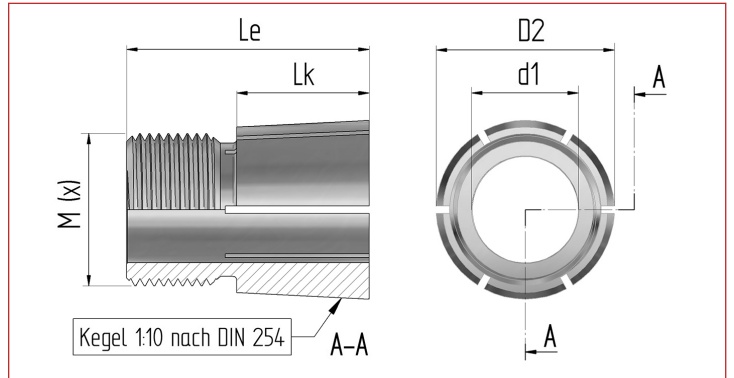


BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- $\phi = 6,00$ mm

Technische Daten (allgemein)

- Werkstoff** : Vorzugsweise Edelstahl
 1.4104 (X12CrMoS17) oder
 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
 DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
 andere, geeignete Werkstoff)
- Konzentrität** : Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm
- Oberflächengüte** : Ra = 3,2 μ m (Welle)
 Ra = 1,6 μ m (Kegel)
- Passung (Bohrung)** : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10140k	10140k-ISK	10140	10140-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	6,00	6,00	6,00	6,00
Nabenbreite (B) max.	12,00	12,00	16,00	16,00
Kegel- ϕ vorne (D2).....	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k).....	7,50	7,50	10,90	10,90
Gegenlagerzapfen, Länge.....	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e).....	16,50	16,50	21,50	21,50
Kegelverhältnis (C).....	C=1:x	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α).....	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN).....	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten.....	SW	10 mm	-	10 mm

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

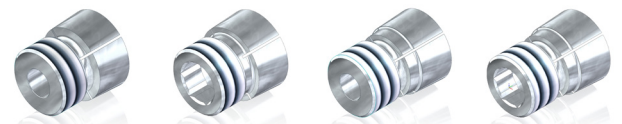
Gewinde (metrisch DIN).....	M (x)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Schlüsselweite (SW).....	mm	17	17	17	17
Höhe der Mutter(m).....	mm	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	24,00	24,00	26,00	26,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M).....	Nm	14,40	14,40	15,60	15,60
Schubkraft (F _e).....	kN	1,22	1,22	1,34	1,34
Nabenlast (pF).....	N/mm ²	49,38	49,38	37,61	37,61

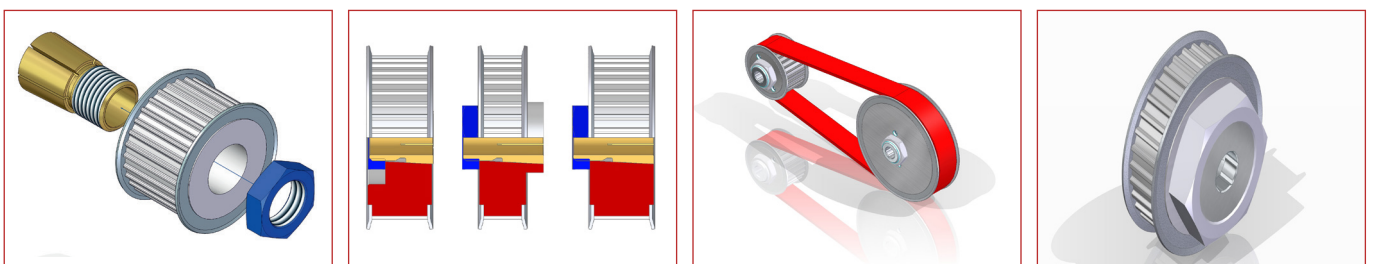
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer: **10140k** **10140k-ISK** **10140** **10140-ISK**

Der Einsatz von **BOQA®** Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken:



BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- $\phi = 6,00$ mm

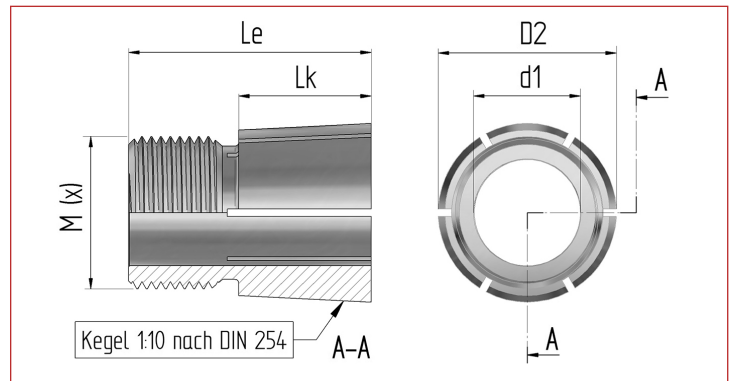
Technische Daten (allgemein)

Werkstoff : Vorzugsweise Edelstahl
1.4104 (X12CrMoS17) oder
1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
andere, geeignete Werkstoff)

Konzentrität : Rundlauftoleranz bei ca. 0,01 mm

Oberflächengüte : Ra = 3,2 μ m (Welle)
Ra = 1,6 μ m (Kegel)

Passung (Bohrung) : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10141	10141-ISK	10142	10142-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	6,00	6,00	6,00	6,00
Nabenbreite (B) max.	22,00	22,00	26,00	26,00
Kegel- ϕ vorne (D2).....	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k).....	16,40	16,40	20,40	20,40
Gegenlagerzapfen, Länge.....	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e).....	27,00	27,00	31,00	31,00
Kegelverhältnis (C).....	C=1:x	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α).....	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN).....	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten.....	SW	10 mm	-	10 mm

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

Gewinde (metrisch DIN).....	M (x)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17
Höhe der Mutter(m).....	mm	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	28,00	28,00	30,00	30,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M).....	Nm	16,80	16,80	18,00	18,00
Schubkraft (F _e).....	kN	1,47	1,47	1,60	1,60
Nabenlast (pF).....	N/mm ²	27,90	27,90	24,67	24,67

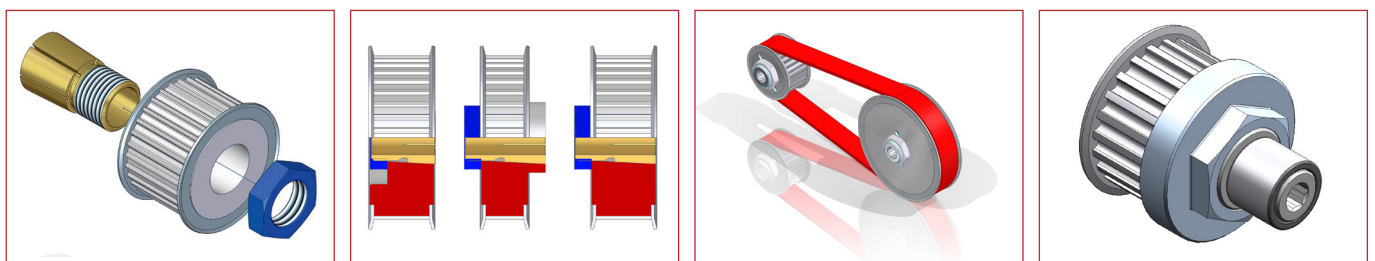
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer:..... **10141** **10141-ISK** **10142** **10142-ISK**

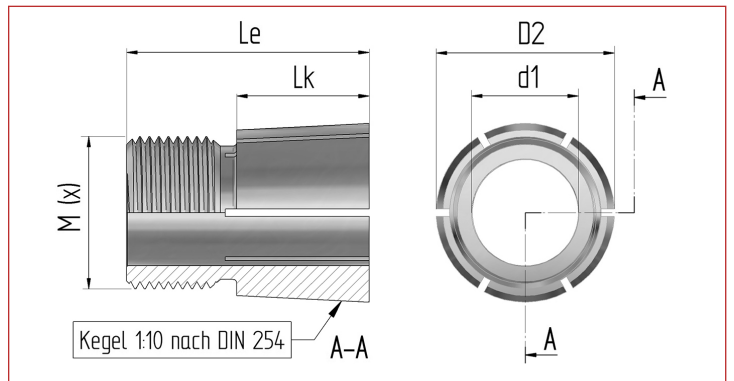
Der Einsatz von BOQA® Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken:



BOQA® Befestigungselemente Gruppe 1610 für Wellen- $\phi = 6,35$ mm ($\frac{1}{4}$ ")

Technische Daten (allgemein)

- Werkstoff** : Vorzugsweise Edelstahl
 1.4104 (X12CrMoS17) oder
 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
 DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
 andere, geeignete Werkstoff)
- Konzentrität** : Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm
- Oberflächengüte** : Ra = 3,2 μ m (Welle)
 Ra = 1,6 μ m (Kegel)
- Passung (Bohrung)** : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10083k	10083k-ISK	10083	10083-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	6,35	6,35	6,35	6,35
Nabenbreite (B) max.	12,00	12,00	16,00	16,00
Kegel- ϕ vorne (D2)	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k)	7,50	7,50	10,90	10,90
Gegenlagerzapfen, Länge	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	16,50	16,50	21,50	21,50
Kegelverhältnis (C)	C=1:x	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW	10 mm	-	10 mm

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

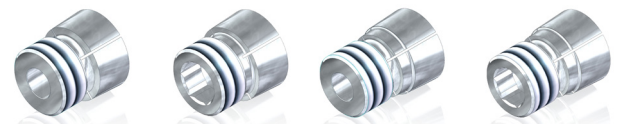
Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17
Höhe der Mutter (m)	mm	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	26,00	26,00	28,00	28,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm	15,60	15,60	16,80	16,80
Schubkraft (F _e)	kN	1,33	1,33	1,44	1,44
Nabenlast (pF)	N/mm ²	53,49	53,49	40,51	40,51

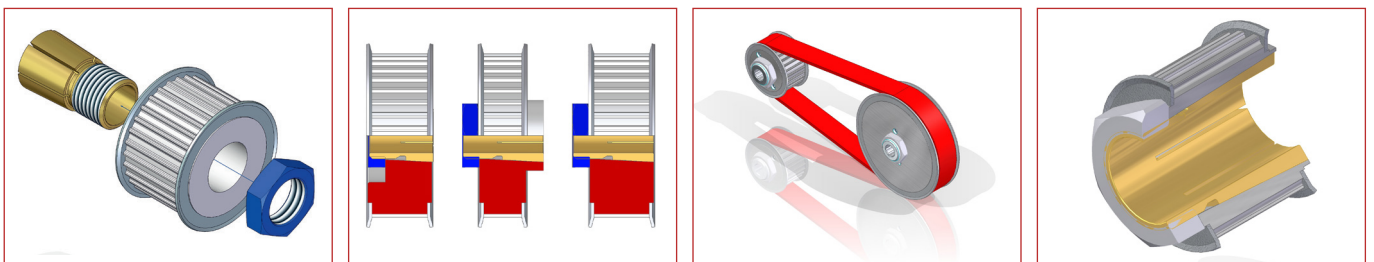
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer: **10083k** **10083k-ISK** **10083** **10083-ISK**

Der Einsatz von **BOQA®** Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken:

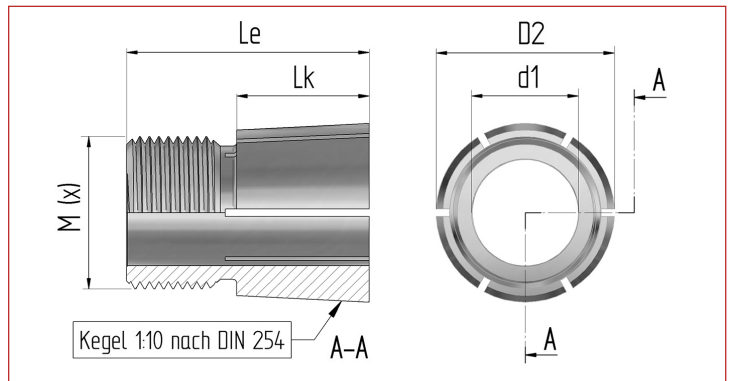


: 94 07 845 / 94 10 725
 : 44 16 292,8
 : boqat2016.idd
 : bodatec® GmbH 72649 Wolfslungen
 : bodatec-Form-Nr.:
 © Georg F. Boda

BOQA® Befestigungselemente Gruppe 1610 für Wellen- $\phi = 6,35$ mm ($\frac{1}{4}$ ")

Technische Daten (allgemein)

- Werkstoff** : Vorzugsweise Edelstahl
 1.4104 (X12CrMoS17) oder
 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
 DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
 andere, geeignete Werkstoff)
- Konzentrität** : Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm
- Oberflächengüte** : $R_a = 3,2 \mu\text{m}$ (Welle)
 $R_a = 1,6 \mu\text{m}$ (Kegel)
- Passung (Bohrung)** : $d_1 = H7$ (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10084	10084-ISK	10085	10085-ISK
für Wellen- ϕ (d_1)	6,35	6,35	6,35	6,35
Nabenbreite (B) max.	22,00	22,00	26,00	26,00
Kegel- ϕ vorne (D_2)	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L_k)	16,40	16,40	20,40	20,40
Gegenlagerzapfen, Länge	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-
Gesamtlänge (L_e)	27,00	27,00	31,00	31,00
Kegelverhältnis (C)	C=1:x	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW	-	10 mm	-

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17
Höhe der Mutter (m)	mm	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	30,00	30,00	32,00	32,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm	18,00	18,00	19,20	19,20
Schubkraft (F_e)	kN	1,58	1,58	1,70	1,70
Nabenlast (p_F)	N/mm ²	29,89	29,89	26,32	26,32

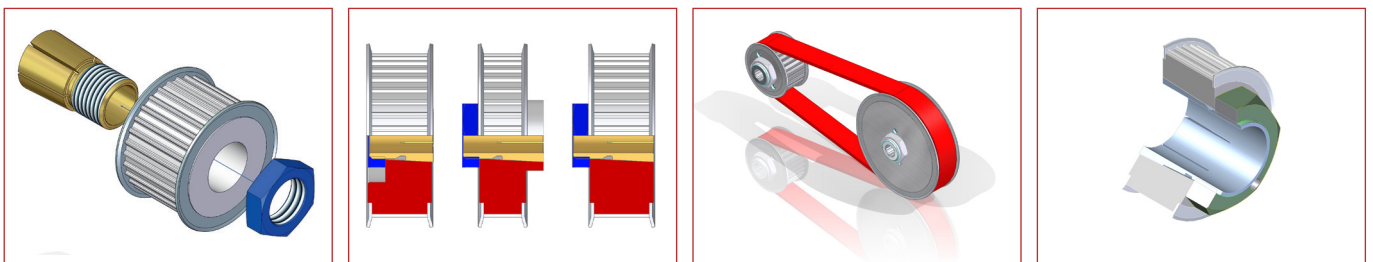
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (R_e) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer: 10084 10084-ISK 10085 10085-ISK

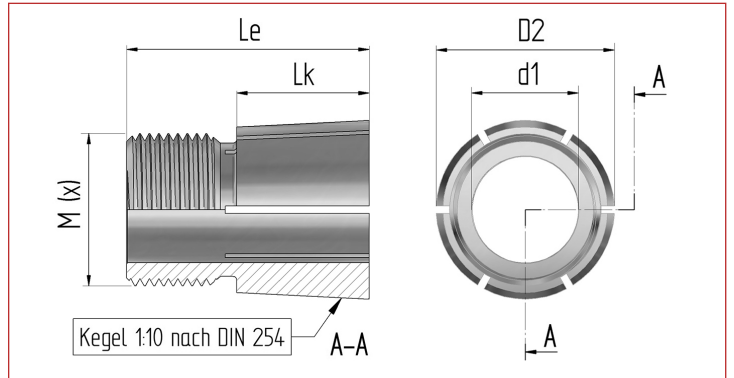
Der Einsatz von BOQA® Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken.



BOQA® Befestigungselemente Gruppe 1610 für Wellen- $\phi = 7,00$ mm

Technische Daten (allgemein)

- Werkstoff** : Vorzugsweise Edelstahl
 1.4104 (X12CrMoS17) oder
 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
 DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
 andere, geeignete Werkstoff)
- Konzentrität** : Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm
- Oberflächengüte** : Ra = 3,2 μ m (Welle)
 Ra = 1,6 μ m (Kegel)
- Passung (Bohrung)** : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10154k	10154k-ISK	10154	10154-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	7,00	7,00	7,00	7,00
Nabenbreite (B) max.	12,00	12,00	16,00	16,00
Kegel- ϕ vorne (D2)	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k)	7,50	7,50	10,90	10,90
Gegenlagerzapfen, Länge	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	16,50	16,50	21,50	21,50
Kegelverhältnis (C)	C=1:x	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW	10 mm	-	10 mm

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

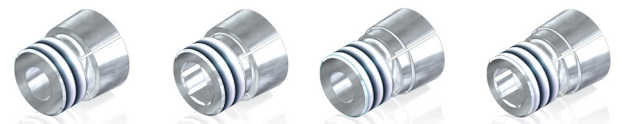
Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17
Höhe der Mutter (m)	mm	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	28,00	28,00	30,00	30,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm	16,80	16,80	18,00	18,00
Schubkraft (F _e)	kN	1,43	1,43	1,55	1,55
Nabenlast (pF)	N/mm ²	57,61	57,61	43,40	43,40

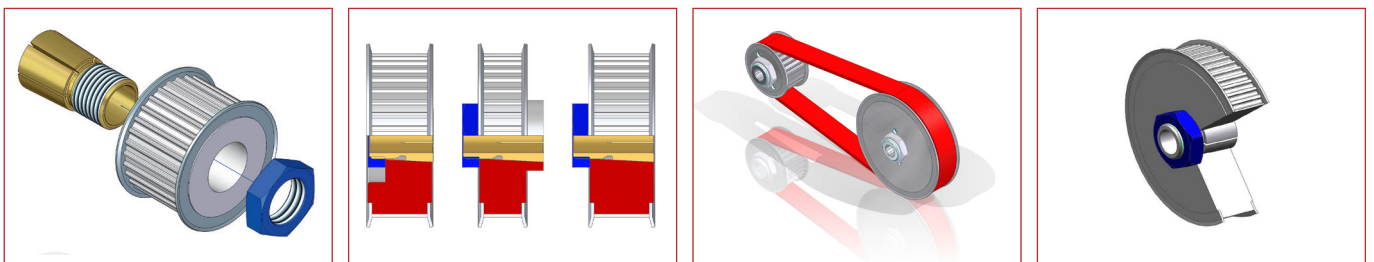
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer: **10154k** **10154k-ISK** **10154** **10154-ISK**

Der Einsatz von BOQA® Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken:

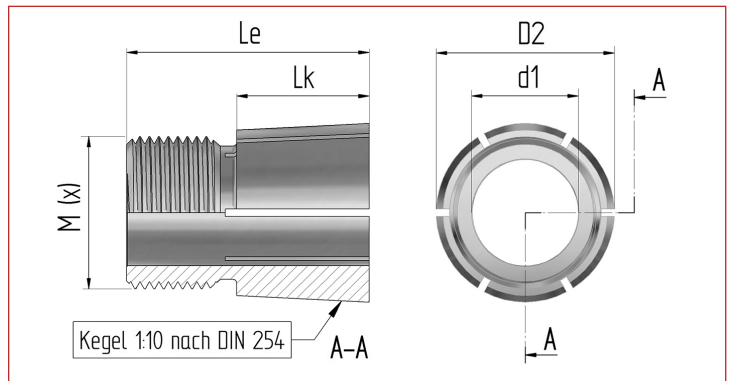


: 94 07 845 / 94 10 725
 : 44 16 292,8
 : boqa2016.idd
 : bodaTec® GmbH 72649 Wolfslungen
 : BodaTec-Form-Nr.
 : Georg F. Boda

BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- ϕ = 7,00 mm

Technische Daten (allgemein)

- Werkstoff** : Vorzugsweise Edelstahl
 1.4104 (X12CrMoS17) oder
 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
 DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
 andere, geeignete Werkstoff)
- Konzentrität** : Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm
- Oberflächengüte** : Ra = 3,2 μ m (Welle)
 Ra = 1,6 μ m (Kegel)
- Passung (Bohrung)** : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10155	10155-ISK	10156	10156-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	7,00	7,00	7,00	7,00
Nabenbreite (B) max.	22,00	22,00	26,00	26,00
Kegel- ϕ vorne (D2).....	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k).....	16,40	16,40	20,40	20,40
Gegenlagerzapfen, Länge.....	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e).....	27,00	27,00	31,00	31,00
Kegelverhältnis (C).....	C=1:x	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α).....	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN).....	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten.....	SW	10 mm	-	10 mm

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

Gewinde (metrisch DIN).....	M (x)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17
Höhe der Mutter(m).....	mm	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	32,00	32,00	34,00	34,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M).....	Nm	19,20	19,20	20,40	20,40
Schubkraft (F _e).....	kN	1,68	1,68	1,81	1,81
Nabenlast (pF).....	N/mm ²	31,89	31,89	27,96	27,96

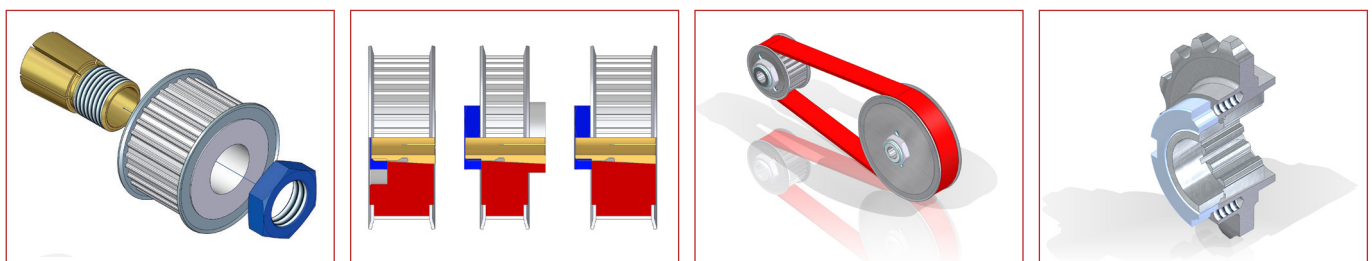
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer:..... **10155** **10155-ISK** **10156** **10156-ISK**

Der Einsatz von **BOQA®** Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken:

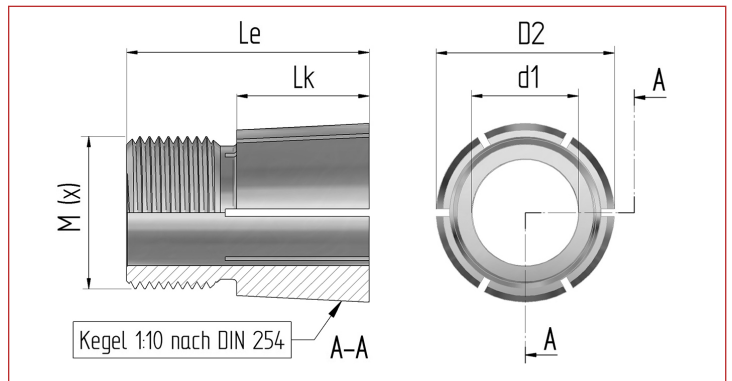


: 94 07 845 / 94 10 725
 : 44 16 292,8
 : boqat2016.idd
 : bodatec® GmbH 72649 Wolfslungen
 : bodatec-Form-Nr.:
 © Georg F. Boda

BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- $\phi = 8,00$ mm

Technische Daten (allgemein)

- Werkstoff** : Vorzugsweise Edelstahl
 1.4104 (X12CrMoS17) oder
 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
 DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
 andere, geeignete Werkstoff)
- Konzentrität** : Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm
- Oberflächengüte** : Ra = 3,2 μ m (Welle)
 Ra = 1,6 μ m (Kegel)
- Passung (Bohrung)** : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10164k	10164k-ISK	10164	10164-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	8,00	8,00	8,00	8,00
Nabenbreite (B) max.	12,00	12,00	16,00	16,00
Kegel- ϕ vorne (D2)	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k)	7,50	7,50	10,90	10,90
Gegenlagerzapfen, Länge	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	16,50	16,50	21,50	21,50
Kegelverhältnis (C)	C=1:x	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW	10 mm	-	10 mm

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

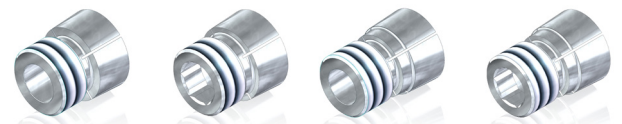
Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17
Höhe der Mutter (m)	mm	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	28,00	28,00	30,00	30,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm	16,80	16,80	18,00	18,00
Schubkraft (F _e)	kN	1,43	1,43	1,55	1,55
Nabenlast (pF)	N/mm ²	57,61	57,61	43,40	43,40

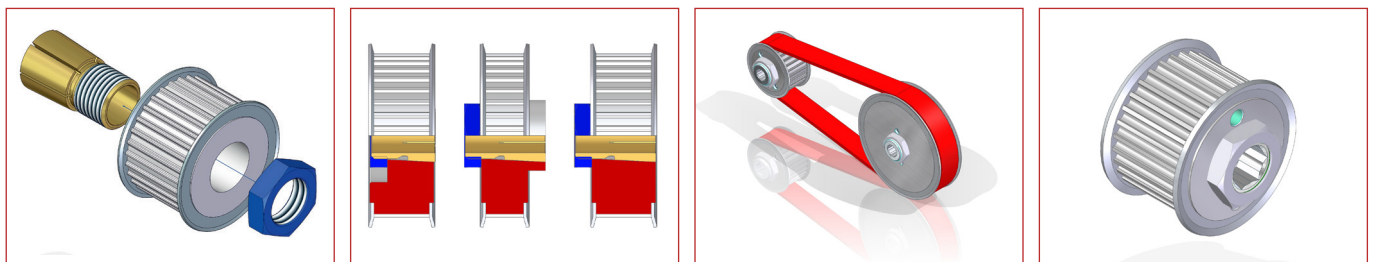
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer: **10164k** **10164k-ISK** **10164** **10164-ISK**

Der Einsatz von BOQA® Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken:

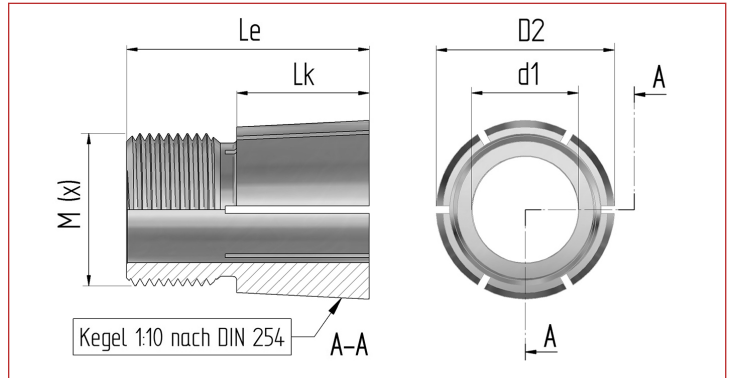


: 94 07 845 / 94 10 725
 : 44 16 292,8
 : boqa2016.idd
 : bodaTec® GmbH 72649 Wolfslungen
 : BodaTec-Form-Nr.
 © Georg F. Boda

BOQA® Befestigungselemente Gruppe 1610 für Wellen- ϕ = 8,00 mm

Technische Daten (allgemein)

- Werkstoff** : Vorzugsweise Edelstahl
 1.4104 (X12CrMoS17) oder
 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
 DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
 andere, geeignete Werkstoff)
- Konzentrität** : Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm
- Oberflächengüte** : Ra = 3,2 μ m (Welle)
 Ra = 1,6 μ m (Kegel)
- Passung (Bohrung)** : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10165	10165-ISK	10166-S	10166-S-ISK	10166-L	10166-L-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Nabenbreite (B) max.	22,00	22,00	26,00	26,00	30,00	30,00
Kegel- ϕ vorne (D2)	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k)	16,40	16,40	20,40	20,40	25,20	25,20
Gegenlagerzapfen, Länge	-	-	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	27,00	27,00	31,00	31,00	35,80	35,80
Kegelverhältnis (C)	C=1:x	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	5,725	5,725	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW	-	10 mm	-	10 mm	-

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17	17
Höhe der Mutter (m)	mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	32,00	32,00	34,00	34,00	36,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm	19,20	19,20	20,40	20,40	21,60
Schubkraft (F _e)	kN	1,68	1,68	1,81	1,81	1,95
Nabenlast (pF)	N/mm ²	31,89	31,89	27,96	27,96	24,75

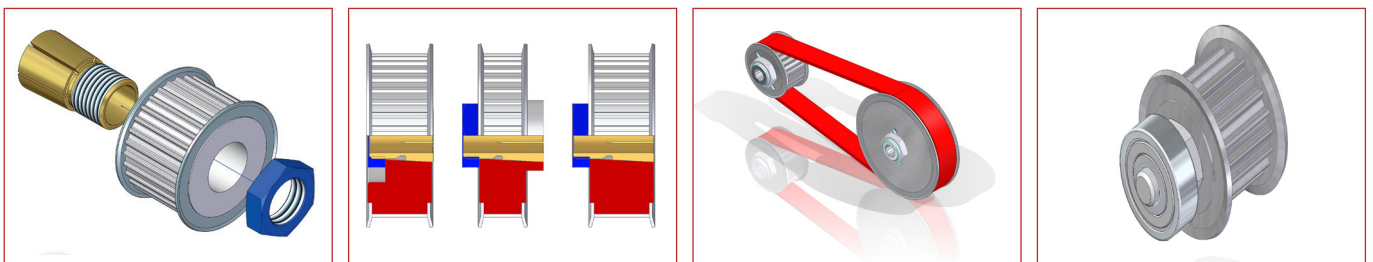
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer: **10165** **10165-ISK** **10166-S** **10166-S-ISK** **10166-L** **10166-L-ISK**

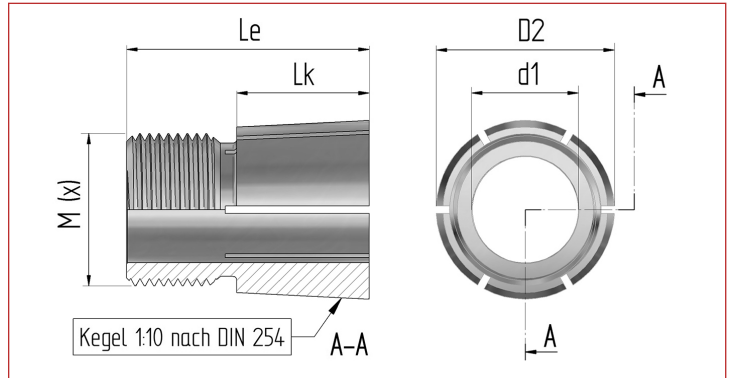
Der Einsatz von BOQA® Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken:



BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- $\phi = 9,00$ mm

Technische Daten (allgemein)

Werkstoff	: Vorzugsweise Edelstahl 1.4104 (X12CrMoS17) oder 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach DIN 17 440 (auf Wunsch jeder andere, geeignete Werkstoff)
Konzentrität	: Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm
Oberflächengüte	: Ra = 3,2 μ m (Welle) Ra = 1,6 μ m (Kegel)
Passung (Bohrung)	: d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10170k	10170k-ISK	10170	10170-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	9,00	9,00	9,00	9,00
Nabenbreite (B) max.	12,00	12,00	16,00	16,00
Kegel- ϕ vorne (D2)	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k)	7,50	7,50	10,90	10,90
Gegenlagerzapfen, Länge	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	16,50	16,50	21,50	21,50
Kegelverhältnis (C)	C=1:x	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW	-	10 mm	-

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

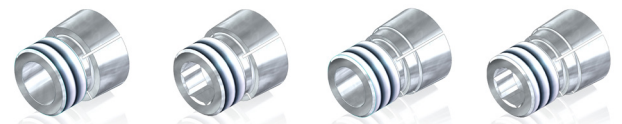
Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17
Höhe der Mutter (m)	mm	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	29,00	29,00	31,00	31,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm	17,40	17,40	18,60	18,60
Schubkraft (F _e)	kN	1,48	1,48	1,60	1,60
Nabenlast (pF)	N/mm ²	59,66	59,66	44,85	44,85

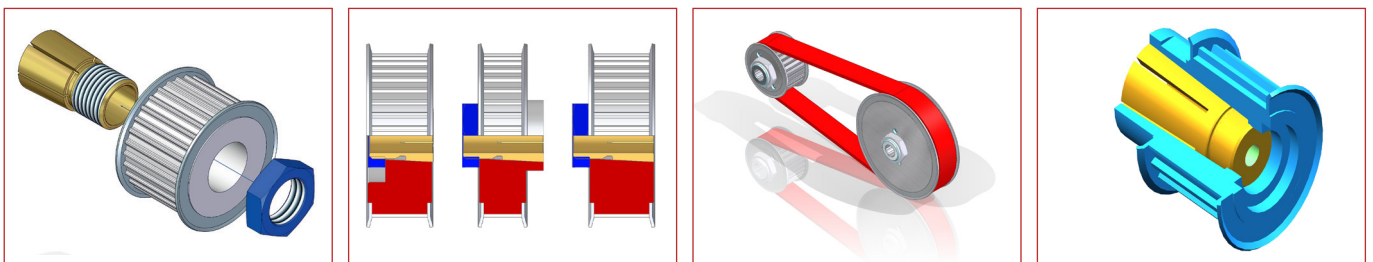
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer:	10170k	10170k-ISK	10170	10170-ISK
------------------------	---------------	-------------------	--------------	------------------

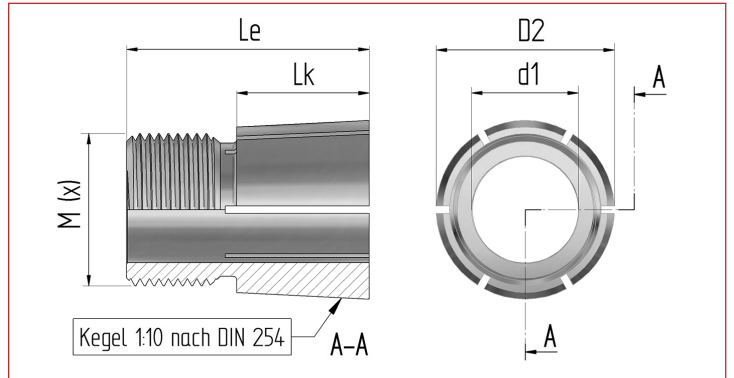
Der Einsatz von **BOQA®** Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken.



BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- ϕ = 9,00 mm

Technische Daten (allgemein)

- Werkstoff** : Vorzugsweise Edelstahl
 1.4104 (X12CrMoS17) oder
 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
 DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
 andere, geeignete Werkstoff)
- Konzentrität** : Rundlauftoleranz bei ca. 0,01 mm
- Oberflächengüte** : Ra = 3,2 μ m (Welle)
 Ra = 1,6 μ m (Kegel)
- Passung (Bohrung)** : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10171	10171-ISK	10172-S	10172-S-ISK	10172-L	10172-L-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Nabenbreite (B) max.	22,00	22,00	26,00	26,00	30,00	30,00
Kegel- ϕ vorne (D2)	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k)	16,40	16,40	20,40	20,40	25,20	25,20
Gegenlagerzapfen, Länge	-	-	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	27,00	27,00	31,00	31,00	35,80	35,80
Kegelverhältnis (C)	C=1:x	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	5,725	5,725	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW	-	10 mm	-	10 mm	-

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17	17
Höhe der Mutter(m)	mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	33,00	33,00	35,00	35,00	37,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm	19,80	19,80	21,00	21,00	22,20
Schubkraft (F _e)	kN	1,73	1,73	1,86	1,86	2,00
Nabenlast (ρ F)	N/mm ²	32,88	32,88	28,79	27,79	25,44

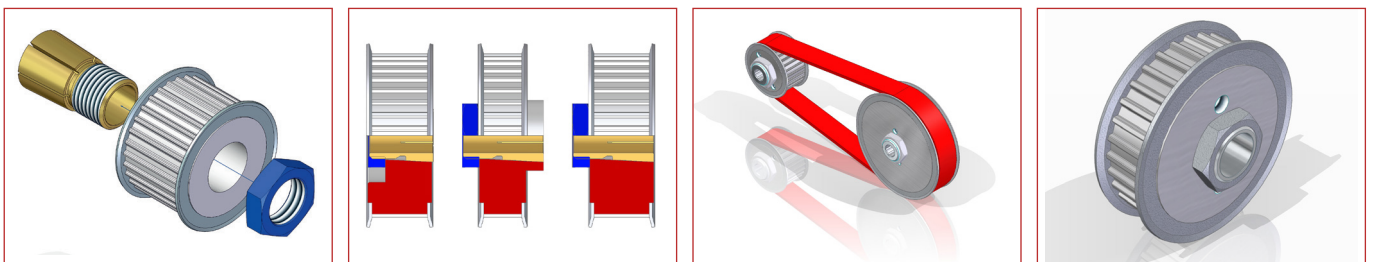
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer: 10171 10171-ISK 10172-S 10172-S-ISK 10172-L 10172-L-ISK

Der Einsatz von BOQA® Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken.



: 94 07 845 / 94 10 725
 : 44 16 292,8
 : boqa2016.idd
 : bodaTec® GmbH 72649 Wolfslungen
 : 94 07 845 / 94 10 725
 : 44 16 292,8
 : boqa2016.idd
 : bodaTec® GmbH 72649 Wolfslungen
 : 94 07 845 / 94 10 725
 : 44 16 292,8
 : boqa2016.idd
 : bodaTec® GmbH 72649 Wolfslungen

BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- $\phi = 9,52$ mm (3/8")

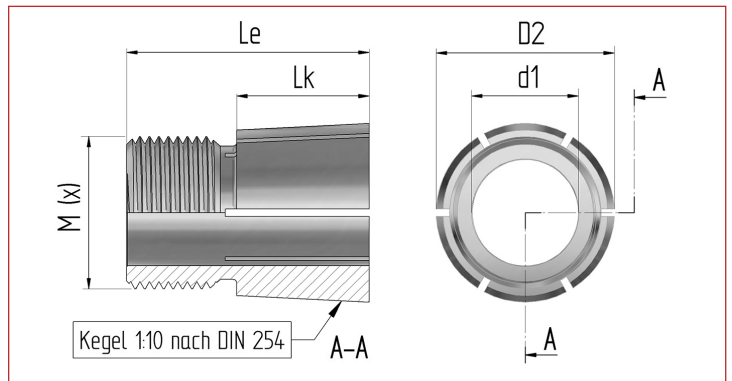
Technische Daten (allgemein)

Werkstoff : Vorzugsweise Edelstahl
1.4104 (X12CrMoS17) oder
1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
andere, geeignete Werkstoff)

Konzentrität : Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm

Oberflächengüte : Ra = 3,2 μ m (Welle)
Ra = 1,6 μ m (Kegel)

Passung (Bohrung) : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10122k	10122k-ISK	10122	10122-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	9,52	9,52	9,52	9,52
Nabenbreite (B) max.	12,00	12,00	16,00	16,00
Kegel- ϕ vorne (D2)	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k)	7,50	7,50	10,90	10,90
Gegenlagerzapfen, Länge	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	16,50	16,50	21,50	21,50
Kegelverhältnis (C)	C=1:x	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW	10 mm	-	10 mm

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

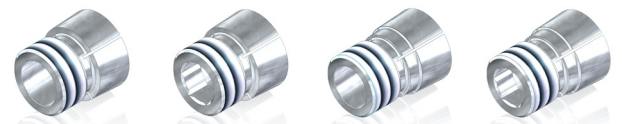
Gewinde (metrisch DIN)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Schlüsselweite (SW)	17	17	17	17
Höhe der Mutter (m)	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	30,00	30,00	32,00	32,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm	18,00	18,00	19,20	19,20
Schubkraft (F _e)	kN	1,53	1,53	1,65	1,65
Nabenlast (ρ F)	N/mm ²	61,72	61,72	46,29	46,29

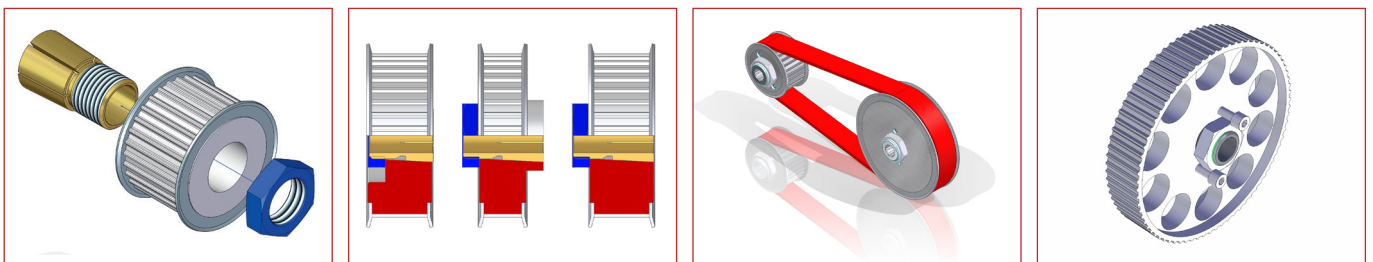
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer: 10122k 10122k-ISK 10122 10122-ISK

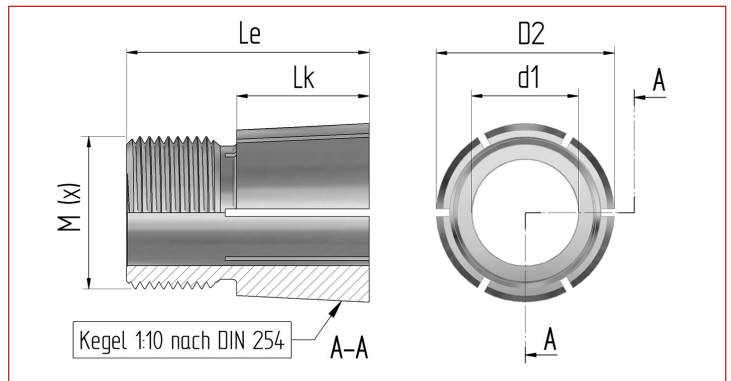
Der Einsatz von BOQA® Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken.



BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- ϕ = 9,52 mm (3/8")

Technische Daten (allgemein)

- Werkstoff** : Vorzugsweise Edelstahl
 1.4104 (X12CrMoS17) oder
 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
 DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
 andere, geeignete Werkstoff)
- Konzentrität** : Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm
- Oberflächengüte** : Ra = 3,2 μ m (Welle)
 Ra = 1,6 μ m (Kegel)
- Passung (Bohrung)** : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10123	10123-ISK	10124-S	10124-S-ISK	10124-L	10124-L-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	mm 9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Nabenbreite (B) max.	mm 22,00	22,00	26,00	26,00	30,00	30,00
Kegel- ϕ vorne (D2)	mm 16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k)	mm 16,40	16,40	20,40	20,40	25,20	25,20
Gegenlagerzapfen, Länge	mm -	-	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	mm -	-	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	mm -	-	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	mm 27,00	27,00	31,00	31,00	35,80	35,80
Kegelverhältnis (C)	C=1:x 1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	° 5,725	5,725	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M (x) M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW -	10 mm	-	10 mm	-	10 mm

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

Gewinde (metrisch DIN)	M (x) M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm 17	17	17	17	17	17
Höhe der Mutter(m)	mm 5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm 34,00	34,00	36,00	36,00	38,00	38,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm 20,40	20,40	21,60	21,60	22,80	22,80
Schubkraft (F _e)	kN 1,79	1,79	1,92	1,92	2,05	2,05
Nabenlast (ρ F)	N/mm ² 33,88	33,88	29,61	29,61	26,13	26,13

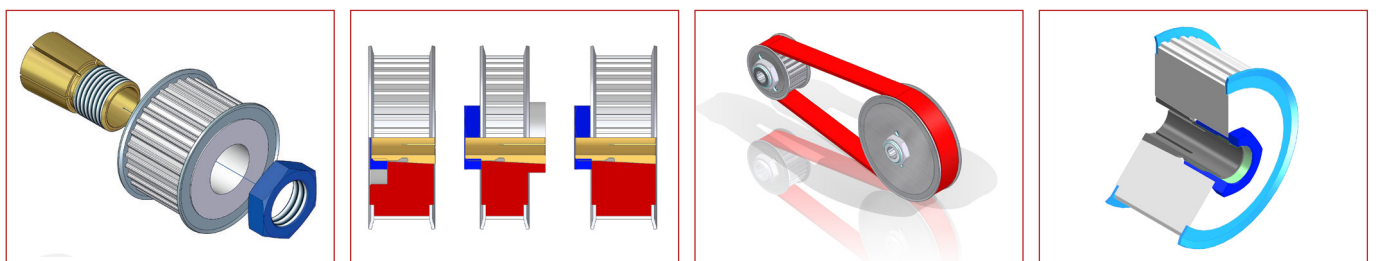
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer:	10123	10123-ISK	10124-S	10124-S-ISK	10124-L	10124-L-ISK
-----------------	-------	-----------	---------	-------------	---------	-------------

Der Einsatz von BOQA® Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken.

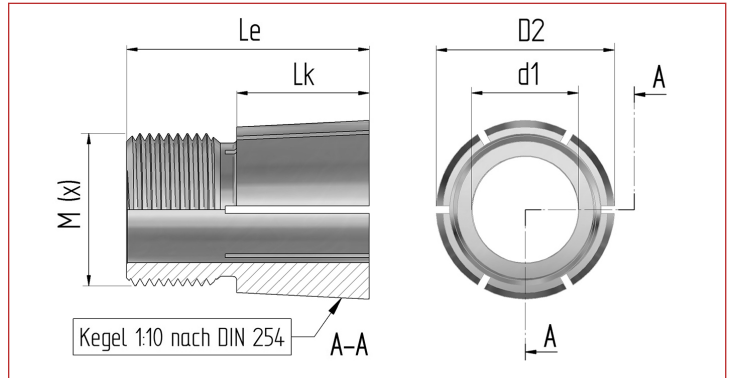


: 94 07 845 / 94 10 725
 : 44 16 292.8
 : boqa2016.idd
 : bodaTec® GmbH 72649 Wolfslungen
 : BodeTec-Form-Nr.
 © Georg F. Boda

BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- $\phi = 10,00$ mm

Technische Daten (allgemein)

Werkstoff	: Vorzugsweise Edelstahl 1.4104 (X12CrMoS17) oder 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach DIN 17 440 (auf Wunsch jeder andere, geeignete Werkstoff)
Konzentrität	: Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm
Oberflächengüte	: Ra = 3,2 μ m (Welle) Ra = 1,6 μ m (Kegel)
Passung (Bohrung)	: d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10027k	10027k-ISK	10027	10027-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	10,00	10,00	10,00	10,00
Nabenbreite (B) max.	12,00	12,00	16,00	16,00
Kegel- ϕ vorne (D2)	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k)	7,50	7,50	10,90	10,90
Gegenlagerzapfen, Länge	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	16,50	16,50	21,50	21,50
Kegelverhältnis (C)	C=1:x	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW	10 mm	10 mm	10 mm

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17
Höhe der Mutter (m)	mm	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	31,00	31,00	33,00	33,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm	18,60	18,60	19,80	19,80
Schubkraft (F _e)	kN	1,58	1,58	1,70	1,70
Nabenlast (pF)	N/mm ²	63,78	63,78	47,74	47,74

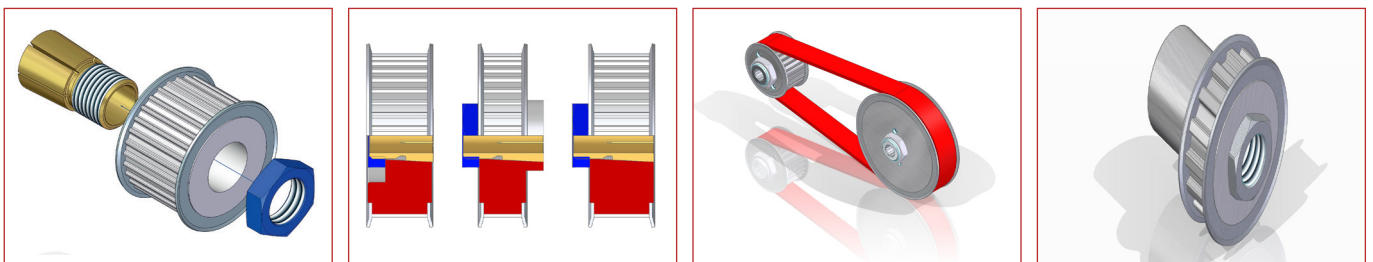
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer:	10027k	10027k-ISK	10027	10027-ISK
------------------------	--------	------------	-------	-----------

Der Einsatz von **BOQA®** Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken.

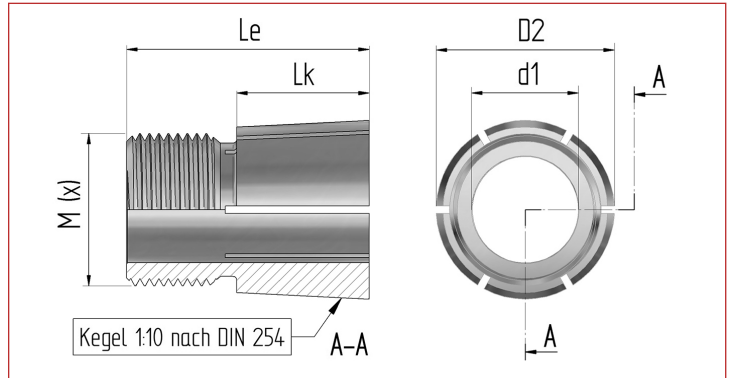


: 94 07 845 / 94 10 725
 : 44 16 292,8
 : boqat2016.idd
 : bodaTec® GmbH 72649 Wolfslungen
 : BodaTec-Form-Nr.
 : Georg F. Boda

BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- ϕ = 10,00 mm

Technische Daten (allgemein)

- Werkstoff** : Vorzugsweise Edelstahl
 1.4104 (X12CrMoS17) oder
 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
 DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
 andere, geeignete Werkstoff)
- Konzentrität** : Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm
- Oberflächengüte** : Ra = 3,2 μ m (Welle)
 Ra = 1,6 μ m (Kegel)
- Passung (Bohrung)** : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10028	10028-ISK	10029-S	10029-S-ISK	10029-L	10029-L-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Nabenbreite (B) max.	22,00	22,00	26,00	26,00	30,00	30,00
Kegel- ϕ vorne (D2)	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k)	16,40	16,40	20,40	20,40	25,20	25,20
Gegenlagerzapfen, Länge	-	-	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	27,00	27,00	31,00	31,00	35,80	35,80
Kegelverhältnis (C)	C=1:x	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	5,725	5,725	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW	-	10 mm	-	10 mm	-

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1	M14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17	17
Höhe der Mutter(m)	mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	35,00	35,00	37,00	37,00	39,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm	21,00	21,00	22,20	22,20	23,40
Schubkraft (F _e)	kN	1,84	1,84	1,97	1,97	2,11
Nabenlast (pF)	N/mm ²	34,88	34,88	30,43	30,43	26,81

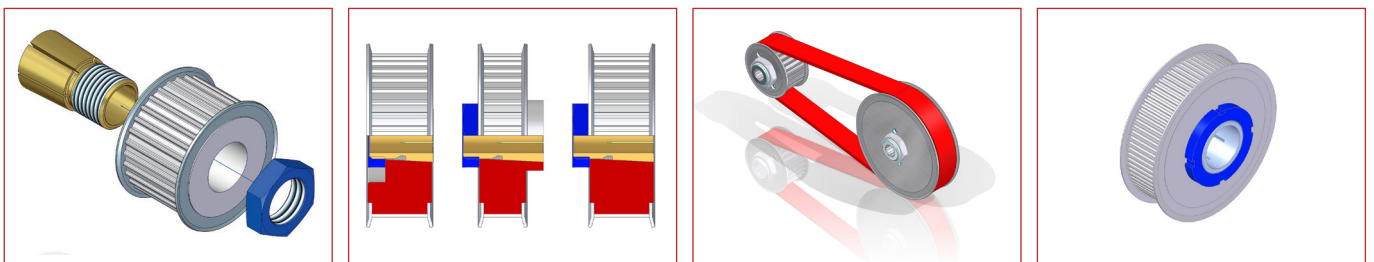
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer: 10028 10028-ISK 10029-S 10029-S-ISK 10029-L 10029-L-ISK

Der Einsatz von BOQA® Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken.



: 94 07 845 / 94 10 725
 : 44 16 292,8
 : boqa2016.idd
 : bodaTec® GmbH 72649 Wolfslungen
 : bodaTec-Form-Nr.
 © Georg F. Boda

BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- $\phi = 11,00$ mm

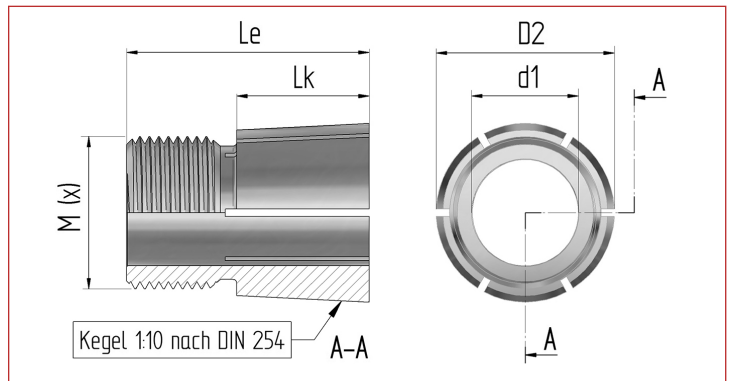
Technische Daten (allgemein)

Werkstoff : Vorzugsweise Edelstahl
1.4104 (X12CrMoS17) oder
1.4305 (X10CrNiS18 9) nach
DIN 17 440 (auf Wunsch jeder
andere, geeignete Werkstoff)

Konzentrität : Rundlauf toleranz bei ca. 0,01 mm

Oberflächengüte : Ra = 3,2 μ m (Welle)
Ra = 1,6 μ m (Kegel)

Passung (Bohrung) : d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	10027-11k	10027-11k-ISK	10027-11	10027-11-ISK
für Wellen- ϕ (d1)	11,00	11,00	11,00	11,00
Nabenbreite (B) max.	12,00	12,00	16,00	16,00
Kegel- ϕ vorne (D2)	16,10	16,10	16,10	16,10
Kegellänge (L _k)	7,50	7,50	10,90	10,90
Gegenlagerzapfen, Länge	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, ϕ	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	16,50	16,50	21,50	21,50
Kegelverhältnis (C)	C=1:x	1:10	1:10	1:10
Kegelwinkel (α)	5,725	5,725	5,725	5,725
Gewinde (metrisch DIN)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	SW	10 mm	-	10 mm

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

Gewinde (metrisch DIN)	M (x)	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1	M 14 x 1
Schlüsselweite (SW)	mm	17	17	17	17
Höhe der Mutter (m)	mm	5,00	5,00	5,00	5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾	Nm	32,00	32,00	34,00	34,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	Nm	19,20	19,20	20,40	20,40
Schubkraft (F _e)	kN	1,63	1,63	1,75	1,75
Nabenlast (ρ F)	N/mm ²	65,84	65,84	40,19	40,19

1) Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.

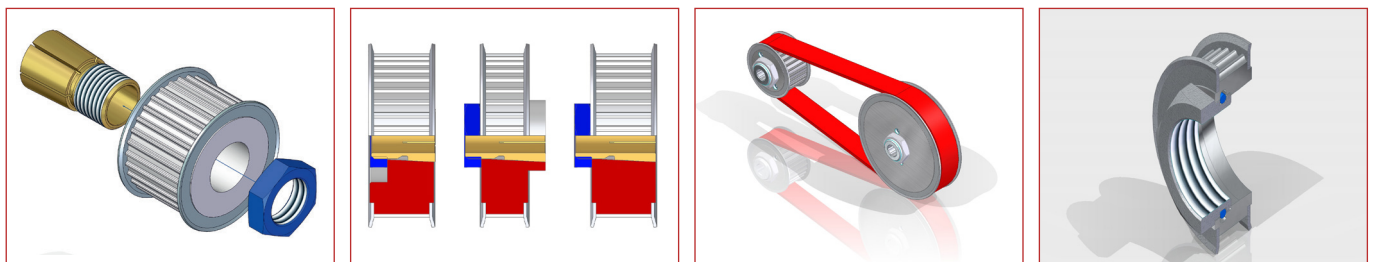
2) Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des BOQA® Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer: 10027-11k . 10027-11k-ISK 10027-11 ... 10027-11-ISK

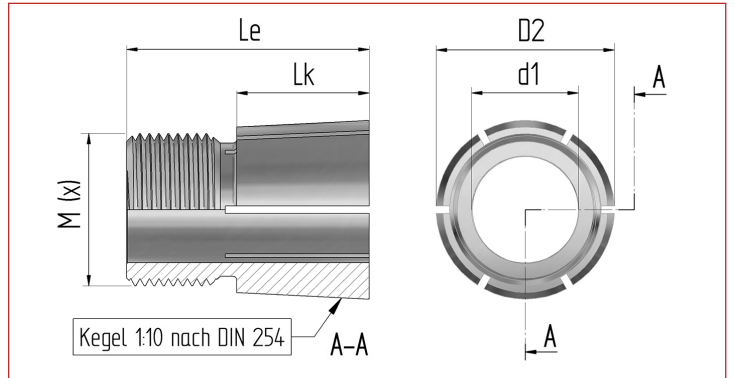
Der Einsatz von BOQA® Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken.



BOQA® Befestigungselement Gruppe 1610 für Wellen- \varnothing = 11,00 mm

Technische Daten (allgemein)

Werkstoff	: Vorzugsweise Edelstahl 1.4104 (X12CrMoS17) oder 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach DIN 17 440 (auf Wunsch jeder andere, geeignete Werkstoff)
Konzentrität	: Rundlauftoleranz bei ca. 0,01 mm
Oberflächengüte	: Ra = 3,2 μ m (Welle) Ra = 1,6 μ m (Kegel)
Passung (Bohrung)	: d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)



Technische Daten (individuell)

Befestigungselement BOQA® Artikel-Nr.:	.....10028-11	...10028-11-ISK	.....10029-11S	10029-11S-ISK	.....10029-11L	10029-11L-ISK
für Wellen- \varnothing (d1)	..... mm	..... 11,00	..... 11,00	..... 11,00	..... 11,00	..... 11,00
Nabenbreite (B) max.	..... mm	..... 22,00	..... 22,00	..... 26,00	..... 26,00	..... 30,00
Kegel- \varnothing vorne (D2)	..... mm	..... 16,10	..... 16,10	..... 16,10	..... 16,10	..... 16,10
Kegellänge (L _k)	..... mm	..... 16,40	..... 16,40	..... 20,40	..... 20,40	..... 25,20
Gegenlagerzapfen, Länge	..... mm	-	-	-	-	-
Gegenlagerzapfen, \varnothing	..... mm	-	-	-	-	-
Bohrungstiefe f. Wellenzapfen	..... mm	-	-	-	-	-
Gesamtlänge (L _e)	..... mm	..... 27,00	..... 27,00	..... 31,00	..... 31,00	..... 35,80
Kegelverhältnis (C)	..... C=1:x	..... 1:10	..... 1:10	..... 1:10	..... 1:10	..... 1:10
Kegelwinkel (α)	..... °	..... 5,725	..... 5,725	..... 5,725	..... 5,725	..... 5,725
Gewinde (metrisch DIN)	..... M (x)	..... M14 x 1	..... M14 x 1	..... M14 x 1	..... M14 x 1	..... M14 x 1
Innensechskant z. Gegenhalten	..... SW	..... -	..... 10 mm	..... -	..... 10 mm -

Befestigungsmutter (Std. ähnlich DIN 439 oder DIN 936, Material St. vz. / gegen Aufpreis auch aus Edelstahl lieferbar)

Gewinde (metrisch DIN)	..... M (x)	..... M14 x 1	..... M14 x 1	..... M14 x 1	..... M14 x 1	..... M14 x 1	..... M14 x 1
Schlüsselweite (SW)	..... mm	..... 17	..... 17	..... 17	..... 17	..... 17	..... 17
Höhe der Mutter(m)	..... mm	..... 5,00	..... 5,00	..... 5,00	..... 5,00	..... 5,00	..... 5,00
empf. Anzugsdrehmoment ¹⁾ Nm	..... 36,00	..... 36,00	..... 38,00	..... 38,00	..... 40,00	..... 40,00

Übertragungswerte ²⁾

Drehmoment (M)	..... Nm	..... 21,60	..... 21,60	..... 22,80	..... 22,80	..... 24,00	..... 24,00
Schubkraft (F _e)	..... kN	..... 1,89	..... 1,89	..... 2,02	..... 2,02	..... 2,16	..... 2,16
Nabenlast (ρ F)	..... N/mm ²	..... 35,87	..... 35,87	..... 31,25	..... 31,25	..... 27,50	..... 27,50

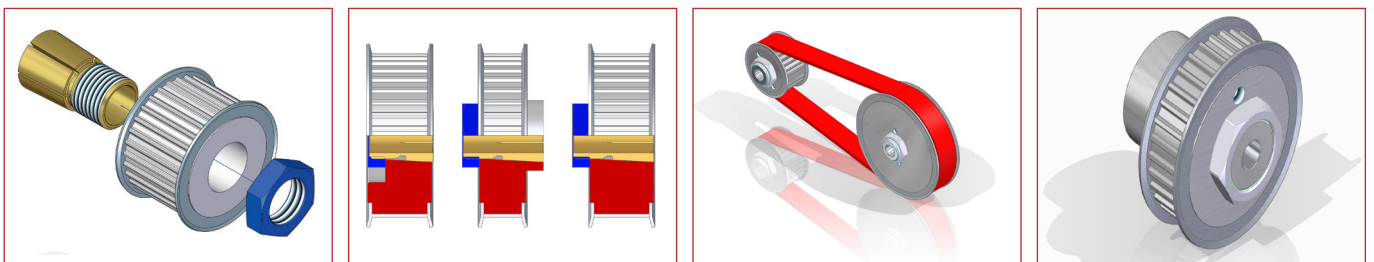
- Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements stellen lediglich Empfehlungswerte dar und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches. Die für jeden Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und in den Montageanweisungen explizit festgelegt werden.
- Die Tabellenwerte bei den einzelnen Leistungsangaben beruhen auf der gängigen Kombination von Welle aus Stahl und Nabe (z.B. Zahnriemenscheibe) aus Aluminium und berücksichtigen dementsprechend die geringere Streckgrenze (Re) des Nabenwerkstoffes. Den Angaben zur zulässigen Flächenpressung liegen die Annahmen für schwelende Belastung zugrunde. Bei allen Angaben handelt es sich grundsätzlich um ca.-Richtwerte, da die tatsächlichen Leistungsdaten durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren - wie die Eigenschaften der für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffe, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zugelassenen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des **BOQA®** Befestigungselements, etc. - bestimmt werden.

BOQA® Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Längenversionen - angelehnt an die handelsüblichen Zahnriemenscheibenbreiten - ebenso verfügbar, wie in individuellen Sonderausführungen.



Artikel-Nummer:.....10028-11 ...10028-11-ISK 10029-11S 10029-11S-ISK 10029-11L 10029-11L-ISK

Der Einsatz von **BOQA®** Befestigungselementen bietet für anspruchsvolle Wellen-/Nabenverbindungen eine Reihe von Alternativen, die sich maßgeblich auf die vereinfachte Montage bzw. Demontage, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Antriebskomponenten auswirken.



: 94 07 845 / 94 10 725
 : 44 16 292,8
 : boqa2016.idd
 : bodaTec® GmbH 72649 Wolfschlugen
 : BGGM
 : DBP
 : bodaTec-Form-Nr.:
 : © Georg F. Boda