

# KrafttransfERNormal Serie KTN-BU



Die Baureihe für präzise Großkräfte: Build-Up-Systeme mit Flexibilität.

- Individueller Zuschnitt jedes Systems auf den Anwendungsfall
- Verwendung von präzisen Biegingaufnehmern oder schlanken Säulenaufnehmern
- Kinematische Entkopplung der Verformungen unter Last
- Modularer Aufbau mit abgestimmten Messbereichen
- 3er System auch kombiniert als zweistufiges Referenzsystem





## KrafttransfERNormal Serie KTN-BU

### Eigenschaften und Merkmale

Die Build-Up-Systeme sind Lösungen zum Messen von großen Kräften, die wir konstruktiv auf die individuellen Kundenanforderungen auslegen.

Mit der **kinematischen Entkopplung** sorgen wir für eine besser reproduzierende Krafteinleitung. Basis der Systeme bilden **Biegeringaufnehmer**, mit denen die eingeleiteten Kräfte vollständig und ohne Kraftmessschatten erfasst werden. Damit erhalten Sie eine hohe Sicherheit bei Ihrer Messung, auch bei geänderten Einbauverhältnissen.

So gewährleisten wir stets optimierte, modulare Transfernormale, seien es statisch bestimmte 3er und 9er Systeme oder sogar statisch überbestimmte Systeme mit beliebiger Aufnehmeranzahl.

### Einsatzbereiche

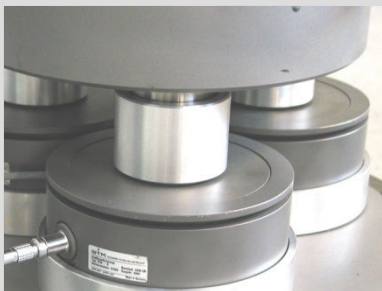
Das Multiplizieren von Kräften bei der Rückführung von Maschinen und Anlagen ist wegen den vergleichsweise niedrigen Investitionskosten das wichtigste Einsatzgebiet der Build-Up-Systeme. Für den Anwender zeigen sich dabei die verhältnismäßig kleinen Massen der einzelnen Bauteile von großem Vorteil.

Auf Grund des weiten Stützabstandes der Kraftaufnehmer sind die Systeme sehr resistent gegenüber mechanischen Störgrößen. Naheliegender ist deshalb auch ihre Anwendung als stationäre Referenzaufnehmer in Maschinen zur Kraftmessung.

### Ausführungen

3er Systeme können mit einem kleineren vierten Kraftaufnehmer inklusive mechanischem Überlastschutz als zwei-stufiges Referenzsystem ausgeführt werden.

Bei beengten Einbauverhältnissen stehen alternativ zu den Biegeringaufnehmern auch schlanke Säulenaufnehmer zur Wahl.



GTM  
Testing and Metrology GmbH  
Philipp-Reis-Str. 4-6  
64404 Bickenbach  
Germany

  
DEFINING PRECISION

www.gtm-gmbh.com  
contact@gtm-gmbh.com  
Tel.: 0049 6257 9720-0  
Fax.: 0049 6257 9720-77