gigasense dynamometer som skall användas för fjärravläsning, utrustas med en inbyggd precisionspotentiometer. Potentiometern är direkt kopplad till Gigasense-instrumentets skala. Det elektriska motståndet i potentiometern varierar i förhållande till dynamometerens belastning. Motståndet registreras på ett mottagarinstrument som graderas individuellt och märks med samma tillverkningsnummer som dynamometern. Anslutningen på dynamometern är antingen en 0,5 m lång kabel som är försedd med en stänkvattentät kontakt, en 2 m kabel utan kontakt eller en kopplingsbox med numrerad plint. Om dynamometer med potentiometer levereras utan mottagarinstrument medföljer en motståndstabell som omfattar minst 10 värden.

## Dynamometer med kontaktfunktioner

Gigasense dynamometer kan utrustas med ett påbyggt kontaktdon. Via mikrobrytare som påverkas direkt av dragstången, ger dynamometern en elektrisk kontaktfunktion vid ett i förväg inställt värde. Kontaktdonet är påbyggt som en förlängning till dynamometern. Dynamometer typ MA-O kan utrustas med upp till 3 mikrobrytare och typ Q-E med upp till 5 mikrobrytare. Anslutningen sker i kopplingsbox på numrerad plint.

## Korrosionsskydd

Gigasense dynamometer är helt trycktät, varje instrument provas med övertryck. Inget läckage tillåts. Utvändigt är den förzinkad och vitkromerad.



## Technical Data

### GRANNHET

±0,6% av max.capacity.

### ARBETSTEMPERATUR

Max. +60°C.

Max. 140°F

### TARERING

Dynamometern kan tareras ca 10%. För största noggrannhet bör dynamometern beställas graderad för känd tara.

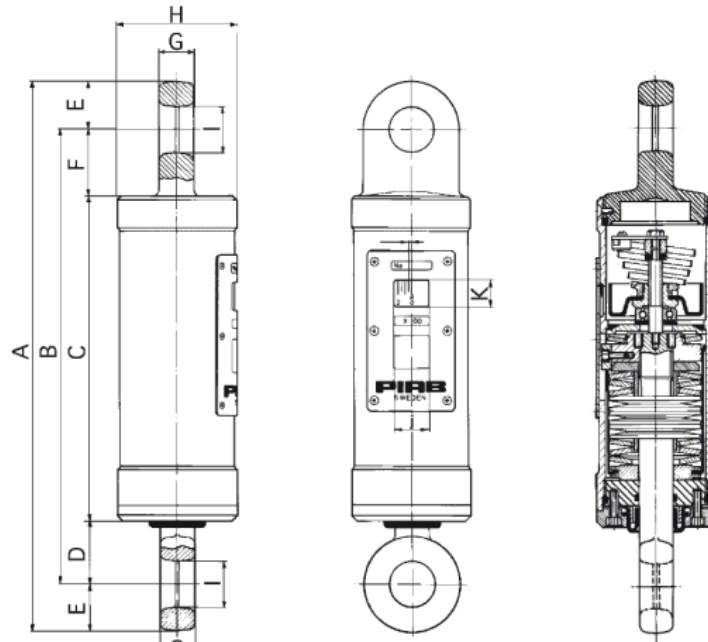
### SKALA

Vitlackerad med svart skalindelning. Dynamometern levereras graderad i önskad storhet (kg, kp, N, lb, cwt, etc)..

### SKYDDSFORM

IP 67, IEC 529 NEMA 4X

Används dynamometern i mycket korrosiv miljö kan den fås polyesterlackerad. Dynamometern kan även levereras förnicklad.



ART. NO.	TYPE	CAPACITY	GRADUATION		DEAD WEIGHT	MEASURES IN MM									
			1	MM		A	B	C	D	E	F	G	H	I	JxK
300015	K*	0-250 kg	5 kg	2,2	1,9 kg	266	230	165	42	18	23	20	50	17	24x20
300020	A*	0-500kg	10 kg	2											
300025	B*	0-1000 kg	20 kg												
300030	Bx1,5	0-1500 kg	50 kg	3,6	2,3 kg	292	256	191	42	18	23	20	50	17	
300030	M	0-2000 kg	25 kg	2,3	7,8 kg	395	327	234	45	34	48	25	86	33	26x20
300035	O	0-3000 kg	50 kg	2,5											
300040	Q	0-5000 kg	50 kg	2,5	15 kg	413	329	230	45	42	55	30	122	40	
300045	S	0-10000 kg	100 kg	3,5	26,5 kg	495	385	260	60	55	65	45	149	56	
300050	U	0-20000 kg	200 kg	4,2	78 kg	675	505	300	102	85	103	70	228	81	65x23

The pull rod movement at full load is approximately 10 mm.

\*On the types K-B with built-in potentiometer the length increases by 56 mm.

We reserve the right to change the specifications without notice.

\*\*\*) Safety factor 4:1

Dynamometer Max Capacity 5000lb (2200 kg, 22kN)

ART. NO.	TYPE	CAPACITY	GRADUATION	DEAD WEIGHT	MEASUREMENTS IN INCHES (MM)									
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	JxK
300233	B x 2.2	2200 kg	500 KG	5,1 lb 2,3 KG	11.500 (292)	10.078 (256)	7.016 (191)	1.656 (42)	0.703 (18)	0.906 (23)	0.781 (20)	1.969 (50)	0.672 (17)	0.938x0.781 (24x20)
300234	NB x 2.2	22kN	500 N											
300235	D x 2.2	5000 lb	1000 lb											



QUALITY AND SERVICE TAKEN SERIOUSLY

GIGAsense AB • STATIONSVÄGEN 16 • SE-18450 ÅKERSBERGA • SWEDEN  
PHONE: +46 (0)8 540 839 00 • E-MAIL: INFO@GIGAsense.SE  
[www.gigasense.se](http://www.gigasense.se)

