



SKR Antriebstechnik GmbH

Nabe - Welle - Spannelemente
Klemmringe, Konus-Spannelemente,
zyl. Spannbuchsen, TL-Buchsen

SKR B

SKR D

SKR F

SKR E

SKR H

SKR N

SKR S

SKR M

TL-Buchsen

SKR Antriebstechnik
GmbH
Talwiesen 1
D-72532 Gomadingen
Deutschland
Tel. +49 7385 96 555-0
Fax +49 7385 96 555-55
info@skr.gmbh
www.skr.gmbh

SKR-NW-D-11/2017



SKR - Ihr Partner für komplette Riemenantriebe

Die Firma SKR Antriebstechnik GmbH wurde 1987 gegründet. Wir sind ein mittelständisches Unternehmen mit der entsprechenden Flexibilität und schlanken Hierarchien. Wir haben uns auf die Konzipierung, Fertigung und Lieferung von Riemenantrieben in den verschiedensten Anwendungsbereichen spezialisiert.



Antriebslösungen

Wir entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden spezifische Antriebslösungen für die Erstausrüstung von Geräten, Maschinen und Anlagen. Mit einer breiten Produktpalette von Riemen und Zahnriemenscheiben decken wir einen großen Bereich von Anwendungen ab.

Produktbereich Riemen



In unserem Lager bevorraten wir eine große Anzahl der gängigen Standardzahnriemen als Wickelware um flexibel und schnell unsere Kunden mit der individuellen Riemenbreite zu bedienen. Das Schneiden der Riemen erfolgt auf eigens entwickelten Schneidemaschinen die auch an Partner und Riemenhersteller vertrieben werden.

Zahnriemenscheiben / Zahnräder

In unserer Fertigung stellen wir die dazugehörigen Dreh- und Verzahnungsteile nach Ihren Zeichnungen oder Vorgaben her vom Einzelstück bis zur Großserie. Auch das Lohnverzahnen beigestellter Drehteile ist möglich. Darüber hinaus fertigen wir auch komplette Baugruppen.



Technische Beratung

Unser umfangreiches Markt- und Anwendungswissen bringen wir gerne ein wenn es darum geht eine marktgerechte Antriebslösung für Ihren speziellen Einsatzfall zu entwickeln.

Unsere technische Beratung umfaßt darüber hinaus:

- die Beratung und Produktschulung Ihrer Mitarbeiter
- die Erstellung von Antriebsberechnungen
- konstruktive Hilfestellung
- und in besonderen Fällen neue Produktentwicklungen zusammen mit den Riemenherstellern.

Qualität

Einer unserer wichtigsten Grundsätze ist es, Qualitätserzeugnisse zu liefern. Unsere Qualitätspolitik ist auf ein hohes Qualitätsniveau ausgerichtet. Dies dokumentieren wir dadurch, dass z. B. seit vielen Jahren ein zertifiziertes Qualitätssystem nach DIN EN ISO 9001 unterhalten wird.

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines

Nabe-Welle-Verbindungen.....	4
------------------------------	---

SKR D und SKR F

Klemmringe für geschlitzte Naben bzw. zur Flanschbefestigung	5
--	---

SKR B

Konische Nabe-Welle-Verbindungen (ähnlich Spannzange)	6
Beispielbilder	8
Maßzeichnungen	9
Wellendurchmesser 1,5 - 5mm	10
Wellendurchmesser 5 - 6mm	11
Wellendurchmesser 6,35 - 7mm	12
Wellendurchmesser 7 - 8mm	13
Wellendurchmesser 9 - 10mm	14
Wellendurchmesser 10 - 11mm	15
Wellendurchmesser 11 - 13mm	16
Wellendurchmesser 13 - 14mm	17
Wellendurchmesser 14 - 16mm	18
Wellendurchmesser 16 - 18mm	19
Wellendurchmesser 18 - 20mm	20
Wellendurchmesser 20 - 22mm	21
Wellendurchmesser 24 - 28mm	22
Wellendurchmesser 30 - 32mm	23
Hinweise zur Montage und Demontage.....	24

SKR M

Kurze zylindrische Spannsätze $\varnothing 5 - 50\text{mm}$	25
---	----

SKR E

Kompakte Spannsätze aus VA $\varnothing 4 - 20\text{mm}$	26
--	----

SKR H

Schlanke Spannsätze aus Stahl $\varnothing 6 - 25\text{mm}$	27
---	----

SKR N + SKR S

Zylindrische Nabe-Welle-Spannsätze $\varnothing 5 - 40\text{mm}$	28
--	----

TL-Buchsen

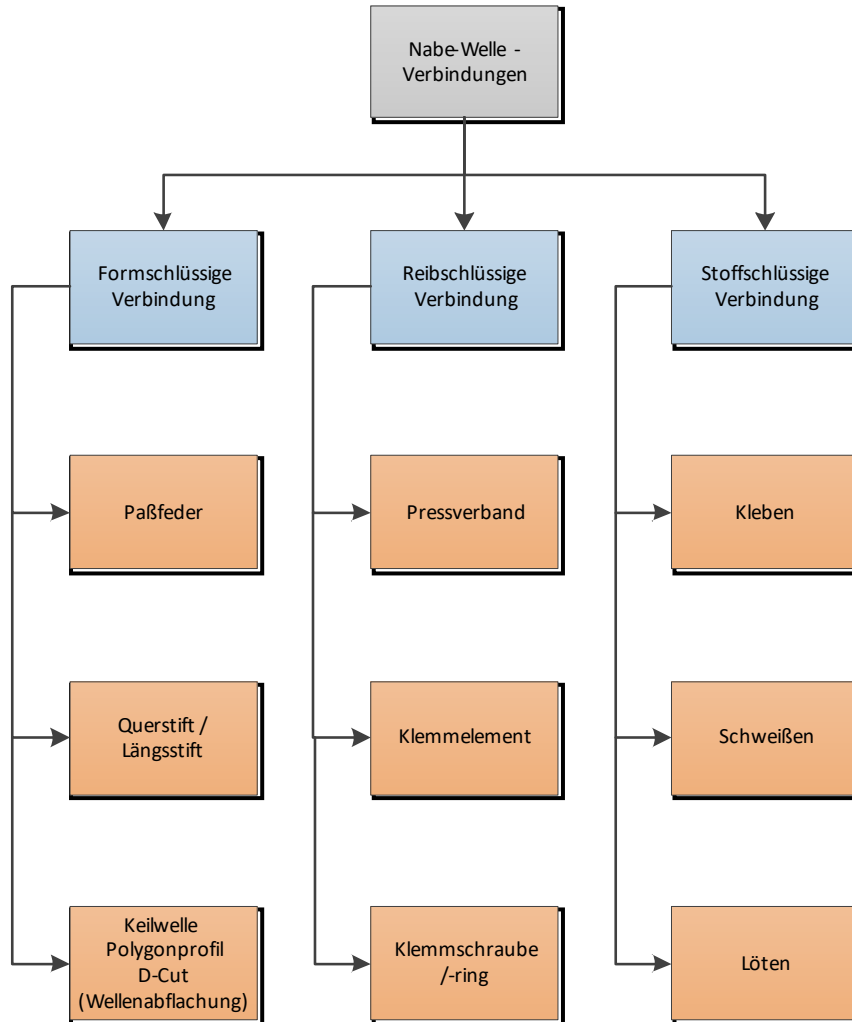
Metrische und zöllige TL-Buchsen.....	33
---------------------------------------	----

Nabe-Welle-Verbindungen

Nabe-Welle-Verbindungen sind im Maschinenbau meist standardisierte Verbindungsarten um Drehmomente und Leistungen von einer Welle auf eine Nabe - oder umgekehrt - zu übertragen.

Man kann die Verbindungen grob wie folgt unterscheiden:

- lösbare oder unlösbare Verbindung
- formschlüssige- oder kraftschlüssige Verbindung



Nabe-Welle-Verbindungen übertragen Axial-, Querkräfte und Biegemomente.

Für die Anwendung der einzelnen Verbindungsarten sind

- Größe und Wirkung des zu übertragenden Drehmomentes,
- Konstruktive Gesichtspunkte und auch
- Herstellungskosten

maßgebend.

Kleinere Momente:

Klemmverbindung, Spannhülsen, Querstifte

Einseitige Drehmomente:

Passfedern, Querstifte

Größere und wechselnde Drehmomente:

Press- / Schrumpfverbindung, Klebeverbindung, Keilwellen und Polygonprofil, Kerbverzahnung

In Drehrichtung verstellbare Naben:

Klemm- und Kegelerbindungen, Kerbverzahnung

SKR D / F - Klemmringe

Unser Klemmringe SKR D und SKR F sind als Alternative zu der Klemmung mit Gewindestiften gedacht, mit denen oftmals kleine Riemenscheiben auf Wellen geklemmt werden.

Nachteile dieser günstigen Gewindestiftlösung sind z.B.

- reine punktuelle Klemmung zur Drehmomentübertragung
- Beschädigung der Welle
- Verschlechterung der Rundlaufeigenschaften durch einseitiges Klemmen der Riemenscheibe.

Diese Nachteile haben Sie mit dieser Lösung nicht!

Bei den SKR D - Klemmringen wird der Ring auf die geschlitzte Nabe der Riemenscheibe gesteckt und mit den Schrauben geklemmt.

Bei den SKR F - Klemmringen wird der Klemmring über die 2 Querbohrungen an der Riemenscheibe befestigt und dann mit den Schrauben geklemmt.

Dieser Klemmring stellt allerdings keinen Ersatz für hochwertige Nabe-Welle-Spannelemente dar (definierte Momente).

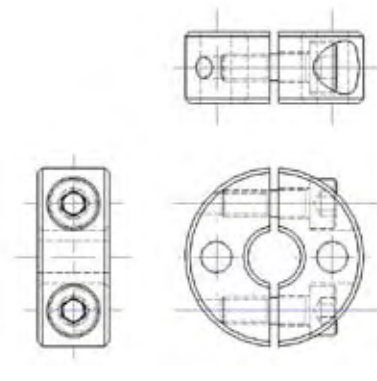
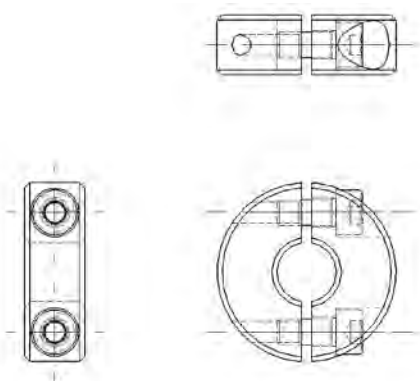


SKR D - geteilte Klemmringe

Bestell- bezeichnung	d (Bohrung) [mm]	D (Außendrm.) [mm]	b (Breite) [mm]
SKR D 5	5	16	6
SKR D 6	6	18	6
SKR D 8	8	22	6
SKR D 10	10	25	6
SKR D 12	12	25	6

SKR F - geteilte Klemmringe mit 2 Querbohrungen

Bestell- bezeichnung	d (Bohrung) [mm]	D (Außendrm.) [mm]	b (Breite) [mm]	N (Querbohr.) [mm]
SKR F 6	6	20	8	3,5
SKR F 8	8	25	8	4,5
SKR F 10	10	30	8	5,5
SKR F 12	12	30	8	5,5

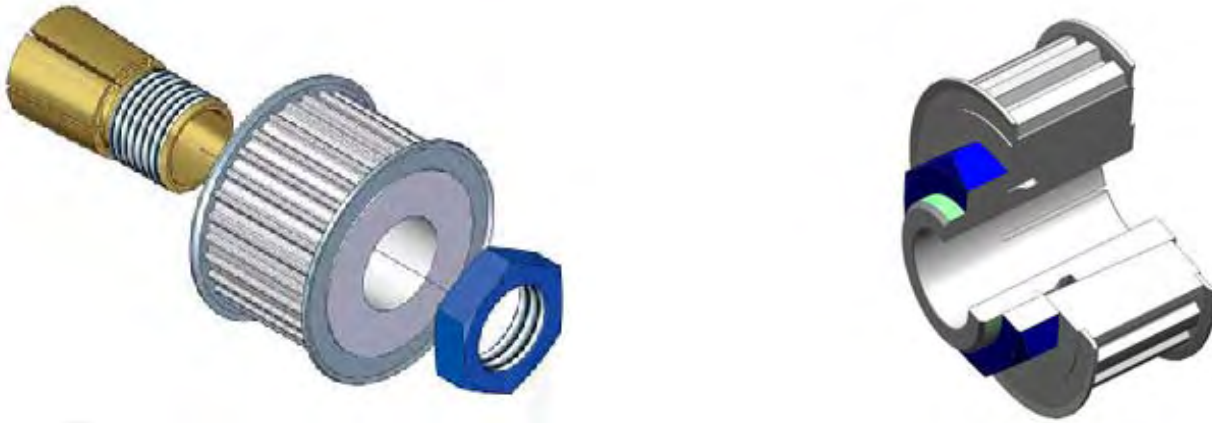


SKR B - Nabe-Welle-Spannelemente

- Die konische Nabe-Welle-Verbindung -

Vorteile gegenüber vielen anderen Nabe-Welle-Verbindungen:

- Hergestellt aus Edelstahl, somit lösbar auch nach vielen Betriebsjahren (keine Passungskorrosion)
- weniger Teile und dadurch höhere Rundlaufgenauigkeit von ca. 0,01mm sowie selbstzentrierend
- ab Wellendurchmesser 1,5mm lieferbar bis zu 60mm Wellendurchmesser, ebenso für zöllige Wellen
- für verschiedene Nabenbreiten zwischen 6 und 100mm lieferbar
- extrem kompakt bauend und somit für kleine Scheiben auf großen Wellendurchmessern geeignet
- einfache Montage, da exakte Einbauposition bereits nach leichtem Anzug der Mutter erreicht wird
- Kegel mit Selbsthemmung und somit kein unbeabsichtigtes Lösen im Betrieb möglich
- Sonderausführungen wie Innensechskant, Innengewinde, Gegenlagerzapfen ... lieferbar
- Kunden-Sonderausführungen / Entwicklungen problemlos machbar



Der SKR B-Spannsatz besitzt eine zylindrische Bohrung (H7 im ungeschlitzten Bereich) und einen Kegel 1:10 nach DIN 254 zur Aufnahme der Riemenscheibe. Mit der Befestigungsmutter ähnlich DIN 439 wird die Riemenscheibe auf den Kegel gedrückt und gleichzeitig Welle und Nabe geklemmt.

Technische Daten:

Werkstoff:	Vorzugsweise Edelstahl 1.4104 (X12CrMoS17) oder 1.4305 (X10CrNiS18 9) nach DIN 17 440, auf Wunsch auch andere geeignete Werkstoffe
Konzentrität:	Rundlauf toleranz ca. 0,01 mm
Oberflächengüte:	Ra = 3,2µm (Welle) Ra = 1,6µm (Kegel)
Passung (Bohrung):	d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)
Mutter:	ähnlich DIN 439 in Stahl verzinkt, mit VA-Mutter gegen Aufpreis

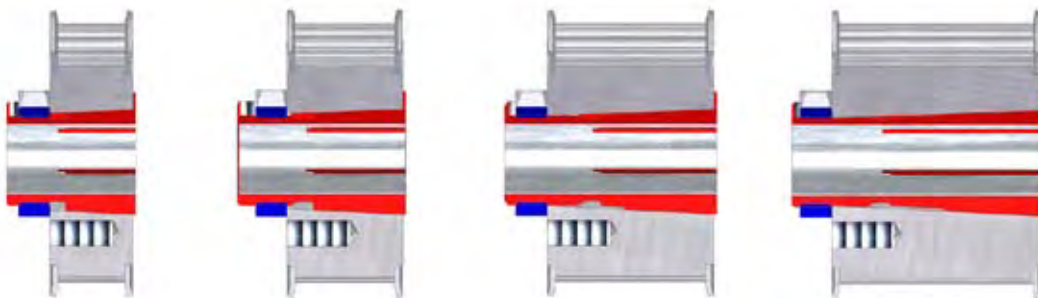
Die SKR B - Befestigungselemente sind in Gruppen organisiert.

Die Gruppenkennung erfolgt über den Durchmesser „D2“, dem großen Durchmesser am vorderen Kegelteil der Spannhülse. Innerhalb jeder Gruppe finden sich die Befestigungselemente mit unterschiedlichen Innenbohrungen bei gleichbleibenden Außenabmessungen, d. h. eine Nabe mit Innenbohrung = D2 der SKR B-Befestigungselemente kann mit dem entsprechenden SKR B-Befestigungselement der Gruppe auf die unterschiedlichsten Wellen- \varnothing , die innerhalb der Gruppe zur Verfügung stehen, durch einfaches Auswechseln des SKR B-Befestigungselements befestigt werden. Die Konsequenz hieraus ist eine deutlich spürbare Reduzierung der lagerseitig vorzuhaltenden, vorgebohrten Naben Ausführungen (z. B. Zahnriemenscheiben) mit den sich daraus ergebenden Einsparungen. Und das, ohne die Verfügbarkeit der Lagerware für den laufenden, aktuellen Produktionsbedarf zu gefährden.



Die SKR B - Befestigungselemente sind in unterschiedlichen Nabenbreiten erhältlich

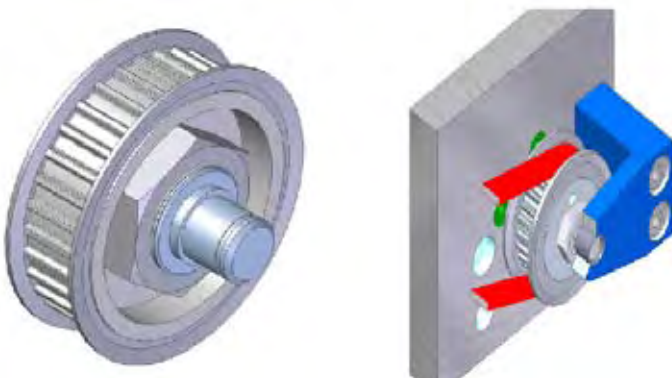
Damit werden den Anwendern keine Grenzen gesetzt, wenn es um Entscheidungen bezüglich der zu verwendenden Zahnriemenbreiten und der Sicherstellung der optimalen Auslegung des geplanten Antriebes geht.



Die SKR B - Befestigungselemente mit integriertem Gegenlagerzapfen

Der mögliche integrierte Gegenlagerzapfen dient zur Verringerung der Biegebelastung dünner Wellen, Spindeln u. dgl. beim Spannen des Zahnriemens und Verhinderung von Bruchschäden am Wellenzapfen aufgrund von Materialermüdung, auch und besonders im laufenden Betrieb.

Das Gegenlager kann in der Abdeckung des Antriebsgehäuses als Nadellager, Rillenkugellager oder Kunststoff- bzw. Bronzebuchse ausgeführt sein. So kann, nach dem Aufschrauben der Abdeckung, das Gegenlager die auf die Zahnscheibe wirkenden Kräfte beim Spannen des Zahnriemens neutralisieren und die Lebensdauer des Antriebes messbar verlängern.



SKR B - Beispielbilder



Mit integriertem Innensechskant um den Spannsatz beim Festziehen / Lösen zu halten



Mit Lagerzapfen für eine Gegenlagerung



Die integrierte Mutter ermöglicht ein lösen des Spannelementes ohne Abzieher



Auch mit Sonder-Sechskantmutter

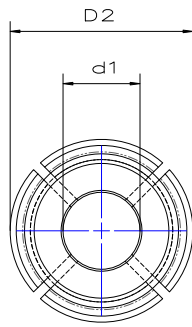
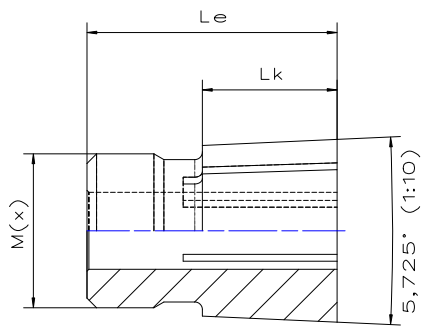


Anstatt einer Sechskantmutter können die Spannsätze auch mit Innengewinde und einer Schraube festgezogen werden.



Maßzeichnung

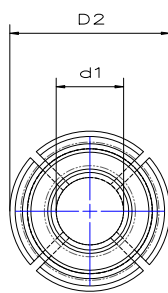
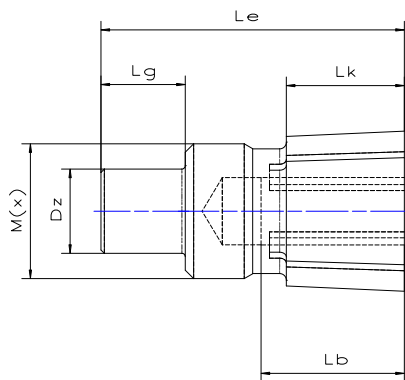
Standard SKR B - Spannelement mit durchgängiger Bohrung



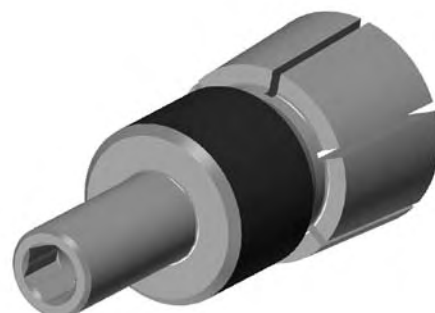
Werkstoff: Standard 1.4104, auf Wunsch auch andere Werkstoffe möglich
 Konzentrität: Rundlauftoleranz ca. 0,01mm
 Oberflächengüte: Ra = 3,2 µm (Welle)
 Ra = 1,6 µm (Kegel)
 Passung (Bohrung): d1 = H7 (im ungeschlitzten Bereich)
 Anstatt der Durchgangsbohrung kann auch im Gewindebereich ein Innensechskant (ISK) eingebracht werden um das Gegenhalten beim Anziehen der Mutter zu erleichtern.



Standard SKR B - Spannelement mit Gegenlagerzapfen und Sacklochbohrung



Auf dem Gegenlagerzapfen können Nadellager, Rillenkugellager, Kunststoff- oder Bronzebuchsen montiert werden um die Biegebelastung durch das Spannen der Riemen an dünnen Wellen aufzunehmen.



Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?
Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechskant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
Ø 1,5												
SKR B1,5 - 10011-1,5	1,5	7,5	4,7	5,2	10	M4	7x2,2	-	-	2,6	1,6	0470
Ø 2												
SKR B2 - 10011-skr	2	3	4,7	2,8	5,5	M4x0,35	7x2,2	-	-	1,5	0,9	0470
SKR B2 - 10011	2	7,5	4,7	5,2	10	M4	7x2,2	-	-	2,6	1,6	0470
SKR B2 - 10011-S	2	7,5	4,7	5,2	13	M4	7x2,2	-	2x3	2,6	1,6	0470
Ø 3												
SKR B3 - 10011-3skr	3	3	4,7	2,8	5,5	M4x0,35	7x2,2	-	-	1,5	0,9	0470
SKR B3 - 10015	3	7,5	6	5,3	10,5	M5	8x2,6	-	-	3,5	1,9	0600
SKR B3 - 10015-z	3	9	6	6	16	M5	8x2,6	-	3x4	4	2,1	0600
SKR B3 - 11017	3	12,5	6,8	8,5	15	M6x0,5	8x2,5	-	-	4	2	0680
Ø 4												
SKR B4 - 10018-skr	4	4,7	6,8	3,5	7,2	M6x0,5	8x2,5	-	-	4	2,2	0680
SKR B4 - 10018	4	7	6,8	4,6	9,8	M6x0,5	8x2,5	-	-	4,5	2,4	0680
SKR B4 - 10019	4	8	6,8	5,6	10,8	M6x0,5	8x2,5	-	-	4,5	2,4	0680
SKR B4 - 10018-z	4	8,5	6,8	5,6	15,8	M6x0,5	8x2,5	-	5x4,5	4,5	2,4	0680
SKR B4 - 11019	4	12,5	6,8	8,5	15	M6x0,5	8x2,5	-	-	5	2,7	0680
SKR B4 - 10023A-4k	4	6	9,5	4,6	10	M8x0,5	10x3	-	-	5	2	0950
SKR B4 - 10023-4kz	4	6	9,5	4,4	15	M8x0,5	10x3	-	5x5	5	2	0950
SKR B4 - 10023A-4	4	9	9,5	6	12,3	M8x0,5	10x3	-	-	7	2,9	0950
SKR B4 - 10023-2013-4	4	10	9,5	7	13	M8x0,5	10x3	-	-	7,5	3,1	0950
SKR B4 - 10023-4z	4	10	9,5	7	18	M8x0,5	10x3	-	5x5	7,5	3,1	0950
SKR B4 - 10224-4skr	4	10	9,5	7	18	-	-	-	-	-	-	0950
SKR B4 - 10225-4skr	4	10	9,5	8,5	13,5	M8x1,0	10x3	-	-	8	3,3	0950
SKR B4 - 11023A-4	4	12	9,5	8,5	14,8	M8x0,5	10x3	-	-	8	3,3	0950
SKR B4 - 10024A-4S	4	13	9,5	9,4	16	M8x0,5	10x3	-	-	8,5	3,5	0950
SKR B4 - 11024A-4	4	14	9,5	10,3	16,6	M8x0,5	10x3	-	-	9	3,7	0950
SKR B4 - 10024-4zVAR.E	4	16	9,5	9,4	25	M8x1,0	10x3	-	5x5,2	8,5	3,5	0950
SKR B4 - 10024-4	4	16	9,5	10,9	18,8	M8x1,0	10x3	-	-	10	4,1	0950
SKR B4 - 10024A-4	4	16	9,5	10,9	18,8	M8x0,5	10x3	-	-	10	4,1	0950
Ø 5												
SKR B5 - 10023A-5k	5	6	9,5	4,6	10	M8x0,5	10x3	-	-	6	2,4	0950
SKR B5 - 10023-k	5	6	9,5	4,6	10	M8x1,0	10x3	-	-	6	2,4	0950
SKR B5 - 10023	5	9	9,5	6	12,3	M8x1,0	10x3	-	-	7	2,9	0950
SKR B5 - 10023A-5	5	9	9,5	6	12,3	M8x0,5	10x3	-	-	7	2,9	0950
SKR B5 - 10023-2013-5	5	10	9,5	7	13	M8x0,5	10x3	-	-	8	3,3	0950
SKR B5 - 11023	5	12	9,5	8,5	14,8	M8x1,0	10x3	-	-	8,5	3,5	0950
SKR B5 - 11023A-5	5	12	9,5	8,5	14,8	M8x0,5	10x3	-	-	8,5	3,5	0950
SKR B5 - 10024A-5S	5	13	9,5	9,4	16	M8x0,5	10x3	-	-	9	3,7	0950
SKR B5 - 10024-S	5	13	9,5	9,4	16	M8x1,0	10x3	-	-	9	3,7	0950
SKR B5 - 11024	5	14	9,5	10,3	16,6	M8x1,0	10x3	-	-	9,5	3,9	0950
SKR B5 - 11024A-5	5	14	9,5	10,3	16,6	M8x0,5	10x3	-	-	9,5	3,9	0950
SKR B5 - 10024-5zVAR.E	5	16	9,5	9,4	25	M8x1,0	10x3	-	5x5,2	9,5	3,9	0950
SKR B5 - 10024	5	16	9,5	10,9	18,8	M8x1,0	10x3	-	-	10	4,1	0950
SKR B5 - 10024A-5	5	16	9,5	10,9	18,8	M8x0,5	10x3	-	-	10	4,1	0950
SKR B5 - 10025	5	19	9,5	11,5	22	M8x1,0	10x3	-	-	10,5	4,3	0950
SKR B5 - 11025k	5	8	11,3	5,4	12	M10x0,75	13x3,5	-	-	12	7,2	1130
SKR B5 - 11025k-ISK	5	8	11,3	5,4	12	M10x0,75	13x3,5	6	-	12	7,2	1130
SKR B5 - 10128ma	5	10	11,3	6,1	13,6	M10x1,0	13x3	-	-	13	7,8	1130
SKR B5 - 11025	5	10	11,3	6,5	14	M10x0,75	13x3,5	-	-	14	8,4	1130
SKR B5 - 11025-ISK	5	10	11,3	6,5	14	M10x0,75	13x3,5	6	-	14	8,4	1130
SKR B5 - 10128	5	12	11,3	7,7	16	M10x1,0	13x3,5	-	-	15	9	1130
SKR B5 - 10128-ISK	5	12	11,3	7,7	16	M10x1,0	13x3,5	6	-	15	9	1130
SKR B5 - 10129S	5	16	11,3	10,2	19	M10x1,0	13x3,5	-	-	16	9,6	1130



Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?

Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechs- kant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
SKR B5 - 10129S-ISK	5	16	11,3	10,2	19	M10x1,0	13x3,5	6	-	16	9,6	1130
SKR B5 - 10129	5	19	11,3	12,5	22	M10x1,0	13x3,5	-	-	17	10,2	1130
SKR B5 - 10129-ISK	5	19	11,3	12,5	22	M10x1,0	13x3,5	6	-	17	10,2	1130
SKR B5 - 10136-5	5	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	-	-	18	10,8	1360
SKR B5 - 10136-5-ISK	5	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x5	8	-	18	10,8	1360
SKR B5 - 10137-5	5	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	-	-	23	13,8	1360
SKR B5 - 10137-5-ISK	5	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	8	-	23	13,8	1360
SKR B5 - 10138-5	5	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	-	-	24	14,4	1360
SKR B5 - 10138-5-ISK	5	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	8	-	24	14,4	1360
Ø 6												
SKR B6 - 10023A-6k	6	6	9,5	4,6	10	M8x0,5	10x3	-	-	7	2,9	0950
SKR B6 - 10023A-6	6	9	9,5	6	12,3	M8x0,5	10x3	-	-	7,5	3,1	0950
SKR B6 - 10023-2013-6	6	10	9,5	7	13	M8x0,5	10x3	-	-	8	3,3	0950
SKR B6 - 11023A-6	6	12	9,5	8,5	14,8	M8x0,5	10x3	-	-	8,5	3,5	0950
SKR B6 - 10024A-6S	6	13	9,5	9,4	16	M8x0,5	10x3	-	-	9	3,7	0950
SKR B6 - 11024A-6	6	14	9,5	10,3	16,6	M8x0,5	10x3	-	-	9,5	3,9	0950
SKR B6 - 10024-6zVAR.A	6	16	9,5	9,4	25	M8x1,0	10x3	-	5x5,2	9	3,7	0950
SKR B6 - 10024-6	6	16	9,5	10,9	18,8	M8x1,0	10x3	-	-	10	4,1	0950
SKR B6 - 10024-6skr	6	16	9,5	10,9	18,8	M8x0,5	10x3	-	-	10	4,1	0950
SKR B6 - 10024-6L-ISK	6	16	9,5	11	19,5	M8x0,5	10x3	4	-	10,5	4,3	0950
SKR B6 - 10024-6Lskr	6	16	9,5	11	19,5	M8x0,5	10x3	-	-	10,5	4,3	0950
SKR B6 - 10024A-6	6	16	9,5	12,5	21,3	M8x1,0	10x3	-	-	11	4,5	0950
SKR B6 - 11130k	6	8	11,3	5,4	12	M10x0,75	13x3,5	-	-	13	7,8	1130
SKR B6 - 11130k-ISK	6	8	11,3	5,4	12	M10x0,75	13x3,5	6	-	13	7,8	1130
SKR B6 - 11130	6	10	11,3	6,5	14	M10x0,75	13x3,5	-	-	14	8,4	1130
SKR B6 - 11130-ISK	6	10	11,3	6,5	14	M10x0,75	13x3,5	6	-	14	8,4	1130
SKR B6 - 10132	6	12	11,3	7,7	16	M10x1,0	13x3,5	-	-	15	9	1130
SKR B6 - 10132-ISK	6	12	11,3	7,7	16	M10x1,0	13x3,5	6	-	15	9	1130
SKR B6 - 10133S	6	16	11,3	10,2	19	M10x1,0	13x3,5	-	-	16	9,6	1130
SKR B6 - 10133S-ISK	6	16	11,3	10,2	19	M10x1,0	13x3,5	6	-	16	9,6	1130
SKR B6 - 10133	6	19	11,3	12,5	22	M10x1,0	13x3,5	-	-	17	10,2	1130
SKR B6 - 10133-ISK	6	19	11,3	12,5	22	M10x1,0	13x3,5	6	-	17	10,2	1130
SKR B6 - 10134	6	22	11,3	16,5	26	M10x1,0	13x3,5	-	-	18	10,8	1130
SKR B6 - 10134-ISK	6	22	11,3	16,5	26	M10x1,0	13x3,5	6	-	18	10,8	1130
SKR B6 - 10136	6	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	-	-	19	11,4	1360
SKR B6 - 10136-ISK	6	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	8	-	19	11,4	1360
SKR B6 - 10137	6	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	-	-	24	14,4	1360
SKR B6 - 10137-ISK	6	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	8	-	24	14,4	1360
SKR B6 - 10138	6	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	-	-	25	15	1360
SKR B6 - 10138-ISK	6	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	8	-	25	15	1360
SKR B6 - 10140k	6	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	-	-	24	14,4	1610
SKR B6 - 10140k-ISK	6	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	10	-	24	14,4	1610
SKR B6 - 10140	6	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	-	-	26	15,6	1610
SKR B6 - 10140-ISK	6	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	10	-	26	15,6	1610
SKR B6 - 10141	6	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	-	-	28	16,8	1610
SKR B6 - 10141-ISK	6	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	10	-	28	16,8	1610
SKR B6 - 10142	6	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	-	-	30	18	1610
SKR B6 - 10142-ISK	6	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	10	-	30	18	1610
SKR B6 - 10143	6	16	18,1	10	31,9	M16x1,0	19x5	-	-	15	9	1810
SKR B6 - 10143-ISK	6	16	18,1	10	31,9	M16x1,0	19x5	10	-	15	9	1810
SKR B6 - 10144	6	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	-	-	20	12	1810
SKR B6 - 10144-ISK	6	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	10	-	20	12	1810
SKR B6 - B0584706	6	27	23,5	16,1	55	M20x1,25	24x6	6	10x20	35	21,2	2350

Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?
Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechs- kant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
Ø 6,35												
SKR B6,35 - 10023A-6,35k	6,35	6	9,5	4,6	10	M8x0,5	10x3	-	-	8	3,3	0950
SKR B6,35 - 10023A-6,35	6,35	9	9,5	6	12,3	M8x0,5	10x3	-	-	8,5	3,5	0950
SKR B6,35 - 10023-2013-6,35	6,35	10	9,5	7	13	M8x0,5	10x3	-	-	9	3,7	0950
SKR B6,35 - 11023A-6,35	6,35	12	9,5	8,5	14,8	M8x0,5	10x3	-	-	9,5	3,9	0950
SKR B6,35 - 10024-6,35	6,35	13	9,5	9,4	16	M8x0,5	10x3	-	-	10	4,1	0950
SKR B6,35 - 10024A-6,35S	6,35	13	9,5	9,4	16	M8x0,5	10x3	-	-	10	4,1	0950
SKR B6,35 - 11024A-6,35	6,35	14	9,5	10,3	16,6	M8x0,5	10x3	-	-	10,5	4,3	0950
SKR B6,35 - 10024-6,35z	6,35	16	9,5	9,4	25	M8x1,0	10x3	-	5x5,2	10	4,1	0950
SKR B6,35 - 10024A-6,35	6,35	16	9,5	10,9	18,8	M8x0,5	10x3	-	-	11	4,5	0950
SKR B6,35 - 10024-6,35Lskr	6,35	16	9,5	11	19,5	M8x0,5	10x3	-	-	12	4,9	0950
SKR B6,35 - 11134k	6,35	8	11,3	5,4	12	M10x0,75	13x3,5	-	-	14	8,4	1130
SKR B6,35 - 11134k-ISK	6,35	8	11,3	5,4	12	M10x0,75	13x3,5	6	-	14	8,4	1130
SKR B6,35 - 11134	6,35	10	11,3	6,5	14	M10x0,75	13x3,5	-	-	15	9	1130
SKR B6,35 - 11134-ISK	6,35	10	11,3	6,5	14	M10x0,75	13x3,5	6	-	15	9	1130
SKR B6,35 - 10075	6,35	12	11,3	7,7	16	M10x1,0	13x3,5	-	-	16	9,5	1130
SKR B6,35 - 10075-ISK	6,35	12	11,3	7,7	16	M10x1,0	13x3,5	6	-	16	9,5	1130
SKR B6,35 - 10076S	6,35	16	11,3	10,2	19	M10x1,0	13x3,5	-	-	17	10,2	1130
SKR B6,35 - 10076S-ISK	6,35	16	11,3	10,2	19	M10x1,0	13x3,5	6	-	17	10,2	1130
SKR B6,35 - 10076	6,35	19	11,3	12,5	22	M10x1,0	13x3,5	-	-	18	10,8	1130
SKR B6,35 - 10076-ISK	6,35	19	11,3	12,5	22	M10x1,0	13x3,5	6	-	18	10,8	1130
SKR B6,35 - 10077	6,35	22	11,3	16,5	26	M10x1,0	13x3,5	-	-	19	11,4	1130
SKR B6,35 - 10077-ISK	6,35	22	11,3	16,5	26	M10x1,0	13x3,5	6	-	19	11,4	1130
SKR B6,35 - 10079-ma	6,35	11	13,6	6,5	14	M12x1,0	15x4	-	-	19	11,4	1360
SKR B6,35 - 10079	6,35	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	-	-	20	12	1360
SKR B6,35 - 10079-ISK	6,35	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	8	-	20	12	1360
SKR B6,35 - 10080	6,35	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	-	-	25	15	1360
SKR B6,35 - 10080-ISK	6,35	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	8	-	25	15	1360
SKR B6,35 - 10081	6,35	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	-	-	26	15,6	1360
SKR B6,35 - 10081-ISK	6,35	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	8	-	26	15,6	1360
SKR B6,35 - 10083k	6,35	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	-	-	26	15,6	1610
SKR B6,35 - 10083k-ISK	6,35	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	10	-	26	15,6	1610
SKR B6,35 - 10083	6,35	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	-	-	28	16,8	1610
SKR B6,35 - 10083-ISK	6,35	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	10	-	28	16,8	1610
SKR B6,35 - 10084	6,35	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	-	-	30	18	1610
SKR B6,35 - 10084-ISK	6,35	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	10	-	30	18	1610
SKR B6,35 - 10085	6,35	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	-	-	32	19,2	1610
SKR B6,35 - 10085-ISK	6,35	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	10	-	32	19,2	1610
SKR B6,35 - 10086	6,35	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	-	-	19	11,4	1810
SKR B6,35 - 10086-ISK	6,35	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	10	-	19	11,4	1810
SKR B6,35 - 10087	6,35	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	-	-	24	14,4	1810
SKR B6,35 - 10087-ISK	6,35	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	10	-	24	14,4	1810
SKR B6,35 - 12106.35	6,35	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	50	27,2	2730
SKR B6,35 - 12106.35-ISK	6,35	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	50	27,2	2730
Ø 7												
SKR B7 - 11077k	7	8	11,3	5,3	12	M10x0,75	13x3,5	-	-	15	9	1130
SKR B7 - 11077k-ISK	7	8	11,3	5,3	12	M10x0,75	13x3,5	6	-	15	9	1130
SKR B7 - 11077	7	10	11,3	6,5	14	M10x0,75	13x3,5	-	-	16	9,6	1130
SKR B7 - 11077-ISK	7	10	11,3	6,5	14	M10x0,75	13x3,5	6	-	16	9,6	1130
SKR B7 - 10146	7	12	11,3	7,7	16	M10x1,0	13x3,5	-	-	17	10,2	1130
SKR B7 - 10146-ISK	7	12	11,3	7,7	16	M10x1,0	13x3,5	6	-	17	10,2	1130
SKR B7 - 10147S	7	16	11,3	10,2	19	M10x1,0	13x3,5	-	-	18	10,8	1130
SKR B7 - 10147S-ISK	7	16	11,3	10,2	19	M10x1,0	13x3,5	6	-	18	10,8	1130
SKR B7 - 10147	7	19	11,3	12,5	22	M10x1,0	13x3,5	-	-	19	11,4	1130



Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?

Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechs- kant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
SKR B7 - 10147-ISK	7	19	11,3	12,5	22	M10x1,0	13x3,5	6	-	19	11,4	1130
SKR B7 - 10148	7	22	11,3	16,5	26	M10x1,0	13x3,5	-	-	20	12	1130
SKR B7 - 10148-ISK	7	22	11,3	16,5	26	M10x1,0	13x3,5	6	-	20	12	1130
SKR B7 - 10150	7	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	-	-	21	12,6	1360
SKR B7 - 10150-ISK	7	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	8	-	21	12,6	1360
SKR B7 - 10151	7	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	-	-	26	15,6	1360
SKR B7 - 10151-ISK	7	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	8	-	26	15,6	1360
SKR B7 - 10152	7	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	-	-	27	16,3	1360
SKR B7 - 10152-ISK	7	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	8	-	27	16,3	1360
SKR B7 - 10154k	7	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	-	-	28	16,8	1610
SKR B7 - 10154k-ISK	7	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	10	-	28	16,8	1610
SKR B7 - 10154	7	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	-	-	30	18	1610
SKR B7 - 10154-ISK	7	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	10	-	30	18	1610
SKR B7 - 10155	7	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	-	-	32	19,2	1610
SKR B7 - 10155-ISK	7	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	10	-	32	19,2	1610
SKR B7 - 10156	7	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	-	-	34	20,4	1610
SKR B7 - 10156-ISK	7	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	10	-	34	20,4	1610
SKR B7 - 10157	7	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	-	-	20	12	1810
SKR B7 - 10157-ISK	7	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	10	-	20	12	1810
SKR B7 - 10158	7	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	-	-	30	18	1810
SKR B7 - 10158-ISK	7	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	10	-	30	18	1810
Ø 8												
SKR B8 - 11077-8k	8	8	11,3	5,4	12	M10x0,75	13x3,5	-	-	16	9,6	1130
SKR B8 - 11077-8k-ISK	8	8	11,3	5,4	12	M10x0,75	13x3,5	6	-	16	9,6	1130
SKR B8 - 11077-8	8	10	11,3	6,5	14	M10x0,75	13x3,5	-	-	17	10,2	1130
SKR B8 - 11077-8-ISK	8	10	11,3	6,5	14	M10x0,75	13x3,5	6	-	17	10,2	1130
SKR B8 - 10160-ma-ISK	8	11	13,6	6,5	14	M12x1,0	15x4	8	-	22	13,2	1360
SKR B8 - 10160	8	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	-	-	24	14,4	1360
SKR B8 - 10160-ISK	8	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	8	-	24	14,4	1360
SKR B8 - 10161	8	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	-	-	27	16,3	1360
SKR B8 - 10161-ISK	8	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	8	-	27	16,3	1360
SKR B8 - 10162	8	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	-	-	28	16,9	1360
SKR B8 - 10162-ISK	8	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	8	-	28	16,9	1360
SKR B8 - 10164k	8	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	-	-	28	16,8	1610
SKR B8 - 10164k-ISK	8	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	10	-	28	16,8	1610
SKR B8 - 10164	8	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	-	-	30	18	1610
SKR B8 - 10164-ISK	8	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	10	-	30	18	1610
SKR B8 - 10165	8	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	-	-	32	19,2	1610
SKR B8 - 10165-ISK	8	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	10	-	32	19,2	1610
SKR B8 - 10166-S	8	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	-	-	34	20,4	1610
SKR B8 - 10166-S-ISK	8	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	10	-	34	20,4	1610
SKR B8 - 10166-L	8	30	16,1	25,2	35,8	M14x1,0	17x5	-	-	36	21,6	1610
SKR B8 - 10166-L-ISK	8	30	16,1	25,2	35,8	M14x1,0	17x5	10	-	36	21,6	1610
SKR B8 - 10167	8	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	-	-	22	13,2	1810
SKR B8 - 10167-ISK	8	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	10	-	22	13,2	1810
SKR B8 - 10168	8	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	-	-	32	19,2	1810
SKR B8 - 10168-ISK	8	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	10	-	32	19,2	1810
SKR B8 - 10169	8	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	-	-	42	25,2	1810
SKR B8 - 10169-ISK	8	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	10	-	42	25,2	1810
SKR B8 - B0584705	8	27	23,5	16,1	55	M20x1,25	24x6	6	10x20	40	24,2	2350
SKR B8 - 10035-8	8	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	-	-	45	27,2	2350
SKR B8 - 10035-8-ISK	8	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	10	-	45	27,2	2350
SKR B8 - 12108	8	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	52	28,3	2730
SKR B8 - 12108-ISK	8	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	52	28,3	2730

Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?
Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechs- kant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
Ø 9												
SKR B9 - 10160-9	9	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	-	-	25	15	1360
SKR B9 - 10160-9-ISK	9	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	8	-	25	15	1360
SKR B9 - 10161-9	9	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	-	-	28	16,9	1360
SKR B9 - 10161-9-ISK	9	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	8	-	28	16,9	1360
SKR B9 - 10162-9	9	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	-	-	29	17,5	1360
SKR B9 - 10162-9-ISK	9	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	8	-	29	17,5	1360
SKR B9 - 10170k	9	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	-	-	29	17,4	1610
SKR B9 - 10170k-ISK	9	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	10	-	29	17,4	1610
SKR B9 - 10170	9	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	-	-	31	18,6	1610
SKR B9 - 10170-ISK	9	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	10	-	31	18,6	1610
SKR B9 - 10171	9	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	-	-	33	19,8	1610
SKR B9 - 10171-ISK	9	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	10	-	33	19,8	1610
SKR B9 - 10172-S	9	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	-	-	35	21	1610
SKR B9 - 10172-S-ISK	9	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	10	-	35	21	1610
SKR B9 - 10172-L	9	30	16,1	25,2	35,8	M14x1,0	17x5	-	-	37	22,2	1610
SKR B9 - 10172-L-ISK	9	30	16,1	25,2	35,8	M14x1,0	17x5	10	-	37	22,2	1610
SKR B9 - 10173	9	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	-	-	24	14,4	1810
SKR B9 - 10173-ISK	9	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	10	-	24	14,4	1810
SKR B9 - 10174	9	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	-	-	34	20,4	1810
SKR B9 - 10174-ISK	9	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	10	-	34	20,4	1810
SKR B9 - 10175	9	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	-	-	44	26,4	1810
SKR B9 - 10175-ISK	9	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	10	-	44	26,4	1810
SKR B9 - 10033-9k	9	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	-	-	32	18,9	2350
SKR B9 - 10033-9k-ISK	9	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	10	-	32	18,9	2350
SKR B9 - 10033-9	9	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	-	-	43	25,4	2350
SKR B9 - 10033-9-ISK	9	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	10	-	43	25,4	2350
SKR B9 - B0585130	9	27	23,5	16,1	35	M20x1,25	24x6	12	-	45	27,2	2350
SKR B9 - 10035-9	9	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	-	-	50	30,2	2350
SKR B9 - 10035-9-ISK	9	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	10	-	50	30,2	2350
SKR B9 - 12109	9	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	54	29,3	2730
SKR B9 - 12109-ISK	9	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	54	29,3	2730
Ø 9,52												
SKR B9,52 - 10122k	9,52	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	-	-	30	18	1610
SKR B9,52 - 10122k-ISK	9,52	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	10	-	30	18	1610
SKR B9,52 - 10122	9,52	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	-	-	32	19,2	1610
SKR B9,52 - 10122-ISK	9,52	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	10	-	32	19,2	1610
SKR B9,52 - 10123	9,52	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	-	-	34	20,4	1610
SKR B9,52 - 10123-ISK	9,52	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	10	-	34	20,4	1610
SKR B9,52 - 10124-S	9,52	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	-	-	36	21,6	1610
SKR B9,52 - 10124-S-ISK	9,52	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	10	-	36	21,6	1610
SKR B9,52 - 10124-L	9,52	30	16,1	25,2	35,8	M14x1,0	17x5	-	-	38	22,8	1610
SKR B9,52 - 10124-L-ISK	9,52	30	16,1	25,2	35,8	M14x1,0	17x5	10	-	38	22,8	1610
SKR B9,52 - 10125	9,52	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	-	-	26	15,6	1810
SKR B9,52 - 10125-ISK	9,52	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	10	-	26	15,6	1810
SKR B9,52 - 10126	9,52	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	-	-	36	21,6	1810
SKR B9,52 - 10126-ISK	9,52	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	10	-	36	21,6	1810
SKR B9,52 - 10127	9,52	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	-	-	46	27,6	1810
SKR B9,52 - 10127-ISK	9,52	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	10	-	46	27,6	1810
SKR B9,52 - 12109.52	9,52	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	55	33,5	2730
SKR B9,52 - 12109.52-ISK	9,52	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	55	33,5	2730
Ø 10												
SKR B10 - 10160-10	10	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	-	-	26	15,6	1360
SKR B10 - 10160-10-ISK	10	12	13,6	7	16	M12x1,0	15x4	8	-	26	15,6	1360



Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?

Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechs- kant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
SKR B10 - 10161-10	10	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	-	-	29	17,5	1360
SKR B10 - 10161-10-ISK	10	16	13,6	12	21	M12x1,0	15x4	8	-	29	17,5	1360
SKR B10 - 10161-10skr	10	16	13,6	10,5	18,5	M12x1,0	15x4	-	-	28	16,9	1360
SKR B10 - 10161-10skr-ISK	10	16	13,6	10,5	18,5	M12x1,0	15x4	8	-	28	16,9	1360
SKR B10 - 10162-10	10	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	-	-	30	18,1	1360
SKR B10 - 10162-10-ISK	10	22	13,6	17	26	M12x1,0	15x4	8	-	30	18,1	1360
SKR B10 - 10027k	10	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	-	-	31	18,6	1610
SKR B10 - 10027k-ISK	10	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	10	-	31	18,6	1610
SKR B10 - 10027	10	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	-	-	33	19,8	1610
SKR B10 - 10027-ISK	10	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	10	-	33	19,8	1610
SKR B10 - 10028	10	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	-	-	35	21	1610
SKR B10 - 10028-ISK	10	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	10	-	35	21	1610
SKR B10 - 10029-S	10	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	-	-	37	22,2	1610
SKR B10 - 10029-S-ISK	10	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	10	-	37	22,2	1610
SKR B10 - 10029-L	10	30	16,1	25,2	35,8	M14x1,0	17x5	-	-	39	23,4	1610
SKR B10 - 10029-L-ISK	10	30	16,1	25,2	35,8	M14x1,0	17x5	10	-	39	23,4	1610
SKR B10 - 10030	10	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	-	-	28	16,8	1810
SKR B10 - 10030-ISK	10	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	10	-	28	16,8	1810
SKR B10 - 10031	10	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	-	-	38	22,8	1810
SKR B10 - 10031-ISK	10	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	10	-	38	22,8	1810
SKR B10 - 10032	10	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	-	-	48	28,8	1810
SKR B10 - 10032-ISK	10	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	10	-	48	28,8	1810
SKR B10 - 10033k	10	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	-	-	30	18,1	2350
SKR B10 - 10033k-ISK	10	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	10	-	30	18,1	2350
SKR B10 - 10033ho	10	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	-	-	35	21,2	2350
SKR B10 - 10033ho-ISK	10	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	10	-	35	21,2	2350
SKR B10 - 10033	10	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	-	-	40	24,2	2350
SKR B10 - 10033-ISK	10	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	10	-	40	24,2	2350
SKR B10 - 10034	10	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	-	-	45	27,2	2350
SKR B10 - 10034-ISK	10	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	10	-	45	27,2	2350
SKR B10 - 10035-10	10	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	-	-	50	30,2	2350
SKR B10 - 10035-10-ISK	10	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	10	-	50	30,2	2350
SKR B10 - 10035-10ho	10	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	-	-	55	33,2	2350
SKR B10 - 10035-10ho-ISK	10	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	10	-	55	33,2	2350
SKR B10 - 12110	10	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	56	30,4	2730
SKR B10 - 12110-ISK	10	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	56	30,4	2730
Ø 11												
SKR B11 - 10027-11k	11	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	-	-	32	19,2	1610
SKR B11 - 10027-11k-ISK	11	12	16,1	7,5	16,5	M14x1,0	17x5	10	-	32	19,2	1610
SKR B11 - 10027-11	11	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	-	-	34	20,4	1610
SKR B11 - 10027-11-ISK	11	16	16,1	10,9	21,5	M14x1,0	17x5	10	-	34	20,4	1610
SKR B11 - 10028-11	11	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	-	-	36	21,6	1610
SKR B11 - 10028-11-ISK	11	22	16,1	16,4	27	M14x1,0	17x5	10	-	36	21,6	1610
SKR B11 - 10029-11S	11	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	-	-	38	22,8	1610
SKR B11 - 10029-11S-ISK	11	26	16,1	20,4	31	M14x1,0	17x5	10	-	38	22,8	1610
SKR B11 - 10029-11L	11	30	16,1	25,2	35,8	M14x1,0	17x5	-	-	40	24	1610
SKR B11 - 10029-11L-ISK	11	30	16,1	25,2	35,8	M14x1,0	17x5	10	-	40	24	1610
SKR B11 - 10036	11	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	-	-	30	18	1810
SKR B11 - 10036-ISK	11	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	10	-	30	18	1810
SKR B11 - 10037	11	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	-	-	40	24	1810
SKR B11 - 10037-ISK	11	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	10	-	40	24	1810
SKR B11 - 10038	11	30	18,1	24,4	39,9	M16x1,0	19x5	-	-	50	30	1810
SKR B11 - 10038-ISK	11	30	18,1	24,4	39,9	M16x1,0	19x5	10	-	50	30	1810
SKR B11 - 10039k	11	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	-	-	31	18,7	2350

Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?
Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechskant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
SKR B11 - 10039k-ISK	11	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	10	-	31	18,7	2350
SKR B11 - 10039ho	11	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	-	-	36	21,8	2350
SKR B11 - 10039ho-ISK	11	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	10	-	36	21,8	2350
SKR B11 - 10039	11	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	-	-	41	24,8	2350
SKR B11 - 10039-ISK	11	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	10	-	41	24,8	2350
SKR B11 - 10040	11	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	-	-	46	27,8	2350
SKR B11 - 10040-ISK	11	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	10	-	46	27,8	2350
SKR B11 - 10041	11	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	-	-	51	30,8	2350
SKR B11 - 10041-ISK	11	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	10	-	51	30,8	2350
SKR B11 - 10041ho	11	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	-	-	56	33,8	2350
SKR B11 - 10041ho-ISK	11	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	10	-	56	33,8	2350
Ø 12												
SKR B12 - 10042	12	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	-	-	32	19,2	1810
SKR B12 - 10042-ISK	12	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	10	-	32	19,2	1810
SKR B12 - 10043	12	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	-	-	42	25,2	1810
SKR B12 - 10043-ISK	12	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	10	-	42	25,2	1810
SKR B12 - 10044	12	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	-	-	52	31,2	1810
SKR B12 - 10044-ISK	12	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	10	-	52	31,2	1810
SKR B12 - 10045k	12	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	-	-	32	19,3	2350
SKR B12 - 10045k-ISK	12	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	10	-	32	19,3	2350
SKR B12 - 10045ho	12	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	-	-	37	22,4	2350
SKR B12 - 10045ho-ISK	12	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	10	-	37	22,4	2350
SKR B12 - 10045	12	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	-	-	42	25,4	2350
SKR B12 - 10045-ISK	12	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	10	-	42	25,4	2350
SKR B12 - 10046	12	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	-	-	47	28,4	2350
SKR B12 - 10046-ISK	12	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	10	-	47	28,4	2350
SKR B12 - 10047	12	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	-	-	52	31,4	2350
SKR B12 - 10047-ISK	12	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	10	-	52	31,4	2350
SKR B12 - 10047ho	12	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	-	-	57	34,4	2350
SKR B12 - 10047ho-ISK	12	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	10	-	57	34,4	2350
SKR B12 - 12112	12	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	52	28,3	2730
SKR B12 - 12112-ISK	12	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	52	28,3	2730
SKR B12 - 10212	12	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	-	-	54	29,3	2730
SKR B12 - 10212-ISK	12	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	10	-	54	29,3	2730
SKR B12 - 10312	12	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	-	-	56	30,4	2730
SKR B12 - 10312-ISK	12	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	10	-	56	30,4	2730
SKR B12 - 10412	12	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	-	-	58	31,5	2730
SKR B12 - 10412-ISK	12	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	10	-	58	31,5	2730
SKR B12 - 10512	12	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	-	-	60	32,6	2730
SKR B12 - 10512-ISK	12	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	10	-	60	32,6	2730
Ø 12,7												
SKR B12,7 - 10042-12,7	12,7	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	-	-	34	20,4	1810
SKR B12,7 - 10042-12,7-ISK	12,7	16	18,1	10	21,9	M16x1,0	19x5	10	-	34	20,4	1810
SKR B12,7 - 10043-12,7	12,7	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	-	-	44	26,4	1810
SKR B12,7 - 10043-12,7-ISK	12,7	22	18,1	15,7	27,6	M16x1,0	19x5	10	-	44	26,4	1810
SKR B12,7 - 10044-12,7	12,7	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	-	-	54	32,4	1810
SKR B12,7 - 10044-12,7-ISK	12,7	30	18,1	24,4	36,9	M16x1,0	19x5	10	-	54	32,4	1810
Ø 13												
SKR B13 - 10048k	13	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	-	-	33	19,9	2350
SKR B13 - 10048k-ISK	13	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	10	-	33	19,9	2350
SKR B13 - 10050skr-ISK	13	12	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	10	-	38	23	2350
SKR B13 - 10048ho	13	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	-	-	39	23,8	2350
SKR B13 - 10048ho-ISK	13	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	10	-	39	23,8	2350
SKR B13 - 10048	13	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	-	-	43	26	2350



Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?

Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechs- kant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
SKR B13 - 10048-ISK	13	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	10	-	43	26	2350
SKR B13 - 10049	13	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	-	-	48	29	2350
SKR B13 - 10049-ISK	13	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	10	-	48	29	2350
SKR B13 - 10050	13	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	-	-	53	32	2350
SKR B13 - 10050-ISK	13	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	10	-	53	32	2350
SKR B13 - 10050ho	13	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	-	-	58	35,1	2350
SKR B13 - 10050ho-ISK	13	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	10	-	58	35,1	2350
SKR B13 - 12113	13	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	54	29,3	2730
SKR B13 - 12113-ISK	13	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	54	29,3	2730
SKR B13 - 10213	13	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	-	-	56	30,4	2730
SKR B13 - 10213-ISK	13	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	10	-	56	30,4	2730
SKR B13 - 10313	13	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	-	-	58	31,5	2730
SKR B13 - 10313-ISK	13	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	10	-	58	31,5	2730
SKR B13 - 10413	13	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	-	-	60	32,6	2730
SKR B13 - 10413-ISK	13	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	10	-	60	32,6	2730
SKR B13 - 10513	13	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	-	-	62	33,7	2730
SKR B13 - 10513-ISK	13	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	10	-	62	33,7	2730
Ø 14												
SKR B14 - 10051k	14	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	-	-	34	20,5	2350
SKR B14 - 10051k-ISK	14	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	10	-	34	20,5	2350
SKR B14 - 10051ho	14	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	-	-	39	23,6	2350
SKR B14 - 10051ho-ISK	14	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	10	-	39	23,6	2350
SKR B14 - 10051ho	14	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	-	-	39	23,6	2350
SKR B14 - 10051ho-ISK	14	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	10	-	39	23,6	2350
SKR B14 - 10051	14	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	-	-	44	26,6	2350
SKR B14 - 10051-ISK	14	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	10	-	44	26,6	2350
SKR B14 - 10051	14	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	-	-	44	26,6	2350
SKR B14 - 10051-ISK	14	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	10	-	44	26,6	2350
SKR B14 - 10052	14	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	-	-	49	29,6	2350
SKR B14 - 10052-ISK	14	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	10	-	49	29,6	2350
SKR B14 - B0584707	14	27	23,5	16,1	55	M20x1,25	24x6	6	10x20	50	30,5	2350
SKR B14 - B0585131	14	27	23,5	16,1	35	M20x1,25	24x6	12	-	50	30,2	2350
SKR B14 - 10053	14	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	-	-	54	32,6	2350
SKR B14 - 10053-ISK	14	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	10	-	54	32,6	2350
SKR B14 - B14-584707	14	35	23,5	21,1	51	M20x1,25	24x6	6	10x13	60	36,3	2350
SKR B14 - 10053ho	14	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	-	-	59	35,7	2350
SKR B14 - 10053ho-ISK	14	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	10	-	59	35,7	2350
SKR B14 - 12114	14	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	56	30,4	2730
SKR B14 - 12114-ISK	14	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	56	30,4	2730
SKR B14 - 10214	14	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	-	-	58	31,5	2730
SKR B14 - 10214-ISK	14	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	10	-	58	31,5	2730
SKR B14 - 10314	14	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	-	-	60	32,6	2730
SKR B14 - 10314-ISK	14	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	10	-	60	32,6	2730
SKR B14 - 10414	14	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	-	-	62	33,7	2730
SKR B14 - 10414-ISK	14	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	10	-	62	33,7	2730
SKR B14 - 10414	14	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	-	-	62	33,7	2730
SKR B14 - 10414-ISK	14	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	10	-	62	33,7	2730
SKR B14 - 10514	14	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	-	-	64	34,8	2730
SKR B14 - 10514-ISK	14	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	10	-	64	34,8	2730
SKR B14 - 10514	14	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	-	-	64	34,8	2730
SKR B14 - 10514-ISK	14	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	10	-	64	34,8	2730
SKR B14 - 10057k-14	14	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	110	67,1	3400
SKR B14 - 10057k-14-ISK	14	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	110	67,1	3400
SKR B14 - 10057k-14	14	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	110	67,1	3400

Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?
 Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechs- kant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
SKR B14 - 10057k-14-ISK	14	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	110	67,1	3400
SKR B14 - 10057-14	14	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	115	70,2	3400
SKR B14 - 10057-14-ISK	14	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	115	70,2	3400
SKR B14 - 10057-14	14	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	115	70,2	3400
SKR B14 - 10057-14-ISK	14	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	115	70,2	3400
SKR B14 - 10058-14	14	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	120	73,2	3400
SKR B14 - 10058-14-ISK	14	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	120	73,2	3400
SKR B14 - 10058-14	14	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	120	73,2	3400
SKR B14 - 10058-14-ISK	14	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	120	73,2	3400
SKR B14 - 10059-14	14	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	-	-	125	76,3	3400
SKR B14 - 10059-14-ISK	14	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	10	-	125	76,3	3400
SKR B14 - 10059-14L	14	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	-	-	130	79,3	3400
SKR B14 - 10059-14L-ISK	14	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	10	-	130	79,3	3400
Ø 15												
SKR B15 - 10054k	15	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	-	-	35	21,2	2350
SKR B15 - 10054k-ISK	15	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	10	-	35	21,2	2350
SKR B15 - 10054ho	15	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	-	-	40	24,2	2350
SKR B15 - 10054ho-ISK	15	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	10	-	40	24,2	2350
SKR B15 - 10054	15	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	-	-	45	27,2	2350
SKR B15 - 10054-ISK	15	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	10	-	45	27,2	2350
SKR B15 - 10055	15	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	-	-	50	30,2	2350
SKR B15 - 10055-ISK	15	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	10	-	50	30,2	2350
SKR B15 - 10056	15	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	-	-	55	33,2	2350
SKR B15 - 10056-ISK	15	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	10	-	55	33,2	2350
SKR B15 - 10056ho	15	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	-	-	60	36,3	2350
SKR B15 - 10056ho-ISK	15	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	10	-	60	36,3	2350
SKR B15 - 12115	15	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	58	31,5	2730
SKR B15 - 12115-ISK	15	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	58	31,5	2730
SKR B15 - 10215	15	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	-	-	60	32,6	2730
SKR B15 - 10215-ISK	15	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	10	-	60	32,6	2730
SKR B15 - 10315	15	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	-	-	62	33,7	2730
SKR B15 - 10315-ISK	15	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	10	-	62	33,7	2730
SKR B15 - 10415	15	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	-	-	64	34,8	2730
SKR B15 - 10415-ISK	15	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	10	-	64	34,8	2730
SKR B15 - 10515	15	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	-	-	66	35,9	2730
SKR B15 - 10515-ISK	15	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	10	-	66	35,9	2730
SKR B15 - 10057-k-15	15	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	115	70,2	3400
SKR B15 - 10057-k-15-ISK	15	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	115	70,2	3400
SKR B15 - 10057-15	15	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	120	73,2	3400
SKR B15 - 10057-15-ISK	15	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	120	73,2	3400
SKR B15 - 10058-15	15	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	125	76,3	3400
SKR B15 - 10058-15-ISK	15	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	125	76,3	3400
SKR B15 - 10059-15	15	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	-	-	130	79,3	3400
SKR B15 - 10059-15-ISK	15	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	10	-	130	79,3	3400
SKR B15 - 10059-15L	15	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	-	-	135	82,4	3400
SKR B15 - 10059-15L-ISK	15	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	10	-	135	82,4	3400
Ø 16												
SKR B16 - 10060	16	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	-	-	36	21,8	2350
SKR B16 - 10060-ISK	16	10	23,5	6,5	16	M20x1,25	24x6	10	-	36	21,8	2350
SKR B16 - 10060ho	16	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	-	-	41	24,8	2350
SKR B16 - 10060ho-ISK	16	14	23,5	10	20	M20x1,25	24x6	10	-	41	24,8	2350
SKR B16 - 10060	16	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	-	-	46	27,8	2350
SKR B16 - 10060-ISK	16	19	23,5	13,4	24,8	M20x1,25	24x6	10	-	46	27,8	2350
SKR B16 - 10061	16	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	-	-	51	30,8	2350



Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?

Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechs- kant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
SKR B16 - 10061-ISK	16	25	23,5	17,5	32	M20x1,25	24x6	10	-	51	30,8	2350
SKR B16 - 10062	16	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	-	-	56	33,8	2350
SKR B16 - 10062-ISK	16	35	23,5	22,2	40,8	M20x1,25	24x6	10	-	56	33,8	2350
SKR B16 - 10062ho	16	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	-	-	61	36,9	2350
SKR B16 - 10062ho-ISK	16	40	23,5	29,4	48	M20x1,25	24x6	10	-	61	36,9	2350
SKR B16 - 12116	16	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	60	32,6	2730
SKR B16 - 12116-ISK	16	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	60	32,6	2730
SKR B16 - 10216	16	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	-	-	62	33,7	2730
SKR B16 - 10216-ISK	16	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	10	-	62	33,7	2730
SKR B16 - 10316	16	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	-	-	64	34,8	2730
SKR B16 - 10316-ISK	16	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	10	-	64	34,8	2730
SKR B16 - 10416	16	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	-	-	66	35,9	2730
SKR B16 - 10416-ISK	16	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	10	-	66	35,9	2730
SKR B16 - 10516	16	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	-	-	68	36,9	2730
SKR B16 - 10516-ISK	16	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	10	-	68	36,9	2730
SKR B16 - 10063k	16	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	120	73,2	3400
SKR B16 - 10063k-ISK	16	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	120	73,2	3400
SKR B16 - 10063	16	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	125	76,3	3400
SKR B16 - 10063-ISK	16	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	125	76,3	3400
SKR B16 - 10064	16	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	130	79,3	3400
SKR B16 - 10064-ISK	16	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	130	79,3	3400
SKR B16 - 10065	16	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	-	-	135	82,4	3400
SKR B16 - 10065-ISK	16	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	10	-	135	82,4	3400
SKR B16 - 10065L	16	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	-	-	140	85,4	3400
SKR B16 - 10065L-ISK	16	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	10	-	140	85,4	3400
Ø 17												
SKR B17 - 12117	17	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	62	33,7	2730
SKR B17 - 12117-ISK	17	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	62	33,7	2730
SKR B17 - 10217	17	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	-	-	64	34,8	2730
SKR B17 - 10217-ISK	17	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	10	-	64	34,8	2730
SKR B17 - 10317	17	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	-	-	66	35,9	2730
SKR B17 - 10317-ISK	17	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	10	-	66	35,9	2730
SKR B17 - 10417	17	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	-	-	68	36,9	2730
SKR B17 - 10417-ISK	17	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	10	-	68	36,9	2730
SKR B17 - 10517	17	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	-	-	70	38	2730
SKR B17 - 10517-ISK	17	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	10	-	70	38	2730
SKR B17 - 10066k	17	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	125	76,3	3400
SKR B17 - 10066k-ISK	17	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	125	76,3	3400
SKR B17 - 10066	17	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	130	79,3	3400
SKR B17 - 10066-ISK	17	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	130	79,3	3400
SKR B17 - 10067	17	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	135	82,4	3400
SKR B17 - 10067-ISK	17	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	135	82,4	3400
SKR B17 - 10068	17	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	-	-	140	85,4	3400
SKR B17 - 10068-ISK	17	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	10	-	140	85,4	3400
SKR B17 - 10068L	17	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	-	-	145	88,5	3400
SKR B17 - 10068L-ISK	17	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	10	-	145	88,5	3400
Ø 18												
SKR B18 - 12118	18	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	64	34,8	2730
SKR B18 - 12118-ISK	18	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	64	34,8	2730
SKR B18 - 10218	18	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	-	-	66	35,9	2730
SKR B18 - 10218-ISK	18	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	10	-	66	35,9	2730
SKR B18 - 10318	18	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	-	-	68	36,9	2730
SKR B18 - 10318-ISK	18	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	10	-	68	36,9	2730
SKR B18 - 10418	18	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	-	-	70	38	2730

Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?
Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechskant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
SKR B18 - 10418-ISK	18	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	10	-	70	38	2730
SKR B18 - 10518	18	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	-	-	72	39,1	2730
SKR B18 - 10518-ISK	18	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	10	-	72	39,1	2730
SKR B18 - 10069k	18	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	130	79,3	3400
SKR B18 - 10069k-ISK	18	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	130	79,3	3400
SKR B18 - 10069k	18	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	130	79,3	3400
SKR B18 - 10069k-ISK	18	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	130	79,3	3400
SKR B18 - 10069	18	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	135	82,4	3400
SKR B18 - 10069-ISK	18	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	135	82,4	3400
SKR B18 - 10069	18	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	135	82,4	3400
SKR B18 - 10069-ISK	18	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	135	82,4	3400
SKR B18 - 10070	18	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	140	85,4	3400
SKR B18 - 10070-ISK	18	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	140	85,4	3400
SKR B18 - 10070	18	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	140	85,4	3400
SKR B18 - 10070-ISK	18	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	140	85,4	3400
SKR B18 - 10071	18	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	-	-	145	88,5	3400
SKR B18 - 10071-ISK	18	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	10	-	145	88,5	3400
SKR B18 - 10071L	18	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	-	-	150	91,5	3400
SKR B18 - 10071L-ISK	18	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	10	-	150	91,5	3400
Ø 19												
SKR B19 - 12119	19	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	66	35,9	2730
SKR B19 - 12119-ISK	19	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	66	35,9	2730
SKR B19 - 10219	19	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	-	-	68	36,9	2730
SKR B19 - 10219-ISK	19	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	10	-	68	36,9	2730
SKR B19 - 10319	19	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	-	-	70	38	2730
SKR B19 - 10319-ISK	19	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	10	-	70	38	2730
SKR B19 - 10419	19	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	-	-	72	39,1	2730
SKR B19 - 10419-ISK	19	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	10	-	72	39,1	2730
SKR B19 - 10519	19	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	-	-	74	40,2	2730
SKR B19 - 10519-ISK	19	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	10	-	74	40,2	2730
SKR B19 - 10072k	19	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	135	82,4	3400
SKR B19 - 10072k-ISK	19	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	135	82,4	3400
SKR B19 - 10072	19	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	140	85,4	3400
SKR B19 - 10072-ISK	19	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	140	85,4	3400
SKR B19 - 10073	19	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	145	88,5	3400
SKR B19 - 10073-ISK	19	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	145	88,5	3400
SKR B19 - 10074	19	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	-	-	150	91,5	3400
SKR B19 - 10074-ISK	19	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	10	-	150	91,5	3400
SKR B19 - 10074L	19	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	-	-	155	94,6	3400
SKR B19 - 10074L-ISK	19	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	10	-	155	94,6	3400
SKR B19 - 10093-19	19	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	-	-	120	91	3980
SKR B19 - 10093-19-ISK	19	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	10	-	120	91	3980
SKR B19 - 10094-19	19	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	-	-	130	98,5	3980
SKR B19 - 10094-19-ISK	19	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	10	-	130	98,5	3980
Ø 20												
SKR B20 - 12120	20	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	-	-	68	36,9	2730
SKR B20 - 12120-ISK	20	13	27,3	6,8	17,5	M24x1,25	30x8	10	-	68	36,9	2730
SKR B20 - 10220	20	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	-	-	70	38	2730
SKR B20 - 10220-ISK	20	16	27,3	13	24	M24x1,25	30x8	10	-	70	38	2730
SKR B20 - 10320	20	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	-	-	72	39,1	2730
SKR B20 - 10320-ISK	20	22	27,3	17,5	30	M24x1,25	30x8	10	-	72	39,1	2730
SKR B20 - 10420	20	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	-	-	74	40,2	2730
SKR B20 - 10420-ISK	20	30	27,3	26	40	M24x1,25	30x8	10	-	74	40,2	2730
SKR B20 - 10520	20	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	-	-	76	41,3	2730



Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?

Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechs- kant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
SKR B20 - 10520-ISK	20	40	27,3	36	50	M24x1,25	30x8	10	-	76	41,3	2730
SKR B20 - 10089k	20	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	140	85,4	3400
SKR B20 - 10089k-ISK	20	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	140	85,4	3400
SKR B20 - 10089	20	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	145	88,5	3400
SKR B20 - 10089-ISK	20	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	145	88,5	3400
SKR B20 - 10090	20	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	150	91,5	3400
SKR B20 - 10090-ISK	20	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	150	91,5	3400
SKR B20 - 10091	20	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	-	-	155	94,6	3400
SKR B20 - 10091-L	20	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	10	-	155	94,6	3400
SKR B20 - 10091L	20	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	-	-	160	97,6	3400
SKR B20 - 10091L-L	20	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	10	-	160	97,6	3400
SKR B20 - 10093	20	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	-	-	130	98,5	3980
SKR B20 - 10093-ISK	20	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	10	-	130	98,5	3980
SKR B20 - 10094	20	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	-	-	140	106,1	3980
SKR B20 - 10094-ISK	20	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	10	-	140	106,1	3980
SKR B20 - 11095	20	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	-	-	150	113,7	3980
SKR B20 - 11095-ISK	20	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	10	-	150	113,7	3980
Ø 21												
SKR B21 - 10095k	21	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	145	88,5	3400
SKR B21 - 10095k-ISK	21	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	145	88,5	3400
SKR B21 - 10095	21	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	150	91,5	3400
SKR B21 - 10095-ISK	21	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	150	91,5	3400
SKR B21 - 10096	21	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	155	94,6	3400
SKR B21 - 10096-ISK	21	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	155	94,6	3400
SKR B21 - 10097	21	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	-	-	160	97,6	3400
SKR B21 - 10097-ISK	21	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	10	-	160	97,6	3400
SKR B21 - 10097L	21	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	-	-	165	100,7	3400
SKR B21 - 10097L-ISK	21	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	10	-	165	100,7	3400
SKR B21 - 10099	21	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	-	-	140	106,1	3980
SKR B21 - 10099-ISK	21	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	10	-	140	106,1	3980
SKR B21 - 10100	21	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	-	-	150	113,7	3980
SKR B21 - 10100-ISK	21	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	10	-	150	113,7	3980
SKR B21 - 11101	21	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	-	-	160	121,3	3980
SKR B21 - 11101-ISK	21	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	10	-	160	121,3	3980
Ø 22												
SKR B22 - 10101k	22	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	150	91,5	3400
SKR B22 - 10101k-ISK	22	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	150	91,5	3400
SKR B22 - 10101	22	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	155	94,6	3400
SKR B22 - 10101-ISK	22	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	155	94,6	3400
SKR B22 - 10102	22	25,8	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	160	97,6	3400
SKR B22 - 10102-ISK	22	25,8	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	160	97,6	3400
SKR B22 - 10103	22	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	-	-	165	100,7	3400
SKR B22 - 10103-ISK	22	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	10	-	165	100,7	3400
SKR B22 - 10103L	22	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	-	-	170	103,7	3400
SKR B22 - 10103L-ISK	22	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	10	-	170	103,7	3400
SKR B22 - 10105	22	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	-	-	150	113,7	3980
SKR B22 - 10105-ISK	22	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	10	-	150	113,7	3980
SKR B22 - 10106	22	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	-	-	160	121,3	3980
SKR B22 - 10106-ISK	22	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	10	-	160	121,3	3980
SKR B22 - 11107	22	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	-	-	170	128,9	3980
SKR B22 - 11107-ISK	22	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	10	-	170	128,9	3980

Spannsatz Type B

Benötigen Sie weitere Informationen?
 Dann fordern Sie doch einfach das entsprechende Datenblatt oder die stp-Datei bei uns an.



Abmessung Konuselement						Mutter, ISK, Lagerzapfen				Tech. Daten		
Wellendurchmesser SKR Bestellnummer	WellenØ d [mm]	max. Naben- breite [mm]	KegelØ D2 [mm]	Kegel- länge Lk [mm]	Gesamt- länge Le [mm]	Gewinde [mm]	Mutter SW x Stärke [mm]	Innen- sechskant [mm]	Lager- zapfen d x l [mm]	max. Anzugs- moment [Nm]	übertr. Dreh- moment [Nm]	Konus- Gruppe
Ø 24												
SKR B24 - 10107k	24	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	155	94,6	3400
SKR B24 - 10107k-ISK	24	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	155	94,6	3400
SKR B24 - 10107	24	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	160	97,6	3400
SKR B24 - 10107-ISK	24	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	160	97,6	3400
SKR B24 - 10108	24	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	165	100,7	3400
SKR B24 - 10108-ISK	24	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	165	100,7	3400
SKR B24 - 10109	24	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	-	-	170	103,7	3400
SKR B24 - 10109-ISK	24	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	10	-	170	103,7	3400
SKR B24 - 10109L	24	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	-	-	175	106,8	3400
SKR B24 - 10109L-ISK	24	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	10	-	175	106,8	3400
SKR B24 - 10111	24	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	-	-	160	121,3	3980
SKR B24 - 10111-ISK	24	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	10	-	160	121,3	3980
SKR B24 - 10112	24	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	-	-	170	128,9	3980
SKR B24 - 10112-ISK	24	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	10	-	170	128,9	3980
SKR B24 - 11113	24	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	-	-	180	136,4	3980
SKR B24 - 11113-ISK	24	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	10	-	180	136,4	3980
Ø 25												
SKR B25 - 10107k-25	25	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	-	-	160	97,6	3400
SKR B25 - 10107k-25-ISK	25	16	34	12,5	26	M30x1,5	36x10	10	-	160	97,6	3400
SKR B25 - 10107-25	25	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	-	-	165	100,7	3400
SKR B25 - 10107-25-ISK	25	22	34	18,6	33,3	M30x1,5	36x10	10	-	165	100,7	3400
SKR B25 - 10108-25	25	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	-	-	170	103,7	3400
SKR B25 - 10108-25-ISK	25	28	34	23,7	38,4	M30x1,5	36x10	10	-	170	103,7	3400
SKR B25 - 10109-25	25	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	-	-	175	106,8	3400
SKR B25 - 10109-25-ISK	25	35	34	28,2	46	M30x1,5	36x10	10	-	175	106,8	3400
SKR B25 - 10109-25L	25	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	-	-	180	109,8	3400
SKR B25 - 10109-25L-ISK	25	40	34	33,5	51,5	M30x1,5	36x10	10	-	180	109,8	3400
SKR B25 - 10114-25	25	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	-	-	170	128,9	3980
SKR B25 - 10114-25-ISK	25	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	10	-	170	128,9	3980
SKR B25 - 10115-25	25	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	-	-	180	136,4	3980
SKR B25 - 10115-25-ISK	25	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	10	-	180	136,4	3980
SKR B25 - 11115-25	25	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	-	-	190	144	3980
SKR B25 - 11115-25-ISK	25	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	10	-	190	144	3980
Ø 26												
SKR B26 - 10114-26	26	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	-	-	180	136,4	3980
SKR B26 - 10114-26-ISK	26	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	10	-	180	136,4	3980
SKR B26 - 10115-26	26	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	-	-	190	144,4	3980
SKR B26 - 10115-26-ISK	26	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	10	-	190	144,4	3980
SKR B26 - 11115-26	26	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	-	-	200	151,6	3980
SKR B26 - 11115-26-ISK	26	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	10	-	200	151,6	3980
Ø 28												
SKR B28 - 10117	28	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	-	-	190	144	3980
SKR B28 - 10117-ISK	28	25	39,8	18,5	40	M36x1,5	55x14	10	-	190	144	3980
SKR B28 - 10118	28	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	-	-	200	151,6	3980
SKR B28 - 10118-ISK	28	35	39,8	27	48,5	M36x1,5	55x14	10	-	200	151,6	3980
SKR B28 - 11118	28	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	-	-	210	159,2	3980
SKR B28 - 11118-ISK	28	45	39,8	35	64,5	M36x1,5	55x14	10	-	210	159,2	3980

Hinweise zur Montage / Demontage

1. Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter

Die Angaben für das Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter des SKR B Befestigungselementes sind lediglich Empfehlungswerte und bewegen sich eher im unteren Drittel des zulässigen Bereiches.

Die für den Einzelfall optimalen Anzugsdrehmomente sollten in praxisnahen Versuchen ermittelt und für die Montage festgelegt werden.

Bei Zahnriemenantrieben kann meist unter den genannten Werten geblieben werden, da die Riemen bei weitem nicht das Moment übertragen können was der entsprechende Spannsatz kann.

2. Übertragungswerte

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 schwellende 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 des für Wellen und Naben verwendeten Werkstoffes, Oberflächenbeschaffenheit der Welle und der Nabeninnenbohrung, zulässigen Fertigungstoleranzen, Länge der Nabe, dem tatsächlichen Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter, etc. bestimmt werden.

3. Tipps zur Demontage

Günstigste Lösung: Abzieher

Im Falle der Demontage empfiehlt es sich, einen handelsüblichen Klauenabzieher zu verwenden, um die Kegelhemmung zu lösen und anschließend die Nabenbaugruppe von der Welle ziehen zu können.

Befestigungsmutter ca. 4 Umdrehungen lösen (nicht vom Gewinde entfernen!), den Klauenabzieher so ansetzen, daß die Abzieherspindel über ein zwischengelegtes Druckstück (Unterlegscheibe o. ä.) direkt auf die Befestigungsmutter und nicht auf die Motorwelle wirken kann.

Durch den Spindelndruck löst sich die Selbsthemmung des Kegels mit einem Knacken und die Zahnriemenscheibe kann zusammen mit dem Befestigungselement von Hand leicht von der Welle abgezogen werden.

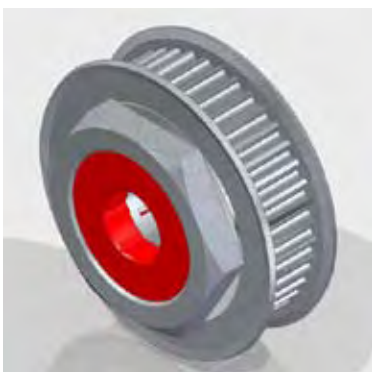
Einfache und günstige Lösung: Abdrückgewinde

Die Riemenscheibe erhält zwei gegenüberliegende Gewindebohrungen (Sacklochbohrungen) auf der Seite der Befestigungsmutter, zusätzlich zu der für das Befestigungselement hergestellten konischen Innenbohrung.

Diese Bohrungen sind auf einem Teilkreis- \varnothing zur Schlüsselweite der Befestigungsmutter so platziert, dass neben den Schlüsselflächen der Befestigungsmutter (wenn diese vor der Demontage ca. 2 - 3 Umdrehungen gelöst und so hingedreht worden ist, dass die gegenüberliegenden Schlüsselflächen im rechten Winkel zu den Gewindebohrungen zu stehen kommen) auf beiden Seiten jeweils eine Zylinderschraube mit dem, den Gewindebohrungen entsprechenden Gewinde nach DIN 912 in die Gewinde eingedreht werden können.

Einfachste aber teure Lösung: Integrierte Mutter

Bei diesem Verfahren ist der Lösungsmechanismus zur Lösung der Kegelhemmung bereits integraler Bestandteil der Zahnscheiben-Baugruppe. Das Festziehen der Befestigungsmutter bewirkt die gewünschte Klemmung der Nabe auf der Welle; das Lösen der Befestigungsmutter bewirkt gleichzeitig eine Lösung der Kegelhemmung beim weiteren Aufdrehen. Instandsetzungsaufwand und -zeiten reduzieren sich hierdurch spürbar, Beschädigungen beim Lösen der Welle-/Nabenverbindung können nicht auftreten.



SKR M - kurze zylindrische Spannsätze

Der SKR M Spannsatz zeichnet sich durch seine kurze Bauweise aus und kann auch komplett in der Bohrung versenkt werden. Durch stufenweises Anziehen der Schrauben werden die beiden Kegel gegeneinander verschoben und bewirken somit die Flächenpressung und somit Klemmung von Welle und Nabe.

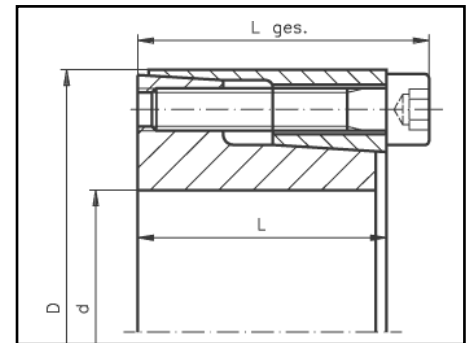
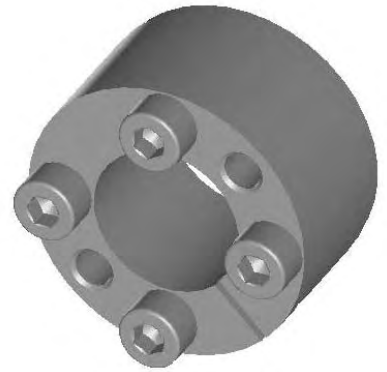
Die Wellen / Naben-Qualität sollte bei h8 / H8 liegen.

Die Rauhtiefe für Welle und Nabe $R_z < 16\mu\text{m}$.

Rundlaufgenauigkeit 0,02 - 0,04 mm.

Der Spannsatz muss mindestens um das Maß „L“ in der Bohrung sitzen!

Demontage über Abdrückgewinde möglich.



Spannsatz Type M

Bestell- Nummer	d [mm]	D [mm]	L [mm]	L ges. [mm]	bei M_A übertragbar		Flächenpressung an Welle / Nabe		Spannschrauben DIN 912 - 12.9			
					M_t [Nm]	F_{ax} [kN]	P_W [N/mm ²]	P_N [N/mm ²]	Größe	Anzugs- moment M_A [Nm]	Anzahl	Gewicht [kg]
SKR M-5x16	5	16	11	13,5	6	2	150	55	M 2,5 x 10	1,2	3	0,012
SKR M-6x16	6	16	11	13,5	6	2	150	55	M 2,5 x 10	1,2	3	0,012
SKR M-6,35x16	6,35	16	11	13,5	6	2	140	55	M 2,5 x 10	1,2	3	0,012
SKR M-7x17	7	17	11	13,5	8	2	125	55	M 2,5 x 10	1,2	3	0,013
SKR M-8x18	8	18	11	13,5	10	2,5	110	50	M 2,5 x 10	1,2	3	0,015
SKR M-9x20	9	20	13	15,5	15	3	120	55	M 2,5 x 12	1,2	4	0,020
SKR M-9,53x20	9,53	20	13	15,5	15	3	110	55	M 2,5 x 12	1,2	4	0,020
SKR M-10x20	10	20	13	15,5	15	3	110	55	M 2,5 x 12	1,2	4	0,019
SKR M-11x22	11	22	13	15,5	18	3	100	50	M 2,5 x 12	1,2	4	0,024
SKR M-12x22	12	22	13	15,5	20	3	90	50	M 2,5 x 12	1,2	4	0,022
SKR M-14x26	14	26	17	20	35	5	105	55	M 3 x 16	2,1	4	0,039
SKR M-15x28	15	28	17	20	40	5	100	50	M 3 x 16	2,1	4	0,044
SKR M-16x32	16	32	17	21	70	8	130	65	M 4 x 16	4,9	4	0,067
SKR M-17x35	17	35	21	25	75	8	120	60	M 4 x 20	4,9	4	0,090
SKR M-18x35	18	35	21	25	80	8	115	60	M 4 x 20	4,9	4	0,087
SKR M-19x35	19	35	21	25	85	8	110	60	M 4 x 20	4,9	4	0,083
SKR M-20x38	20	38	21	26	200	15	220	115	M 5 x 20	9,7	6	0,100
SKR M-22x40	22	40	21	26	240	14	200	110	M 5 x 20	9,7	6	0,110
SKR M-24x47	24	47	26	32	380	20	220	110	M 6 x 25	16,5	6	0,200
SKR M-25x47	25	47	26	32	390	20	210	110	M 6 x 25	16,5	6	0,190
SKR M-28x50	28	50	26	32	440	30	185	100	M 6 x 25	16,5	6	0,220
SKR M-30x55	30	55	26	32	470	30	175	95	M 6 x 25	16,5	6	0,270
SKR M-32x55	32	55	26	32	500	30	165	95	M 6 x 25	16,5	6	0,250
SKR M-35x60	35	60	31	37	730	40	165	95	M 6 x 30	16,5	8	0,360
SKR M-38x65	38	65	31	37	800	40	155	90	M 6 x 30	16,5	8	0,430
SKR M-40x65	40	65	31	37	840	40	145	90	M 6 x 30	16,5	8	0,400
SKR M-42x75	42	75	36	44	1200	55	165	90	M 8 x 35	40	6	0,670
SKR M-45x75	45	75	36	44	1300	55	155	90	M 8 x 35	40	6	0,630
SKR M-48x80	48	80	36	44	1850	75	195	115	M 8 x 35	40	8	0,740
SKR M-50x80	50	80	36	44	1900	75	185	115	M 8 x 35	40	8	0,700

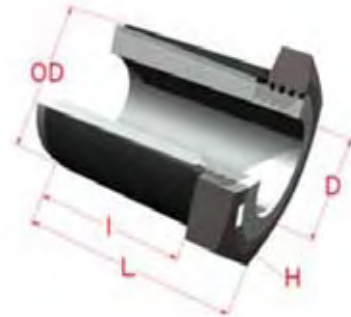
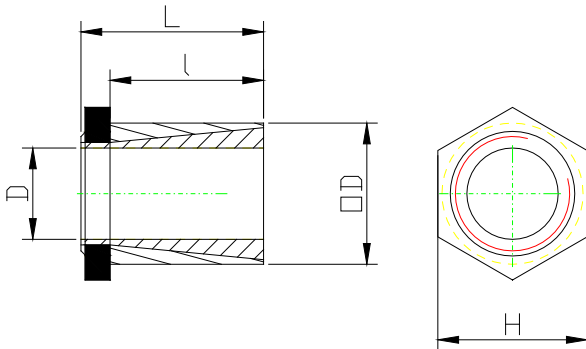
SKR E - kompakte Spannsätze aus VA

Der SKR E Spannsatz zeichnet sich durch seine kompakte Bauweise aus mit kleinem Bohrungs- zu Außendurchmesser-Verhältnis. Das Spannelement besteht aus 3 Teilen und ermöglicht die Verbindung einer zylindrischen Welle mit einer zylindrischen Bohrung im Antriebsrad.

Die Spannsätze sind aus Edelstahl (1.4305) gefertigt so dass keine Passungskorrosion entstehen kann.

Die Wellen / Naben-Qualität sollte bei max. h8 / H8 liegen.
Die Oberfläche sollte ein Rz von < 16µm haben.

Die Rundlauf toleranz liegt bei 0,02 - 0,04mm.



Spannsatz Typ SKR E

SKR Bestell-Nummer	D [mm]	OD [mm]	L [mm]	l [mm]	H / SW [mm]	max. übertragb. Drehmoment [Nm]	Gewinde [mm]	Anzugs- moment M _A [Nm]	ca. Gewicht [g]
SKR E 4	4	8	15	12.5	8	3	M6 x 0.5	4	3.8
SKR E 5	5	10	15	12.5	10	4	M8 x 0.5	5	6.5
SKR E 6	6	10	15	12.5	10	7	M8 x 0.5	8	5.3
SKR E 6,35	6,35	10	15	12.5	10	7	M8 x 0.5	8	5.0
SKR E 7	7	12	15	12	12	8	M10 x 0.75	9	6.3
SKR E 8	8	14	22	19	16	14	M12 x 1.0	15	17.5
SKR E 9	9	14	22	19	16	14	M12 x 1.0	15	15.0
SKR E 9,52	9,52	14	22	19	16	14	M12 x 1.0	15	12.8
SKR E 10	10	17	22	18.5	18	18	M15 x 1.0	19	29.0
SKR E 11	11	17	22	18.5	18	18	M15 x 1.0	19	28.0
SKR E 12	12	17	22	18.5	18	18	M15 x 1.0	19	26.2
SKR E 14	14	20	28	23	22	24	M17 x 1.0	25	35.3
SKR E 15	15	20	28	23	22	24	M17 x 1.0	25	36.4
SKR E 15,88	15,88	23	28	23	26	26	M20 x 1.0	27	48.4
SKR E 16	16	23	28	23	26	26	M20 x 1.0	27	50.7
SKR E 17	17	23	28	23	26	26	M20 x 1.0	27	45.0
SKR E 19	19	25	28	23	30	29	M22 x 1.0	30	46.9
SKR E 20	20	28	28	23	30	31	M22 x 1.0	32	67.0
SKR E 25	25	32	35	27	34	45	M28 x 1.0	42	89.0
SKR E 30	30	37	35	27	38	52	M33 x 1.0	47	105.0
SKR E 35	35	43	40	29	48	57	M39 x 1.5	52	179.0
SKR E 40	40	50	40	29	55	95	M45 x 1.5	58	249.0

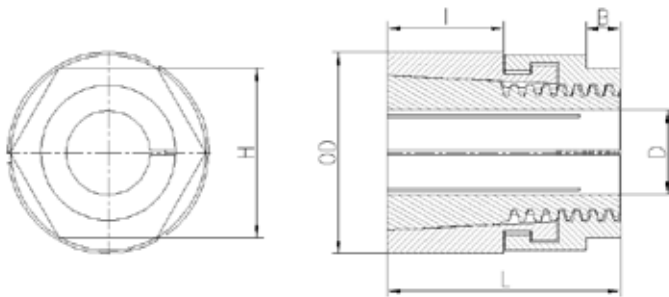
SKR H- schlanke Spannsätze

Der SKR H Spannsatz zeichnet sich auch durch seine kompakte und schlanke Bauweise aus. Besonders hierbei ist die Baugröße der Mutter. Diese ist stets kleiner als der Aussendurchmesser des Spannsatzes.

Die Spannsätze sind aus Stahl gefertigt und selbstzentrierend.

Die Wellen / Naben-Qualität sollte bei max. h8 / H8 liegen.
Die Oberfläche sollte ein Rz von < 16m haben.

Die Rundlauf toleranz liegt bei 0,02 - 0,04mm.



Spannsatz Typ SKR H

SKR Bestell- Nummer	D [mm]	OD [mm]	L [mm]	l [mm]	H / SW [mm]	max. übertragb. Drehmoment [Nm]	Anzugsmoment M_A [Nm]	ca. Gewicht [g]
SKR H 5	5	16	19	10	13	11	10	19.0
SKR H 6	6	16	19	10	13	13	10	18.0
SKR H 7	7	20	22	11	16	35	28	34.0
SKR H 8	8	20	22	11	16	40	28	33.0
SKR H 9	9	20	22	11	16	45	28	32.0
SKR H 10	10	23	26	13	19	65	44	49.0
SKR H 11	11	23	26	13	19	72	44	47.0
SKR H 12	12	23	26	13	19	79	44	45.0
SKR H 14	14	26	29	16	22	118	66	65.0
SKR H 15	15	26	29	16	22	126	66	62.0
SKR H 16	16	26	29	16	22	135	66	59.0
SKR H 20	20	45	48	22	45	290	85	82.0
SKR H 22	22	45	48	22	45	315	85	84.0
SKR H 24	24	45	48	22	45	380	85	89.0
SKR H 25	25	45	48	22	45	390	85	93.0

SKR - zylindrische Nabe-Welle-Verbindungen

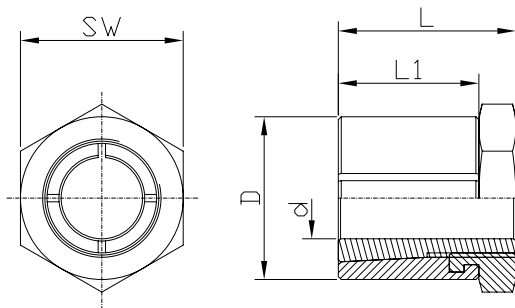
Spannsatz Type N

Merkmale:

- Schnelle Montage und Demontage mit einer zentralen Mutter
- selbstzentrierend
- Spielfreie Welle-Nabe-Verbindung
- Rundlaufgenauigkeit von 0.03 mm
- Es können glatte Wellen und Nabenbohrungen verwendet werden bis h9/H9 und Ra 3,2.
- Zusätzliche Arbeitsgänge, wie das Herstellen von Nuten, Querbohrungen etc. entfallen.
- Bereits vorhandene Nuten oder Querbohrungen stören nicht.
- Mehrmals wiederverwendbar

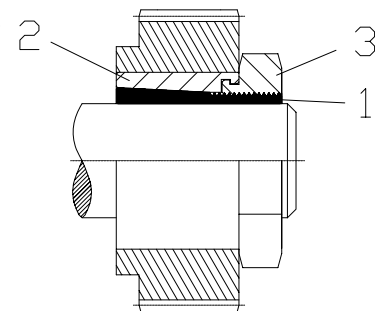
Wichtig:

Bitte die Hinweise unter Einbaubeispiele, Konstruktion, Montage und Berechnungen beachten.



Serienmäßig mit Korrosionsschutz

- Innenteil 1 brüniert
- Aussenteil 2 verzinkt
- Mutter 3 vernickelt



Bestell- Nummer	Welle	Nabe	Gesamt- länge L [mm]	Nutz- länge L1 [mm]	Schlüssel- weite SW [mm]	Moment Mutter M _A Mutter max. [Nm]	stat. Moment M max. [Nm]	axiale Be- lastung F _{axial} max. [kN]	Flächen- pressung P _{Welle} max. [N/mm ²]	Flächen- pressung P _{Nabe} max. [N/mm ²]	Gewicht m ca. [kg]
	d h9 [mm]	D H9 [mm]									
SKR N 5 K	5	14	19	15	14	9,9	10	4,0	264	97	0,018
SKR N 6 K	6	14	19	15	14	9,9	12	4,0	220	97	0,017
SKR N 8 K	8	16	22	17	16	16,9	23	5,8	180	91	0,024
SKR N 9 K	9	20	24	19	22	34,9	43	9,7	246	115	0,047
SKR N 10 K	10	20	24	19	22	34,9	48	9,7	221	115	0,044
SKR N 11 K	11	22	24	19	22	43,8	59	10,8	225	117	0,051
SKR N 12 K	12	22	24	19	22	43,8	65	10,8	207	117	0,048
SKR N 14 K	14	26	28	22	27	65	93	13,3	179	99	0,081
SKR N 15 K	15	26	28	22	27	65	99	13,3	167	99	0,075
SKR N 16 K	16	26	28	22	27	65	106	13,3	156	99	0,071
SKR N 18 K	18	35	36	27	36	161	223	24,8	224	125	0,197
SKR N 19 K	19	35	36	27	36	161	235	24,8	213	125	0,189
SKR N 20 K	20	35	36	27	36	161	248	24,8	202	125	0,182
SKR N 22 K	22	42	41	30	46	250	349	31,7	197	111	0,343
SKR N 24 K	24	42	41	30	46	250	381	31,7	181	111	0,322
SKR N 25 K	25	42	41	30	46	250	397	31,7	174	111	0,310
SKR N 28 K	28	47	44	33	50	355	565	40,3	174	110	0,403
SKR N 30 K	30	47	44	33	50	355	605	40,3	163	110	0,375
SKR N 32 K	32	55	51	38	55	490	764	47,7	166	102	0,626
SKR N 35 K	35	55	51	38	55	490	836	47,7	152	102	0,566
SKR N 38 K	38	62	58	43	65	700	1140	60,2	155	108	0,897
SKR N 40 K	40	62	58	43	65	700	1200	60,2	147	108	0,842

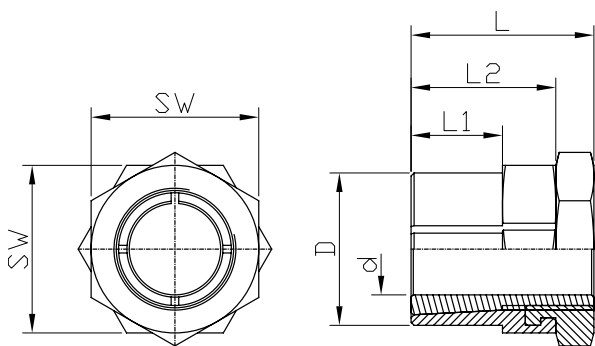
Spannsatz Type S

Merkmale:

- Günstiges Einbauverhältnis von Wellendurchmesser zu Nabenbohrung
- Ein Sechskant beim Außenteil (2) zum Gegenhalten beim Anziehen der Spannverbindung
- Schnelle Montage und Demontage mit einer zentralen Mutter
- selbstzentrierend
- Spielfreie Welle-Nabe-Verbindung
- Rundlaufgenauigkeit von 0.03 mm
- Es können glatte Wellen und Nabenbohrungen verwendet werden.
- Zusätzliche Arbeitsgänge, wie das Herstellen von Nuten, Querbohrungen etc. entfallen.
- Bereits vorhandene Nuten oder Querbohrungen stören nicht.
- Mehrmals wiederverwendbar.

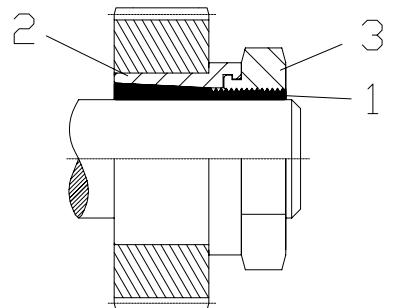
Wichtig:

Bitte die Hinweise unter Einbaubeispiele, Konstruktion, Montage und Berechnungen beachten.



Serienmäßig mit Korrosionsschutz

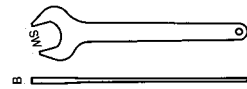
- Innenteil 1 brüniert
- Aussenteil 2 verzinkt
- Mutter 3 vernickelt



Bestell-Nummer	Welle	Nabe	Gesamt-länge L [mm]	Nutz-länge L1 [mm]	Länge L2 [mm]	Schlüssel-weite SW [mm]	Moment Mutter M _{Mutter} max. [Nm]	Moment statisch M max. [Nm]	axiale Belastung F _{axial} max. [kN]	Flächen-pression P _{Welle} max. [N/mm ²]	Flächen-pression P _{Nabe} max. [N/mm ²]	Gewicht m ca. [kg]
	d h9 [mm]	D H9 [mm]										
SKR S 5 K	5	12	19	9	15	14	9,9	10	4,0	264	119	0,016
SKR S 6 K	6	12	19	9	15	14	9,9	12	4,0	220	119	0,015
SKR S 8 K	8	14	22	11	17	16	16,9	23	5,8	180	121	0,021
SKR S 9 K	9	18	24	12	19	22	34,9	43	9,7	246	144	0,047
SKR S 10 K	10	18	24	12	19	22	34,9	48	9,7	221	144	0,044
SKR S 11 K	11	20	24	12	19	22	43,8	59	10,8	225	145	0,047
SKR S 12 K	12	20	24	12	19	22	43,8	65	10,8	207	145	0,044
SKR S 14 K	14	24	28	15	22	27	65	93	13,3	179	118	0,076
SKR S 15 K	15	24	28	15	22	27	65	99	13,3	167	118	0,072
SKR S 16 K	16	24	28	15	22	27	65	106	13,3	156	118	0,067
SKR S 18 K	18	30	36	17	27	36	161	223	24,8	224	155	0,176
SKR S 19 K	19	30	36	17	27	36	161	235	24,8	213	155	0,169
SKR S 20 K	20	30	36	17	27	36	161	248	24,8	202	155	0,162
SKR S 22 K	22	38	41	20	30	46	250	349	31,7	197	134	0,338
SKR S 24 K	24	38	41	20	30	46	250	381	31,7	181	134	0,315
SKR S 25 K	25	38	41	20	30	46	250	397	31,7	174	134	0,304
SKR S 28 K	28	42	44	23	33	50	355	565	40,3	174	134	0,370
SKR S 30 K	30	42	44	23	33	50	355	605	40,3	163	134	0,345
SKR S 32 K	32	50	51	28	38	55	490	764	47,7	166	112	0,552
SKR S 35 K	35	50	51	28	38	55	490	836	47,7	152	112	0,495

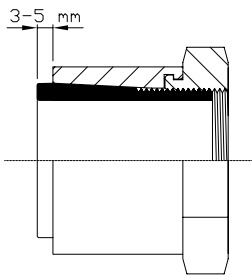
Maulschlüssel

Für die Montage des SKR-S - Spannsätze wird ein Maulschlüssel mit geringerer Kopfdicke als die Norm vorsieht, benötigt. Wird der Spannsatz Typ S verwendet, kann das Anzugsmoment mit diesem Schlüssel (siehe Abb.) abgefangen werden.



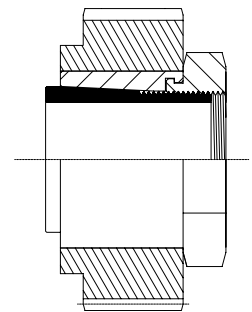
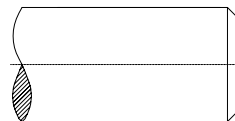
Bestell-Nr.	Schlüsselweite [mm]	Kopfdicke (B) [mm]	Gesamtlänge (L) [mm]	ca. Gewicht [kg]	Spezialstahl geschmiedet	Stahlblech	für Spannsätze
SW 14	14	6	140	0,042	x		S 5 K; S 6 K
SW 16	16	6	155	0,068	x		S 8 K
SW 22	22	6	195	0,195			S 9 K; S10 K; S11 K; S12 K
SW 27	27	4	235	0,195		x	S14 K; S15 K; S16 K
SW 36	36	5	310	0,420		x	S18 K; S19 K; S20 K
SW 46	46	6	385	0,695		x	S22 K; S24 K; S25 K
SW 50	50	6	385	0,740		x	S28 K; S30 K
SW 55	55	6	385	0,890		x	S32 K; S35 K

Montage



1. Die Rauhtiefe der Welle und der Nabenbohrung darf max. Ra 10 betragen
2. Fase an der Nabenbohrung
3. Die Kontaktfläche zwischen Außenteil 2 und Mutter 3 ölen, jedoch kein Molybdändisulfid verwenden
4. Die Kontaktflächen A, B, C und D von Öl und Schmutz säubern.
5. Spannsatz öffnen, das Innenteil (1) muss 3-5 mm am Außenteil (2) vorstehen

6. Den Spannsatz in die Nabenbohrung einbauen
7. Spannsatz auf die Welle schieben, in Position bringen und die Mutter leicht anziehen
8. Nabe in die endgültige Position bringen und mit dem Anzugsmoment M_A Mutter anziehen.



Demontage

Die Mutter des Spannelements lösen bis das Innenteil (1) 3-5 mm am Außenteil (2) übersteht. Die Spannverbindung kann jetzt verschoben werden. Bei nochmaligem Anziehen, wie unter Montage beschrieben, vorgehen.

Bei der Konstruktion ist zu beachten

Veredelte Oberflächen

Bei Wellen oder Nabenbohrungen mit veredelten Oberflächen vermindern sich die übertragbaren Kräfte entsprechend der geringeren Reibwerte. Beispielsweise verringern sich beim Einsatz einer verchromten Welle die übertragbaren Kräfte um ca. 20%.

Berechnung:

Sicherheitsfaktor

Die in den Tabellen genannten maximal übertragbaren Drehmomente und die Axialbelastungen sind statische Werte. Die übertragbaren Kräfte sind vom jeweiligen Einsatzfall abhängig. Bei schwelender, wechselnder oder stoßartiger Belastung vermindern sich die übertragbaren Kräfte um nachfolgende Sicherheitsfaktoren.

Belastungsfall I: ruhend (Größe und Richtung der Belastung sind gleichbleibend)

Belastungsfall II: schwelend (Belastung steigt auf einen Höchstwert an und geht bis auf Null zurück)

Belastungsfall III: wechselnd (Belastung wechselt zwischen einem positiven und einem negativen gleichgroßen Höchstwert)

Formel zul. übertragbares Moment

$$M_{zul} = \frac{M}{v}$$

M_{zul} : zul. übertragbares Moment (Nm)

M : statisch übertragbares Moment (Nm)
(Tabelle Seite 3 + 4)

v : Korrekturfaktor für Belastungsfall (Tabelle rechts)

Korrekturfaktor v für zähe Werkstoffe wie z.B. Stahl

Belastungsfall	I (statisch)	II und III (dynamisch)
Korrekturfaktor v	1,2 - 1,8	3 - 4

Korrekturfaktor v für spröde Werkstoffe wie z.B. Gusseisen

Belastungsfall	I (statisch)	II und III (dynamisch)
Korrekturfaktor v	2,0 - 4,0	3 - 6

Nabendurchmesser

Um die entsprechenden Kräfte aufnehmen zu können, müssen die Naben ausreichend dimensioniert sein. Mit folgender Formel wird der kleinstmögliche Nabenaußendurchmesser (D_{Na}) berechnet.

Mindest-Nabenaußendurchmesser

$$D_{Na} \geq D \times \sqrt{\frac{R_e + (p_N \times c_N)}{R_e - (p_N \times c_N)}}$$

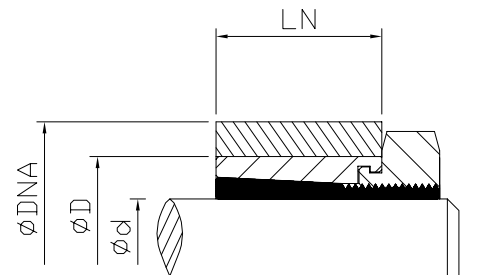
D_{Na} : Nabenaußendurchmesser (mm)

D : Nabenbohrung (mm)

R_e : Streckgrenze (oder Dehngrenze $R_{p0,1} / R_{p0,2}$)

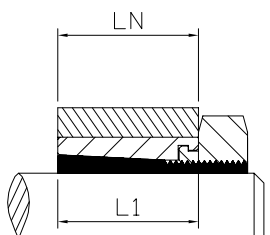
p_N : Flächenpressung Nabe aus Tabelle (N/mm²)

c_N : Faktor für Einbaufall (siehe folgende Skizzen)

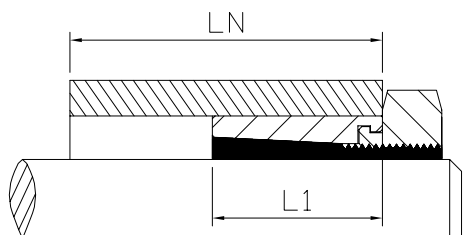


Werkstofftabelle

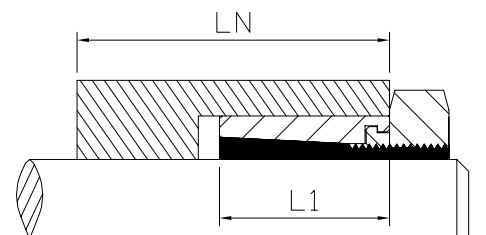
Kurzname	bisheriger Kurzname	Werkstoffnummer (alte Nummer)	Werkstoff-Durchmesser [mm] / Mindestfestigkeit [N/mm ²]				
			bis 16	16 - 40	40 - 63	63 - 80	80 - 100
11 SMnPb 30	9 SMnPb 28	1.0718	Re = 410	Re = 375	Re = 305	Re = 245	Re = 245
S235JR	St 37-222	1.0037	R _{p0,2} = 225	R _{p0,2} = 225	R _{p0,2} = 225	R _{p0,2} = 225	R _{p0,2} = 225
C45	C 45	1.0503	Re = 340	Re = 305	Re = 305	Re = 305	Re = 305
EN-GJL-300	GG-30	EN-JL 1050 (0.6030)	R _{p0,2} = 210	R _{p0,2} = 210	R _{p0,2} = 210	R _{p0,2} = 210	R _{p0,2} = 210
EN AW-AlCuPbMgMn	AlCuMgPb	2007 (3.1645)	R _{p0,2} = 220	R _{p0,2} = 220	R _{p0,2} = 220	R _{p0,2} = 220	R _{p0,2} = 220



$L1 \leq LN$
Faktor $c_N = 1,0$



$L1 = 2 \times LN$
Faktor $c_N = 0,8$



$L1 = 2 \times LN$
Faktor $c_N = 0,6$

Resultierendes Gesamtdrehmoment

Werden gleichzeitig Drehmoment und axiale Kraft übertragen ergibt sich ein resultierendes Gesamtdrehmoment. Dieses Moment darf nicht größer sein, als die in den Tabellen auf Seite 28 und 29 angegebenen maximalen Drehmomente.

Resultierendes Gesamtdrehmoment

$$M_R = \sqrt{M_t^2 + \left(F_{\text{axt}} \cdot \frac{d}{2 \cdot 1000} \right)^2} \cdot v$$

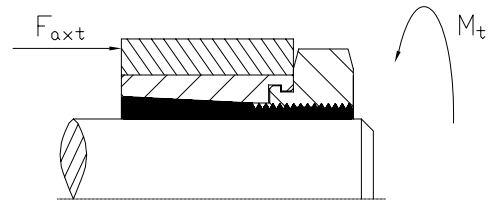
M_R : resultierendes Gesamtdrehmoment (Nm)

M_t : tatsächliches Drehmoment (Nm)

F_{axt} : tatsächliche Axialkraft (N)

d : Wellendurchmesser (mm)

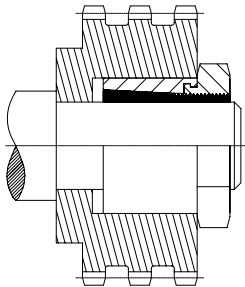
v : Sicherheitsfaktor (siehe Seite 6 oben)



Einbauhinweise

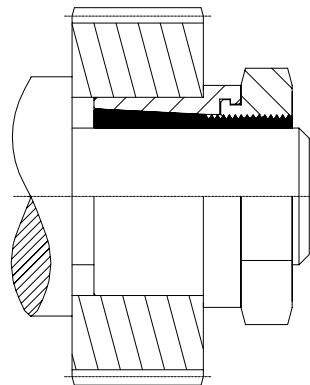
Mit den SKR-S und SKR-N Spannsätzen werden kraftschlüssige Verbindungen zwischen Welle und Nabe hergestellt.

Als Nabe können Zahnriemenscheiben, Rund- und Flachriemenscheiben, Keilriemenscheiben, Kettenräder, Zahnräder, aber auch Hebel, Nocken und ähnliches verwendet werden.



Fester Anschlag

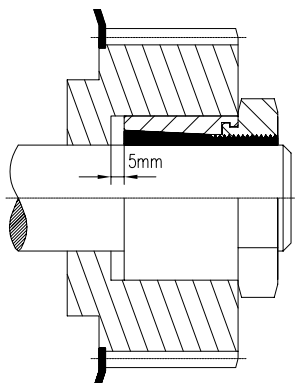
Wird beim Einbau der Spannsätze das Außenteil oder die Nabe gegen einen festen Anschlag gedrückt, können ca. 60% der in den Tabellen angegebenen Werte, Kräfte übertragen werden.



Vorzentrierung

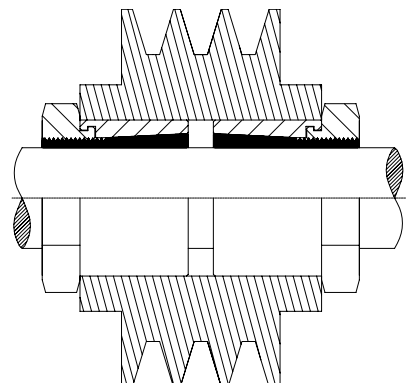
Durch eine Vorzentrierung wird eine verbesserte Rundlaufgenauigkeit erreicht und Kräfte die außerhalb der Nutlänge des Spannsatzes liegen werden besser abgefangen.

Um den Spannsatz vollständig in die Nabe montieren zu können sollte die Bohrungstiefe mindestens 5 mm tiefer als die Nutlänge L1 des Spannsatzes sein.



Zwei Spannsätze in einer Nabe

Bei Verwendung von zwei Spannsätzen in einer Nabe muss zuerst ein Spannsatz angezogen werden. Mit dem zweiten Spannsatz kann dann 60% der Kräfte aus der Tabelle Seite 28 und 29 übertragen werden.





SKR - Taper-Spannbuchsen

Spannsatz TL-Buchse - metrische Bohrung

Bestell- Nummer: TLxxx/d ₂	TL 1008	TL 1108	TL 1210	TL 1215	TL 1310	TL 1610	TL 1615	TL 2012	TL 2517	TL 3020	TL 3030	TL 3525	TL 3535	TL 4040	TL 4545	TL 5050
Bohrungs- durchmesser d ₂ [mm]	10	10	11	11	14	14	14	14	16	25	35	35	35	40	55	70
	11	11	12	12	16	16	16	16	18	28	38	38	38	42	60	75
	12	12	14	14	18	18	18	18	19	30	40	40	40	45	65	80
	14	14	16	16	19	19	19	19	20	32	42	42	42	48	70	85
	15	15	18	18	20	20	20	20	22	35	45	45	45	50	75	90
	16	16	19	19	22	22	22	22	24	38	48	48	48	55	80	95
	18	18	20	20	24	24	24	24	25	40	50	50	50	60	85	100
	19	19	22	22	25	25	25	25	28	42	55	55	55	65	90	105
	20	20	24	24	28	28	28	28	30	45	60	60	60	70	95	110
	22	22	25	25	30	30	30	30	32	48	65	65	65	75	100	115
	• 24	24	28	28	32	32	32	32	35	50	70	70	70	80	105	120
	• 25	25	30	30	35	35	35	35	38	55	75	75	75	85	110	125
	• 28	32	32			38	38	38	40	60		80	80	90		
						40	40	40	42	65		85	85	95		
						• 42	• 42	42	45	70		90	90	100		
									45	48	75					
									48	50						
									50	55						
									60							

• Diese Bohrung ist nur mit Flachnut ausgeführt (Nuttiefe geringer)

Spannsatz TL-Buchse - zöllige Bohrung

Bestell- Nummer: TLxxx/d ₂	TL 1008	TL 1108	TL 1210	TL 1215	TL 1310	TL 1610	TL 1615	TL 2012	TL 2517	TL 3020	TL 3030	TL 3525	TL 3535	TL 4040	TL 4545	TL 5050
Bohrungs- durchmesser d ₂ [Zoll]	3/8	3/8	1/2	5/8	1/2	1/2	1/2	5/8	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 3/4	2 1/4	3
	1/2	1/2	5/8	3/4	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 7/8	2 3/8	3 1/4
	5/8	5/8	3/4	7/8	3/4	3/4	3/4	7/8	1	1 1/2	1 1/2	1 3/4	1 3/4	2	2 1/2	3 1/2
	3/4	3/4	7/8	1	7/8	7/8	7/8	1	1 1/8	1 5/8	1 5/8	1 7/8	1 7/8	2 1/8	2 3/4	3 3/4
	7/8	7/8	1	1 1/8	1	1	1	1 1/8	1 1/4	1 3/4	1 3/4	2	2	2 1/4	2 7/8	4
	• 1	1	1 1/8	1 1/4	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 7/8	1 7/8	2 1/8	2 1/8	2 3/8	3	4 1/4
	• 1 1/8		1 1/4		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 3/8	1 1/2	2	2	2 1/4	2 1/4	2 1/2	3 1/8	4 1/2
					1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 1/2	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 3/8	2 3/8	2 5/8	3 1/4	4 3/4
						1 1/2	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2 1/4	2 1/4	2 1/2	2 1/2	2 3/4	3 1/2	• 5
						1 5/8	• 1 5/8	1 3/4	1 7/8	2 3/8	2 3/8	2 5/8	2 5/8	2 7/8	3 3/4	
								1 7/8	2	2 1/2	2 1/2	2 3/4	2 3/4	3	4	
								2	2 1/8	2 5/8	2 5/8	2 7/8	2 7/8	3 1/8	• 4 1/4	
									2 1/4	2 3/4	2 3/4	3	3	3 1/4	• 4 1/2	
									2 3/8	2 7/8	2 7/8	3 1/8	3 1/8	3 3/8		
									2 1/2	3	3	3 1/4	3 1/4	3 1/2		
												• 3 1/2	• 3 1/2	• 3 3/4		
													• 3 1/2	• 4		

• Diese Bohrung ist nur mit Flachnut ausgeführt (Nuttiefe geringer)

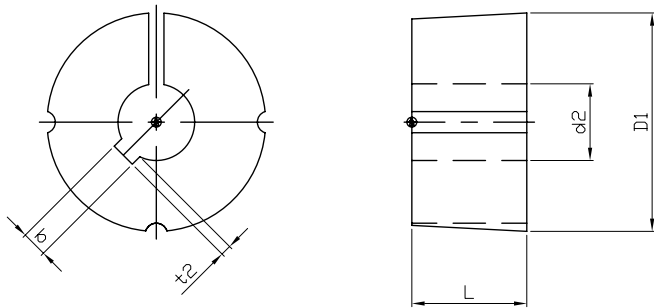
Montageanleitung für Taper-Spannbuchsen

Einbau:

- Alle blanken Oberflächen, wie Bohrungen und Kegel der Taper-Spannbuchsen, sowie die kegelige Bohrung der Scheibe säubern und entfetten
- Taper Spannbuchse in die Nabe einsetzen und alle Bohrungen zur Deckung bringen. Schrauben lose einschrauben
- Scheibe mit Taper Spannbuchse auf Welle aufschieben, ausrichten und Schrauben gleichmäßig mit entsprechendem Anzugsmoment nach Tabelle fest anziehen. Ggf. nach 1 Stunde Betriebszeit Anzugsmoment der Schrauben überprüfen und eventuell korrigieren.
- Die leeren Bohrungen mit Fett füllen um das Eindringen von Fremdkörpern zu verhindern.

Ausbau:

- Alle Schrauben aus der Taper Spannbuchse herausnehmen und je nach Buchsengröße eine oder zwei Schrauben als Abdrückschrauben leicht eingölt in die Löcher mit halbem Gewinde einschrauben.
- Die Schraube / Schrauben gleichmäßig anziehen bis sich die Buchse aus der Nabe löst und die Scheibe sich auf der Welle bewegen lässt.
- Die Scheibe mit Buchse von der Welle abnehmen.



	TL 1008	TL 1108	TL 1210	TL 1215	TL 1310	TL 1610	TL 1615	TL 2012	TL 2517	TL 3020	TL 3030	TL 3525	TL 3535	TL 4040	TL 4545	TL 5050
Buchsenlänge L [mm]	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	63,5	88,9	101,6	114,3	127
Buchsendrm. D ₁ [mm]	35	38	47	47	52	57	57	70	85	108	108	127	127	146	162	178
Gewicht b. d ₂ min [kg]	0,14	0,16	0,28	0,39	0,32	0,41	0,60	0,74	1,06	2,50	3,75	3,90	5,13	7,80	12,70	15,17
Gewicht b. d ₂ max [kg]	0,08	0,1	0,2	0,2	0,15	0,18	0,2	0,3	0,6	1,5	2,15	2	3,1	5,6	7,5	9
Anzahl Schrauben	2	2	2	2	2	2	2	22	2	2	2	2	3	3	3	3
Gewinde [Zoll]	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	7/16	1/2	5/8	5/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Schraubenlänge [Zoll]	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 3/4	2	2 5/16
InbusSLW [mm]	3	3	5	5	5	5	5	5	6	8	8	10	10	14	14	14
Anzugsmoment [mm]	5,6	5,6	20	20	20	20	20	30	50	90	90	115	115	170	190	270

Masse der Passfedernuten

Bohrung [mm]	b [mm]	t2 [mm]
10 - 12	4	1,8
13 - 17	5	2,3
18 - 22	6	2,8
23 - 30	8	3,3
31 - 38	10	3,3
39 - 44	12	3,3
45 - 50	14	3,8
51 - 58	16	4,3
59 - 65	18	4,4
66 - 75	20	4,9
76 - 85	22	5,4
86 - 95	25	5,4
96 - 110	28	6,4
111 - 130	32	7,4

Masse der Passfedernuten

Bohrung [Zoll]	b [Zoll]	t2 [Zoll]
3/8 - 1/2	1/8	1/16
9/16 - 3/4	3/16	3/32
13/16 - 1	1/4	1/8
1 1/16 - 1 1/4	5/16	1/8
1 5/16 - 1 1/2	3/8	1/8
1 5/8 - 1 3/4	7/16	5/32
1 7/8 - 2	1/2	5/32
2 1/8 - 2 1/2	5/8	7/32
2 5/8 - 3	3/4	1/4
3 1/8 - 3 1/2	7/8	5/16
3 3/4 - 4	1	3/8
4 1/4 - 5	1 1/4	7/16



Eigene Notizen:



SKR Antriebstechnik GmbH
Gewerbegebiet Talwiesen
Talwiesen 1
72532 Gomadingen
Deutschland

Telefon +49 (0)7385 / 96 555-0
Telefax +49 (0)7385 / 96 555-55

www.skr.gmbh

info@skr.gmbh



Copyright:

Die Unterlagen wurden nach bestem Wissen und Gewissen erarbeitet. Hersteller, Herausgeber und Autoren bzw. Bearbeiter können jedoch für eventuell fehlerhafte Angaben und deren Folgen keine Haftung übernehmen. Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt.

Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Unterlage darf in irgendeiner Form ohne Genehmigung des Herausgebers vervielfältigt oder verbreitet werden.