DMA

Dinamometre | Dynamometer

Ürün Veri Sayfası
Product Data Sheet



TR

DMA Dinamometreler Kobastar tarafından kuvvet ölçümünde kullanmak için tasarlanmış dahili ekrana sahip çekme yönünde çalışan yük hücreleridir. Havacılık sanayinde kullanılan özel alaşımlı yüksek mukavemete sahip alüminyum malzemelerden üretilir. Gövde yüzeyi sert eloksal kaplanarak zorlu çevresel şartlara karşı daha dirençli hale getirilir.

Analog ve dijital çıkışa sahip kablolu modellerinin yanı sıra dahili ekranlı ve harici el terminali ile kablosuz haberleşebilen versiyonları ve kablosuz modeli el terminalinden kontrol edilebilir. Sağlam ve rijit yapısı sayesinde 0.1% doğruluk oranı ile hassas ölçümle dahili şarj olabilen batarya ile 80 saat kesintisiz çalışır.

Dünyada yaygın olarak kullanılan kuvvet ölçüm birimleri kilogram (kg), Ton (t) pound (lb), Newton (N) ve kilonewton (kN) birim seçenekleri vardır. 16 Adet DMA tek el indikatörü üzerinden ayrı ayrı ve/veya toplam ağırlık izlenebilme seçeneği ile 3 Tondan 500 tona kadar farklı kapasitelerde Kobastar fabrikalarında üretilir.

EN

DMA Dynamometers are load cells designed by Kobastar for force measurement with an internal display, operating in the pulling direction. They are manufactured from specially alloyed high-strength aluminum materials commonly used in the aviation industry. The body surface is coated with a hard anodized layer to enhance resistance against challenging environmental conditions.

In addition to wired models with analog and digital outputs, there are versions with an integrated display and an external handheld terminal capable of wireless communication. The wireless model can be controlled from the handheld terminal. With its robust and rigid structure, it operates continuously for 80 hours with an internal rechargeable battery, offering a precision rate of 0.1%.

These dynamometers are produced in Kobastar factories in various capacities ranging from 3 tons to 500 tons, allowing individual and/or total weight monitoring through 16 DMA handheld indicators. They support widely used force measurement units worldwide, including kilograms (kg), tons (t), pounds (lb), newtons (N), and kilonewtons (kN).

Teknik Özellikler | Technical Features

DMA

TR YÜK HÜCRESİ TEKNİK DETAYLAR		Çalışma Sıcaklık Aralığı	-30 ~ + 70 °C
Toplam Hata	±0.1 %FS	Tavsiye Edilen Uyarma Gerilimi	10 VDC
Çıkış Kazancı (FS)	1.2 mV/V (4-20Ma, RS485)Ops.	Maksimum Uyarma Gerilimi (Umax)	15 VDC
Sıfır Balansı	± 1 %FS	Aşırı Yükleme Kapasitesi	150 % FS
Giriş Direnci	750 Ω ± 20 Ω	Kırılma Yükü	300 % FS
Çıkış Direnci	702 Ω ± 5 Ω	Koruma Sınıfı (EN60529)	IP 65
İzolasyon Direnci	≤ 5000 MΩ (100VDC)	Yük Hücresi Malzemesi	Alüminyum
Kompanze Edilmiş Çalışma Sıcaklığı	-10 ~ + 40 °C (Opsiyon)	Kablo	-

LORA EL İNDİKATÖRÜ TEKNİK DETAYLAR		Haberleşme	Wireless interface,430MHZ~470MHZ
Ekran	128x64 Dot matrix LCD	Kablosuz Mesafe	200 Metre (Açık alanda)
Durum Göstergeleri	Denge, Sıfır, Peak Hold, Birim, Batarya, Sinyal, Tarih, Saat	Enerji Kaynağı	Batarya 7V4/2800mA - 8V4 / 1A Şarj Adaptörü
Tuş Takımı	13 Fonksiyon Membran buton	Çalışma Sıcaklığı	-10C ~ 45C , 95%RH
Filtreleme	5 Adımlı Dijital	Haberleşme	Rs232 (Baudrate 9600)

EN LOAD CELL TECHNICAL DETAILS		Operating Temperature Range	-30 ~ + 70 °C
Total Error	±0.1 %FS	Recommended Excitation Voltage	10 VDC
Output Gain (FS)	1.2 mV/V (4-20Ma, RS485)Ops.	Maximum Excitation Voltage (Umax)	15 VDC
Zero Balance	± 1 %FS	Overload Capacity	150 % FS
Input Resistance	750 Ω ± 20 Ω	Fracture Load	300 % FS
Output Resistance	702 Ω ± 5 Ω	Protection Class (EN60529)	IP 65
Insulation Resistance	≤ 5000 MΩ (100VDC)	Load Cell Material	Aluminum
Compensated Operating Temperature	-10 ~ + 40 °C (Option)	Cable	-

LORA INDICATOR TECHNICAL DETAILS		Communication	Wireless interface,430MHZ~470MHZ
Screen	128x64 Dot matrix LCD	Wireless Distance	200 Meters (Open field)
Status Indicators	Balance, Zero, Peak Hold, Unit, Battery, Signal, Date, Time	Energy Source	Battery 7V4/2800mA - 8V4/1A Charger Adapter
Keypad	13 Function Membrane button	Operating Temperature	-10C ~ 45C, 95%RH
Filtering	5-Step Digital	Communication	Rs232 (Baudrate 9600)

Uygulama Alanı | Application

Gerinim testleri / Çekme testleri / Kuvvet testleri / Madencilik Nakliye / Lojistik / Tersaneler / İnşaat / Liman
Strain tests / Tensile tests / Force tests / Mining Transportation / Logistics / Shipyards / Construction / Port

Teknik Ölçüler | Dimensions (mm)

Şirket, teknik verilerde, çizimlerde ve görsellerde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
The Company reserves the right to make changes to the technical data, drawings and images without notice.

KAPASİTE CAPACITY	A	B	C	D	R
3 Ton	240	102	160	47	25.4
6,5 Ton	250	102	170	47	29
12,5 Ton	300	118	192	47	41
25 Ton	340	135	216	60	63.4
35 Ton	386	140	230	75	73
55 Ton	440	180	240	75	92
75 Ton	480	200	260	100	100
100 Ton	550	235	300	120	114.3
120 Ton	550	235	300	120	127
150 Ton	620	280	320	130	127
200 Ton	730	340	370	150	139.5
250 Ton	800	360	400	155	164
300 Ton	850	425	410	160	165
400 Ton	1000	425	500	200	187.4
500 Ton	1000	520	480	230	225

