



Kegeladapter

Zur Aufnahme von Bohrlöchern und Bolzen Ø 20 - 60 mm

Die tachymetrische Ermittlung der Achslage von kreisförmigen Objekten ist ohne spezielle Hilfsmitteln schwierig. Jetzt steht ein Werkzeug zur Verfügung, mit dem sowohl die Lage von senkrecht gebohrten Löchern als auch von senkrecht eingebrachten Bolzen genau bestimmt werden kann. Ein Kegeladapter kann je nach Anwendung um 180° gedreht und aufgesetzt werden. Durch die axiale Bohrung des Kegeladapters wird ein Stahlstift mit dem Prisma eingeführt. Mit einer Dosenlibelle erfolgt das Lotrechtstellen der Einheit Kegeladapter/ Stahlstift/Prisma.

■ Kegeladapter

- Eloxierte Aluminiumkonstruktion
- 3 **integrierte Magnete** geben dem Kegeladapter auf magnetischen Teilen Halt
- Axiale Bohrung Ø 12 mm
- Aussparung auf beiden Seiten für optionale Dosenlibelle Nr. 1580 (s. unten)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Euro
Kegeladapter f. Bohrlöcher u. Bolzen, Ø 20 bis 60 mm	1481	145,-

■ Stahlstift Ø12 mm

- Edelstahl Ø12x40 mm mit Aufsetzdorn
- M8-Innengewinde zum Aufschrauben der Prismenträger bzw. Adapter



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Euro
Stahlstift Ø 12 mm zum Kegeladapter	1482	25,-

TIPP

Die Spitze des Stahlstifts steht bei Bolzen auf dessen Oberseite auf. Durch Berücksichtigung des Abstands von Spitze bis zur Prismenmitte erhält man außer der Lage des Bolzens auch die korrekte Höhe seiner Oberseite. **Siehe nächste Seite, s. Seite 127.**



■ Dosenlibelle Integral

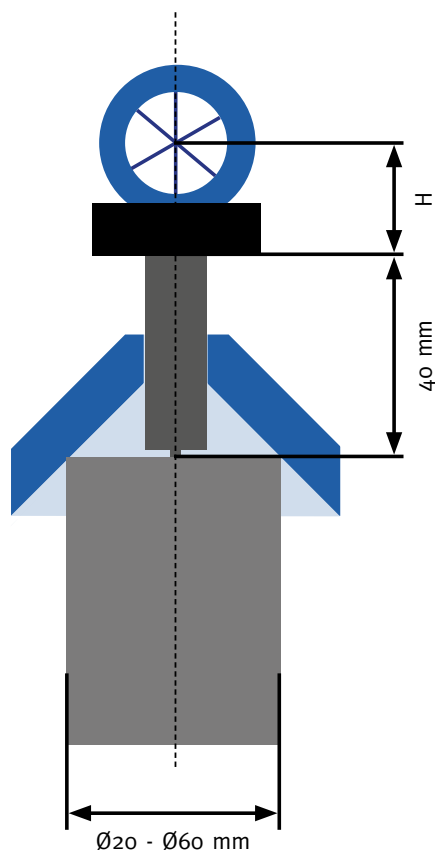
Befindet sich am Prisma/Träger selbst keine Dosenlibelle muss die Dosenlibelle integral (Nr. 1580) auf der einen oder anderen Seiten des Kegeladapters montiert werden. Sie sorgt für einen lotrechten Stand der gesamten Einheit.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Euro
Dosenlibelle Integral (s. Seite 48)	1580	23,-



■ Bolzen/Zylindermitte und Höhe ermitteln



Hinweise:

- Das Messergebnis ist dann am genauesten, wenn der aufzumessende Zylinder komplett vertikal steht
- Das Messergebnis ist dann am genauesten, wenn die Oberseite des aufzumessenden Zylinders gleichmäßig horizontal ist
- Das Messergebnis ist dann am genauesten, wenn die Fase an der Zylinderkante möglichst gleichmäßig ist

Vorgehen:

- Ø12 mm Stahlstift (1482) mit Prisma in Kegeladapter einführen
- Adapter auf Zylinder/Bolzen aufsetzen
- Mit Hilfe der Dosenlibelle lotrecht stellen
- Messung vornehmen

Zur gemessenen Z-Koordinate muss die Höhe des Stahlstifts (40 mm) sowie die Höhe H des Prismas (+ Adapter) addiert werden.



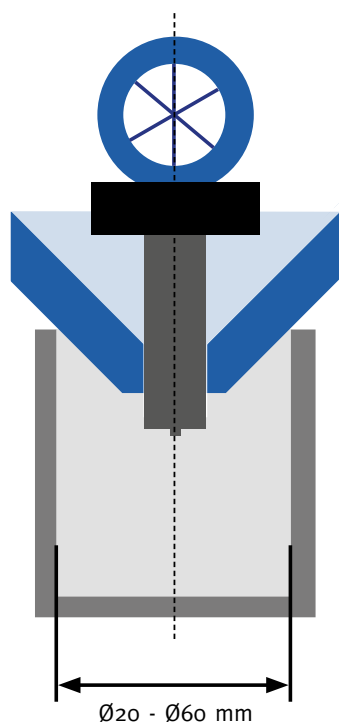
■ Bohrlochmitte ermitteln

Hinweise:

- Das Messergebnis ist dann am genauesten, wenn der Auflagekreis möglichst horizontal ist
- Das Messergebnis ist dann am genauesten, wenn die Kante des Loches möglichst kreisrund ist
- Das Messergebnis ist dann am genauesten, wenn die Fase an der Lochkante möglichst gleichmäßig ist

Vorgehen:

- Ø12 mm Stahlstift (1482) mit Prisma in Kegeladapter einführen
- Adapter in Bohrloch setzen
- Mit Hilfe der Dosenlibelle lotrecht stellen
- Messung vornehmen



Im Beispiel hier wurde auf den Stahlstift verzichtet, da der Kegeladapter bei Bohrlochern auch direkt mit dem Kugelprisma genutzt werden kann.

■ Übersicht Kegeladapter

Die Übersicht zeigt die Anwendungsmöglichkeiten des Kegeladapters mit von uns angebotenen Prismen. Mit entsprechenden M8-Adaptoren ist er auch mit anderen handelsüblichen Prismen kombinierbar.

TIPP

Bei niedrig aufbauenden Prismen wirkt sich ein evtl. Libellenfehler nur gering aus und der Schwerpunkt liegt nah am Auflagepunkt/Auflagering. Dies ist insbesondere bei unseren Kugelprismen der Fall.

Das Aufmessen von **Bohrlöchern** kann sogar ganz ohne Stahlstift erfolgen. Durch Einlegen eines Kugelprismas 1.5" direkt in den Kegeladapter ist eine sehr kleine Zielhöhe gegeben. Die Aussparung am Adapter muss hierbei in Richtung Tachymeter zeigen. Für höchste Genauigkeiten wird dennoch der Einsatz der Libelle integral empfohlen.

