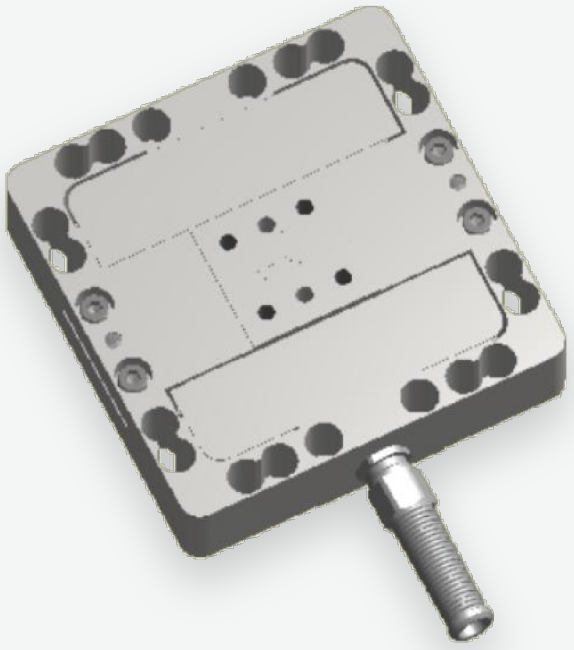
TPBB-40

3 Achsen. Gleichzeitig gemessen.

3-Achs-Kraftaufnehmer mit Parallel-Biegebalken

Der neue TPBB-40 von VELOMAT erfasst Kräfte in X-, Y- und Z-Richtung gleichzeitig – mit eigener DMS-Vollbrücke (350 Ω) je Achse, wahlweise mit externem Messverstärker als Stromsignal. Messbereich und Ausführung nach Ihrer Messaufgabe.



Drei Achsen in einem
F_x, F_y und F_z in einem Aufnehmer – ohne Aufbau aus Einzelsensoren.

Parallel-Biegebalken
Bewährtes Messprinzip in kompakter, flacher Bauform.

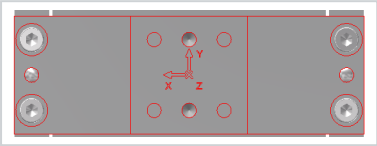
Brücke oder Stromsignal
DMS-Brücke direkt oder Stromsignal über externen Verstärker.

Kundenspezifisch
Messbereich, Maße und Anschluss nach Ihren Anforderungen.

Robuste Ausführung
Edelstahl oder Aluminium, Messelemente durch Deckel geschützt.

Einfache Montage
Zentrale Krafteinleitung, Passstifte zur Ausrichtung.

Messachsen



F_x	Kraft in X-Richtung
F_y	Kraft in Y-Richtung
F_z	Kraft in Z-Richtung

Typische Anwendungen

- Prüfstände
- Reibkraftmessung
- Sondermaschinenbau
- Füge- und Montagetechnik
- Robotik und Greiftechnik
- Forschung & Entwicklung



UNSERE EMPFEHLUNG

Messsystem VKS-0180
Erfasst F_x, F_y und F_z exakt zeitgleich – mit bis zu 1 MHz.

Technische Daten

Messprinzip	DMS, Parallel-Biegebalken
Messachsen	X, Y, Z (F_x, F_y, F_z)
Messbrücken	3 × Vollbrücke (je Achse eine)
Ausgangssignal	Brücke (mV/V) oder Stromsignal*
Brückenwiderstand	$R_i = R_a = 350\ \Omega$
Werkstoff	Edelstahl; Aluminium für kleine Kraftbereiche
Krafteinleitung	Zentrale Messplatte
Anschluss	Seitlicher Kabelabgang
Nennkraft, Maße	kundenspezifisch

* Stromsignal über externen Messverstärker.
Weitere Kennwerte wie Nennkennwert, Genauigkeit und Übersprechen hängen von der Ausführung ab – gerne auf Anfrage.

Interesse am TPBB-40? Wir legen ihn auf Ihre Messaufgabe aus – auf Wunsch als Komplettlösung mit dem VKS-0180.

VELOMAT Messelektronik GmbH · www.velomat.de

Vertrieb: **+49 3578 3749-19** · **vertrieb@velomat.de**