

Vejledning til Vægtstang til kraftsensor

13.12.10

Aa 1907.00



Vægtstangen er beregnet til anvendelse sammen med Pascos kraftsensorer PS-2104 og PS-2189.

Vægtstangen kan anvendes to måder – til enten at forøge sensorens følsomhed (A) eller dens måleområde (B). De to metoder illustreres nedenfor.



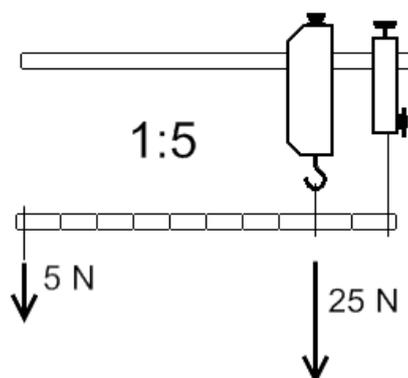
Den glatte stativstang monteres vandret i et stativ. Det mest stabile resultat opnås ved at spænde en lodret stativstang fast i en bordklemme.

Stålpladen i ophængen kan løsnes og forskydes, så man kan justere vægtstangen til at hænge vandret i såvel tilfælde A som tilfælde B.

Inden målingerne påbegyndes, tareres (nulstilles) sensoren.

Nedenstående følsomheder gælder for PS-2104. Se skema på følgende side for PS-2189.

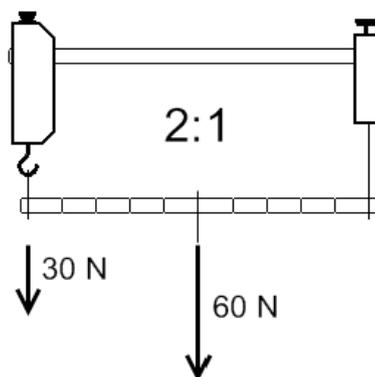
A - Forøgelse af følsomhed



Kraftsensorens følsomhed kan forbedres fra de normale 0,03 N helt ned til 0,003 N. Til gengæld formindskes måleområdet tilsvarende.

I eksemplet på figuren er måleområdet 10 N og følsomheden 0,006 N. (*)

B - Forøgelse af måleområdet



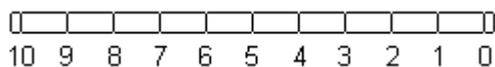
Kraftsensorens måleområde kan forøges fra de normale 50 N til maksimalt 250 N (svarende til ca. 25 kg). Samtidigt mindskes følsomheden.

Selv om det teoretisk kan lade sig gøre at opnå et omsætningsforhold på helt op til 10:1, må ophængen ikke udsættes for mere end 20 kg.

I eksemplet på figuren er måleområdet 100 N og følsomheden 0,06 N. (**)

(*) og (**): Fremhævet i tabellen på næste side.

Oversigt over omsætningsforhold



Forhold	Måleområde	Følsomhed		Ophæng	Sensor	Belastning
		PS-2104	PS-2189			
1:10	5 N	0,003 N	0,0002 N	0	1	10
(*) 1:5	10 N	0,006 N	0,0004 N	0	2	10
1:3	16,7 N	0,010 N	0,00067 N	0	3	9
1:2	25 N	0,015 N	0,001 N	0	5	10
(**) 2:1	100 N	0,060 N	0,004 N	0	10	5
3:1	150 N	0,090 N	0,006 N	0	9	3
5:1	250 N	0,150 N	0,010 N	0	10	2

Man kan måske i specielle tilfælde også ønske "skæve" forhold som f.eks. disse:

Forhold	Måleområde	Følsomhed		Ophæng	Sensor	Belastning
		PS-2104	PS-2189			
3:10	15 N	0,009 N	0,0006 N	0	3	10
7:2	175 N	0,105 N	0,0070 N	1	8	3

Reklamationsret

Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato.
Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.

Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.

Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal

fragtbeløbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© A/S Søren Frederiksen, Ølgod

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside