
BIS ZUR KLEINSTEN KRAFT

Von F&E-Erkenntnissen bis zur Pro-
duktionsüberwachung

Vom Messwert zum Mehrwert

Ob Fräsen, Bohren, Drehen, Schleifen oder sonstige Zerspanungsprozesse – Messtechnik hilft in der Forschung und Entwicklung sowie in der Produktion, die Effizienz und Qualität zu steigern und Kosten zu senken.

Um den idealen Bearbeitungsprozess und eine Null-Fehler-Produktion zu erreichen, müssen viele Parameter berücksichtigt werden. Unsere piezoelektrischen Dynamometer messen die Zerspankräfte in der Forschung und Entwicklung zuverlässig und genau während der laufenden Bearbeitung. Die aus den Zerspankraftmessungen gewonnenen Erkenntnisse dienen zur Optimierung von Werkzeugen und Zerspanungsprozessen.

Für die Werkzeugüberwachung in der Produktion bieten wir hochintegrierte Kraftsensoren sowie Sensoren für Beschleunigung und akustische Emissionen im Zerspanungsprozess. Die Messtechnik ermöglicht Echtzeit-Einblicke, die helfen, den Prozess zu verbessern, die Werkzeugstandzeit zu optimieren und den Prozess zu regeln.

www.kistler.com/cutting-force

Übersicht



PTS App (2935A)

Software für Datenerfassung und -analyse



ICAM-B (5073B)

Industrieller Mehrzweck-Ladungsverstärker



Telemetrisches Messsystem TMS (5190A, 5290A)

Einkanal-Ladungsverstärker mit Telemetrie-Schnittstelle



Stationäre Dynamometer

Mehrkomponenten-Kraftß und Drehmomentmessung



Kabelloses rotierendes Zerspankraft-Dynamometer (9170B)

Fz max. ± 20 kN, Mz max. ± 100 N·m



Kabelloses rotierendes Zerspankraft-Dynamometer (9171B)

Fz max. ± 30 kN, Mz max. ± 1.000 N·m



Stärken Sie Ihre Zerspanungsprozesse:

Lösungen zur Schnittkraftmessung für Forschung, Entwicklung und Produktion -
entwickelt für maximale Empfindlichkeit

F&E



**Stationäre
Dynamometer**
Messleistung auf
Forschungsniveau



**Rotierende
Zerspankraft-
Dynamometer (RCDs)**
Drahtlose Signalüber-
tragung für minimalen
Einbauaufwand

Prozessüberwachung



**Vollintegrierte
sensorische
Werkzeughalter-Systeme**
Zum Einbau in
Werkzeugmaschinen
(z.B. Langdrehmaschinen)



**Flexible
Prozessüberwachung
von Drehmaschinen mit
Werkzeugrevolvern**
Einfache Signalintegration
in bewegliche Strukturen



PTS App
Software für Datenerfassung
und -analyse



Leistung



Einfachheit



Flexibilität



Integration

Kistler Gruppe

Eulachstrasse 22
8408 Winterthur
Schweiz
Tel. +41 52 224 11 11

Die Produkte der Kistler Gruppe sind durch
verschiedenegewerbliche Schutzrechte
geschützt. Mehr dazu unter **www.kistler.com**

Die Kistler Gruppe umfasst die Kistler Holding
AG und alle ihre Tochtergesellschaften in
Europa, Asien, Amerika und Australien.

Finden Sie Ihren Kontakt auf
kistler.com

KISTLER
measure. analyze. innovate.