
Art der Umrüstung : Zwillingsräder
Teiletyp : Zwillingskupplung KN
Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Adlerstr. 7, 45307 Essen

Benannt als Technischer Dienst / Designated as Technical Service
Vom Kraftfahrt Bundesamt / by Kraftfahrt-Bundesamt: KBA – P 00004-96

GUTACHTEN

8113364058

als Arbeitsunterlage für amtlich anerkannte Sachverständige für den
Kraftfahrzeugverkehr bei der Fahrzeugbegutachtung gemäß
§ 19 (2) StVZO / § 21 StVZO

Art der Umrüstung : Zwillingsräder
Teiletyp : Zwillingskupplung KN
Ausführungen : B : KN 200 bis 147 kW/ 200 PS Schlepperleistung
C : KN 400 bis 294 kW/ 400 PS Schlepperleistung
Auftraggeber / Hersteller : KOCK & SOHN RÄDER GMBH
Höfener Strasse 1+3
D-48496 Hopsten-Schale

Art der Umrüstung : Zwillingräder
Teiletyp : Zwillingkupplung KN
Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß § 19 Abs. 2 StVZO vorgeschriebene Abnahme des Einbaus durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden.

Das Fahrzeug ist unter Vorlage dieses Gutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Abnahme des Ein- oder Anbaus (Änderungsabnahme) vorzuführen.

Wird die in diesem Gutachten beschriebene Umrüstung an einem Fahrzeug durchgeführt, welches nicht im Verwendungsbereich unter Ziff. I. aufgeführt ist, so ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr der komplette Prüfumfang einer Ein- oder Anbauprüfung, ggf. mit Fahrversuch, durchzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen

Die unter den Ziffern III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.

Mitführen von Dokumenten

Nach durchgeführter Abnahme ist die ausgestellte Bestätigung der Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhändigen. Dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigung Teil I und II bzw. Betriebserlaubnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Änderungsbestätigung zu beantragen.

I. Verwendungsbereich

Die Kupplungseinrichtungen für Zwillingräder des Systems "KN" dürfen verwendet werden an selbstfahrenden Arbeitsmaschinen (Hangmähern, Radladern usw.), l.o.f. Zugmaschinen und deren Anhängern (bis 25 km/h Betriebsgeschwindigkeit).

Mit der Kupplungseinrichtung Typ "Zwillingkupplung KN" können Räder mit gleichem Durchmesser miteinander gekuppelt werden, gemäß Freigabe des Fahrzeugherstellers.

| Ausf. | Schlepperleistung |
|--------|---------------------|
| KN 200 | bis 147 kW / 200 PS |
| KN 400 | bis 294 kW / 400 PS |

Art der Umrüstung : Zwillingsräder
Teiletyp : Zwillingskupplung KN
Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

II. Beschreibung des Teiles/Änderungsumfanges

- 2.1. Fahrzeugteiletyp : Zwillingskupplung KN
- 2.2. Teileart : Die Kupplungseinrichtung besteht aus zwei Kreiszyindern mit Zahnkränzen, die mit einer Gewindespindel verspannt werden.
- 2.3. Kennzeichnung : Herstellerzeichen „KOCK & SOHN“, Herstelldatum, Patentnummer, ggf. Auftragsnummer, Ausführung, Teiletyp.
- 2.4 Befestigung : Der Kreiszyylinder wird an der Felgenschüssel des fahrzeugseitig montierten Rades und dessen ggf. vorhandenem Zusatzlochkreis bzw. an dem vorhandenen Radbolzenlochkreis verschraubt. Der andere Kreiszyylinder der Kupplungseinrichtung wird an der Felge des Zwillingsrades verschraubt. In den Kreiszyindern sind je ein Zahnkranz angeschweißt, der die Kupplung in Dreh- und vertikaler Richtung zentriert. In den Kupplungshälften ist ein im Gesenk geschmiedeter Steg von 50 mm Breite, mit seitlichen Verstärkungsrippen eingeschraubt. Für den axialen Sitz sorgt eine Befestigungsspindel (Ausf. KN 200: M30, Ausf. KN400: M36). Diese wird bei der Ausführung KN200 durch den zwillingsseitigen Steg hindurch in das Gewinde des schlepperseitigen Steges gedreht. Bei der Ausführung KN400 wird statt des schlepperseitigen Steges eine 12 mm starke Stegplatte eingesetzt, welche mit vier Schrauben M16 befestigt wird. Als Verdreh-sicherung dient ein Splint, Klappstecker o. ä.

Art der Umrüstung : Zwillingsräder
Teiletyp : Zwillingskupplung KN
Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

Der Durchmesser, die Höhe und die Materialstärke des Distanzringes wird gemäß Herstellerangaben den jeweiligen Ausführungen/Schlepperleistungen zugeordnet.

| <u>Ausf.</u> | <u>Durchmesser / Stärke</u> | <u>Höhe</u> | <u>Anzahl der Schrauben (Festigkeit)</u> |
|--------------|-----------------------------|--------------|--|
| KN200 | 495 mm / 6 mm | 100 – 450 mm | 12 Stück M16 x 1,5 (10.9) |
| KN400 | 495 mm / 8 mm | 120 – 450 mm | 12 Stück M16 x 1,5 (10.9) |

An dem schlepperseitig montierten Kreiszyylinder ist die Verzahnung der Kupplungseinrichtung innenliegend eingeschweißt (keine hervorstehenden Teile). Dadurch kann auch ohne montiertes Zwillingsrad gefahren werden.

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Die Änderung gemäß dem vorliegenden Teilegutachten gilt nur für ansonsten serienmäßige Fahrzeuge.

Die Zulässigkeit der Änderung in Kombination mit weiteren Änderungen ist durch ein Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr gesondert nachzuweisen.

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller/Einbaubetrieb

Siehe „Auflagen und Hinweise zum Anbau“

Auflagen und Hinweise zum Anbau

- Es sind nur die unter Pkt. 2.4. genannten Befestigungsteile zulässig.
- Es sind achsweise jeweils nur die gleiche Rad- und Reifengröße, bzw. Räder mit identischem Außendurchmesser zulässig.
- Die Montage hat nach Herstellerangaben zu erfolgen, siehe Montageanleitung des Herstellers (s. Anlage 2/1.).

Art der Umrüstung : Zwillingräder
Teiletyp : Zwillingkupplung KN
Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme

Siehe „Auflagen und Hinweise zum Anbau“

Ggf. sind die Auflagen der 35. Ausn. VO zur StVZO zu beachten:

Abweichend von § 32 (1) StVZO darf die Breite über alles bei land- und forstwirtschaftlichen Zugmaschinen über 2,55 m bis 3,00 m betragen, wenn sich die größere Breite allein durch die wahlweise Verwendung der Zwillingräder ergibt.

Bei einer Breite von mehr als 2,75 m ist eine Kenntlichmachung gemäß der *Richtlinien für die Kenntlichmachung überbreiter und überlanger Straßenfahrzeuge sowie bestimmter hinausragender Ladungen*, in der jeweils gültigen Fassung, nach vorn und hinten durch rot-weiß gestreifte Warntafeln in entsprechender Größe notwendig und am Fahrzeugumriss zu montieren.

Ragen die Reifen seitlich mehr als 400 mm über den äußersten Punkt der leuchtenden Fläche der an der Zugmaschine fest angebrachten Begrenzungs- und/oder Schlussleuchten hinaus, müssen zusätzliche Begrenzungs- und/oder Schlussleuchten angebracht werden. Diese Beleuchtungseinrichtungen dürfen klappbar oder abnehmbar sein (auch auf den Warntafeln mittig zulässig).

Zusätzliche Radabdeckungen sind nicht erforderlich, wenn die Zugmaschine oder der Zug mit einer Geschwindigkeit von nicht mehr als 25 km/h gefahren werden (Betriebsgeschwindigkeit).

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter

Siehe Ziffer 0.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Angaben hinsichtlich der Änderungen müssen in der Bestätigung der Änderungsabnahme gemäß der „Richtlinie zur Zulassungsbescheinigung Teil I und II“ (BMVBW / S 35/36.05.05-27/5 Va 05 vom 10.03.2005) vorgenommen werden.

Folgende Formulierung für die Eintragung in Feld 22 wird vorgeschlagen:

FELD. 22: ZU 15: AUCH GENEHM. M. ZWILLINGSRAD, TYP
„ZWILLINGSKUPPLUNG KN“ ; KENZ. KOCK & SOHN, GRÖÖE --

(GRÖÖE NOCH EINTRAGEN) (siehe Anlage 1/1.)

Überbreite siehe 35. Ausn.VO zur StVZO

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die im Verwendungsbereich genannten Fahrzeuge erfüllen mit der beschriebenen Umrüstung in den zugeordneten Ausführungen und unter Beachtung der aufgeführten Hinweise und Auflagen die Anforderungen der StVZO.

Art der Umrüstung : Zwillingräder
Teiletyp : Zwillingkupplung KN
Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

VI. Anlagen

| | | |
|------|---|------------|
| 1/1. | Reifenpaarungs- und Umrüstungstabelle | 01.04.2016 |
| 2/1. | Montage- und Betriebsanleitung Zwillingkupplung KN | 01.04.2016 |

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Begutachtung eines amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr unter Beachtung der in diesem Gutachten genannten Auflagen/Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller des vorliegenden Gutachtens unterhält ein Qualitätsmanagementsystem (BSI Group Germany GmbH, Bestätigungs-Nr. FS 527903/5533D). Die Anforderungen der Anlage XIX zur StVZO (Pkt. 2.1) werden erfüllt.

Dieses Gutachten darf nur vom Auftraggeber/Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

Das Gutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an den beschriebenen Fahrzeugen die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität

Adlerstr. 7, 45307 Essen

DIN EN ISO/IEC 17025, 17020

Benannt als Technischer Dienst / Designated as Technical Service
vom Kraftfahrt Bundesamt / by Kraftfahrt-Bundesamt: KBA - P 00004-96

Geschäftsstelle Hannover, 01.04.2016
Jür/Bsk




Büschking, M.Sc.

Art der Umrüstung : Zwillingräder
 Teiletyp : Zwillingkupplung KN
 Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

| Standardreifen in Zoll (ww. Zwilling) | Standardreifen metrisch (ww. Zwilling) | Pflegerei- fen | Breitreifen | Volumenrei- fen | Weitere Um- rüstdimensi- onen | Zwillingbe- reifung |
|---|--|--|---|-----------------------------|---|----------------------------|
| 7.50 - 16 | - | - | 260/70 R 16 | 300/65 R 16 | - | 7.50 - 16 |
| 7.50 - 18 | - | - | 280/70 R 16 | 320/65 R 18 | 11 LR 16 | 7.50 - 18 |
| 10.5 - 18 | 280/80 - 18 | - | - | - | - | 10.5 - 18 |
| 7.50 - 20 | - | - | 260/70 R 20 | - | - | 7.50 - 20 |
| 9.5 - 20 | 260/80 R 20 | - | 300/70 R 20 | - | - | 9.50 - 20 |
| 10.5 - 20 | 280/80 R 20 | 8.3 R 24 | 320/70 R 20 | - | 365/70 R 18 | 10.5 - 20 |
| 11.2 - 20 | 280/85 R 20 | 8.3 R 24 | 320/70 R 20 | - | 335/80 R 18 | 11.2 - 20 |
| 12.4 - 20 | 320/85 R 20 | 9.5 R 24 | 360/70 R 20 | 420/65 R 20 | 335/80 R 20 | 12.4 - 20 |
| 12.5 - 20 | 335/80 R 20 340/75 R 20 340/80 R 20 | 9.5 R 24 | 375/70 R 20 | 420/65 R 20 | 405/70 R 18 310/85 R 20 360/70 R 20 | 12.5 - 20 |
| 14.5 - 20 | 375/70 R 20 365/80 R 20 | 11.2 R 24 | 405/70 R 20 | - | 405/70 R 20 | 9.5 R 24 |
| 8.3 R 24 | - | 11.2 R 20 | - | - | 355/80 R 20 320/70 R 20 | 8.3 R 24 |
| 9.5 R 24 | 250/85 R 24 | 9.5 R 24 | 300/70 R 24 | - | 360/70 R 20 | 250/85 R 24 |
| 11.2 R 24 | 280/85 R 24 | 11.2 R 24 | 320/70 R 24 | 375/75 R 20 | - | 280/85 R 24 |
| 12.4 R 24 | 320/85 R 28 | 9.5 R 28 | 360/70 R 24 | 405/70 R 24 | - | 320/85 R 24 |
| 13.6 R 24 | 340/85 R 24 | 8.3 R 32 11.2 R 28 | 380/70 R 24 | 440/65 R 24 | 380/75 R 24 | 250/85 R 28 |
| 14.9 R 24 | 380/85 R 24 | 230/95 R34 270/95 R 32 12.4 R 28 | 420/70 R 24 460/70 R 24 445/70 R 24 | 480/65 R 24 | 460/70 R 24 | 320/85 R 28 |
| 16.9 R 24 | 420/85 R 24 | 270/95 R 32 210/95 R 36 | 480/70 R 24 495/70 R 24 500/70 R 24 | 540/65 R 24 | 500/70 R 24 480/75 R 24 | 14.9 R 26 13.6 R 28 |
| 14.9 R 26 | 380/85 R 26 | 270/95 R 32 | - | - | 500/70 R 24 480/70 R 24 540/65 R 24 | |
| 16.9 R 26 | 420/85 R 26 | 230/95 R 36 | 480/70 R 26 | 540/65 R 26 | - | 14.9 R 28 |
| 18.4 R 26 | 480/80 R 26 | 230/95 R 36 | 520/70 R 26 | 540/65 R 26 | - | 14.9 R 30 |
| 23.1 R 26 | 620/75 R 26 | 230/95 R 44 | - | - | - | 420/85 R 34 |
| 28.1 R 26 | 750/65 R 26 | - | - | 600/70 R 30 1000/50 R 25 | - | 340/85 R 38 420/85 R 34 |
| 9.5 R 28 | 250/85 R 28 | - | - | - | 425/75 R 20 420/65 R 24 405/70 R 24 | 250/85 R 28 |
| 11.2 R 28 | 280/85 R 28 | 210/95 R 32 | 320/70 R 28 | - | 440/65 R 24 380/75 R 24 | 280/85 R 28 |
| 12.4 R 28 | 320/85 R 28 | 230/95 R 32 270/95 R 32 | 360/70 R 28 | 420/65 R 28 | 440/70 R 24 460/70 R 24 420/70 R 24 | 380/85 R 24 |
| 13.6 R 28 | 320/85 R 28 340/85 R 28 | 210/95 R 36 230/95 R 32 270/80 R 32 270/95 R 32 | 380/70 R 28 | 440/65 R 28 | 500/70 R 24 495/70 R 24 480/60 R 28 | 230/95 R 32 210/95 R 36 |

Art der Umrüstung : Zwillingräder
 Teiletyp : Zwillingkupplung KN
 Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

| Standardreifen in Zoll (ww. Zwilling) | Standardreifen metrisch (ww. Zwilling) | Pflegerei- fen | Breitreifen | Volumenrei- fen | Weitere Um- rüstdimensi- onen | Zwillingbe- reifung |
|---|--|--|-------------|--------------------|---|--------------------------------------|
| 14.9 R 28 | 380/85 R 28 | 230/95 R 36 270/95 R 36 320/85 R 32 270/80 R 36 | 420/70 R 28 | 480/65 R 28 | 420/85 R 26 540/65 R 26 520/60 R 28 | 320/85 R 32 |
| 16.9 R 28 | 420/85 R 28 | 270/95 R 36 320/85 R 32 290/95 R 43 320/90 R 32 | 480/70 R 28 | 540/65 R 28 | 480/75 R 28 440/80 R 28 580/70 R 26 600/60 R 28 | 380/85 R 30 |
| 14.9 R 30 | 380/85 R 30 | 270/95 R 36 290/95 R 34 320/85 R 34 | 420/70 R 30 | - | 580/70 R 26 500/70 R 28 440/80 R 28 | 420/85 R 28 |
| 16.9 R 30 | 420/85 R 30 | 230/95 R 40 270/95 R 38 320/90 R 36 290/90R 38 | 480/70 R 30 | 540/65 R 30 | 500/85 R 24 540/75 R 28 600/65 R 28 620/70 R 26 600/60 R 30 710/55 R 30 750/55 R 36 | 290/95 R 34 320/85 R 34 380/85 |
| 18.4 R 30 | 460/85 R 30 | 210/95 R 44 230/95 R 42 320/85 R 38 420/90 R 30 | 520/70 R 30 | 600/65 R 30 | 600/70 R 28 620/75 R 26 750/65 R 26 750/65 R 26 | 340/85 R 36 |
| 23.1 R 30 | 620/75 R 30 | - | - | - | - | 420/85 R 34 |
| 8.3 R 32 | 210/95 R 32 | - | - | - | 380/70 R 24 420/70 R 24 | 210/95 R 32 |
| 9.5 R 32 | 230/95 R 32 | - | - | - | 360/70 R 28 480/65 R 24 | 230/95 R 32 |
| 11.2 R 32 | 270/95 R 32 | - | - | - | 380/70 R 28 420/70 R 28 440/65 R 28 | - |
| 12.4 R 32 | 320/85 R 32 | 270/95 R 32 230/95 R 36 270/80 R 36 | - | - | 420/70 R 28 480/65 R 28 540/65 R 28 | 380/85 R 28 |
| 24.5 R 32 | 650/75 R 32 | 340/85 R 48 380/90 R 46 460/85 R 42 480/80 R 42 | - | - | 580/70 R 38 650/75 R 34 800/65 R 32 900/55 R 32 | 460/85 R 38 |
| 30.5 R 32 | 800/65 R 32 | 340/85 R 32 340/85 R 48 | - | - | 580/70 R 38 650/75 R 34 650/75 R 32 900/55 R 32 | 460/85 R 38 520/85 R 38 |
| 12.4 R 24 | 320/85 R 34 | 290/95 R 34 | - | - | - | 320/85 R 34 |
| 14.9 R 34 | 380/85 R 34 | - | - | - | - | 380/85 R 34 |

Art der Umrüstung : Zwillingräder
 Teiletyp : Zwillingkupplung KN
 Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

| Standardreifen in Zoll (ww. Zwilling) | Standardreifen metrisch (ww. Zwilling) | Pflegerei- fen | Breitreifen | Volumenrei- fen | Weitere Um- rüstdimensi- onen | Zwillingbe- reifung |
|---|--|---|-------------|--------------------|---|---|
| 16.9 R 34 | 420/85 R 34 | 230/95 R 44 | 480/70 R 34 | 540/65 R 34 | 480/75 R 34 400/75 R 38 600/70 R 30 620/70 R 28 620/75 R 26 750/75 R 26 750/55 R 30 1000/50 R 25 | 340/85 R 38 290/90 R 38 320/85 R 38 |
| 18.4 R 34 | 460/85 R 34 | 270/95 R 44 300/95 R 42 | 520/70 R 34 | 600/65 R 34 | 620/75 R 30 | 380/85 R 38 |
| 23.1 R 34 | 620/75 R 34 | 230/95 R 34 | - | - | - | - |
| 12.4 R 36 | 320/85 R 36 | 230/95 R 40 | - | - | 480/70 R 30 600/65 R 28 620/70 R 26 | 320/85 R 36 |
| 13.6 R 36 | 340/85 R 36 | 230/95 R 40 270/95 R 38 | - | - | 520/70 R 30 620/70 R 26 710/55 R 30 | 340/85 R 36 |
| 11.2 R 38 | 270/95 R 38 | - | - | - | 480/70 R 34 600/65 R 28 | - |
| 12.4 R 38 | 320/85 R 38 | 230/95 R 42 340/85 R 36 | - | - | 340/85 R 36 520/70 R 30 620/70 R 26 | 320/85 R 38 |
| 13.6 R 38 | 340/85 R 38 | 210/95 R 44 | - | - | 480/70 R 34 540/65 R 34 750/55 R 30 750/65 R 26 | 230/95 R 42 |
| 14.9 R 38 | 380/85 R 38 | 230/95 R 44 270/95 R 42 300/85 R 42 | - | - | 600/70 R 30 710/60 R 30 | 270/95 R 42 |
| 15.5 R 38 | 400/75 R 38 | 230/95 R 44 270/95 R 42 300/85 R 42 | - | - | 480/70 R 34 540/65 R 34 620/75 R 26 750/65 R 26 | 230/95 R 44 |
| 16.9 R 38 | 420/85 R 38 | 230/95 R 48 270/95 R 46 | 480/70 R 38 | 540/65 R 38 | 620/75 R 30 600/60 R 38 710/60 R 30 710/55 R 30 650/75 R 30 | 270/95 R 44 300/95 R 42 |
| 18.4 R 38 | 460/85 R 38 | 270/95 R 46 | 520/70 R 38 | 600/65 R 38 | 520/75 R 38 620/75 R 34 650/75 R 34 800/65 R 32 650/65 R 38 650/60 R 38 | 270/95 R 46 |

Art der Umrüstung : Zwillingräder
 Teiletyp : Zwillingkupplung KN
 Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

| Standardreifen in Zoll (ww. Zwilling) | Standardreifen metrisch (ww. Zwilling) | Pflegerei- fen | Breitreifen | Volumenrei- fen | Weitere Um- rüstdimensi- onen | Zwillingbe- reifung |
|---|--|--|----------------------------|--------------------|---|--|
| 20.8 R 38 | 520/85 R 38 | 340/85 R 48 300/95 R 52 320/90 R 50 380/90 R 46 | 580/70 R 38 620/70 R 38 | 650/65 R 38 | 580/75 R 38 620/75 R 34 650/75 R 34 680/75 R 32 800/65 R 32 900/55 R 32 1050/50 R 32 710/60 R 38 | 270/95 R 48 340/85 R 46 460/85 R 42 480/80 R 42 |
| 18.4 R 42 | 480/80 R 42 460/85 R 42 | 380/80 R 46 | - | 600/65 R 42 | 800/65 R 32 650/75 R 32 | - |
| 20.8 R 42 | 520/85 R 42 | 270/95 R 54 300/95 R 52 320/90 R 54 380/90 R 50 | 580/70 R 42 620/70 R 42 | 650/65 R 42 | 650/75 R 38 680/85 R 32 710/75 R 34 710/70 R 38 800/65 R 32 900/60 R 32 900/50 R 42 710/60 R 42 | 460/85 R 46 480/80 R 46 |
| 14.9 R 46 | 380/90 R 46 | 340/85 R 48 300/95 R 52 320/90 R 50 | - | - | 650/75 R 32 800/65 R 32 1050/50 R 32 | 380/90 R 46 |
| 18.4 R 46 | 460/85 R 46 480/80 R 46 | 279/95 R 54 320/90 R 54 | - | - | 900/60 R 32 900/50 R 42 800/70 R 32 | 460/85 R 46 480/80 R 46 |
| - | 420/80 R 46 | - | - | - | - | - |
| - | 520/85 R 46 | 480/80 R 50 380/105 R 50 380/90 R 54 | 620/70 R 46 | - | 650/85 R 38 710/70 R 42 800/70 R 38 900/60 R 38 | 320/90 R 54 |
| - | 320/90 R 50 | - | - | - | - | 320/90 R 50 |
| - | 380/90 R 50 | - | - | - | - | 380/90 R 50 |
| - | 380/105 R 50 | - | - | - | - | 380/105 R 50 |
| - | 480/80 R 50 | - | - | - | - | 480/80 R 50 |
| - | 320/90 R 54 | - | - | - | - | 320/90 R 54 |
| - | 380/90 R 54 | - | - | - | - | 380/90 R 54 |

Art der Umrüstung : Zwillingräder
 Teiletyp : Zwillingkupplung KN
 Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

