
Art der Umrüstung	: Zwillingräder
Teiletyp	: Dual 3000
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

Akkreditiert nach / accredited DIN EN ISO/IEC 17025: D-PL-11109-01-00
Benannt als Technischer Dienst / Designated as Technical Service
Vom Kraftfahrt Bundesamt / by Kraftfahrt-Bundesamt: KBA – P 00004-96

TEILEGUTACHTEN

8108039939

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungs-
gemäßem Ein- oder Anbau von Fahrzeugteilen
gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

Art der Umrüstung	: Zwillingräder
Teiletyp	: DUAL 3000
Auftraggeber / Hersteller	: KOCK & SOHN RÄDER GMBH Höfener Strasse 1 D-48496 Hopsten-Schale

Art der Umrüstung	: Zwillingräder
Teiletyp	: Dual 3000
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. 3 StVZO vorgeschriebene Abnahme des Einbaus durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden.

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

Wird die in diesem Teilegutachten 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.

Art der Umrüstung : Zwillingräder
Teiletyp : Dual 3000
Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

I. Verwendungsbereich

Die Zwillingräder des Systems „DUAL 3000“ 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 „DUAL 3000“ können Komplett-Räder mit gleichem Durchmesser miteinander gekuppelt werden, gemäß Freigabe des Fahrzeugherstellers.

<u>Schlepperleistung</u>	<u>Anzahl der Verschlüsse</u>	<u>Reifendurchmesser</u>
bis 88 kW (120 PS)	2 bis 3	max. 2200 mm
bis 184 kW (250 PS)	4 bis 5	max. 2200 mm
bis 280 kW (380 PS)	6	max. 2200 mm

II. Beschreibung des Teiles/Änderungsumfanges

- 2.1. Fahrzeugteiletyp : DUAL 3000
- 2.2. Teileart : Zwillingrad mit angeschweißtem Distanzring und Kupplungseinrichtung. Die Kupplungseinrichtung besteht aus einem Flacheisenring und einem Klappschnellverschluss mit Hakenschrauben.
- 2.3. Größe : bis 2200 mm Raddurchmesser
- 2.4. Kennzeichnung : Herstellerzeichen „KOCK & SOHN“, Herstelldatum, Felgenreöße, ggf. Ausführung
- 2.5. Teile-Nr. : siehe Anlage 1/1., Felgenreöße und Hersteller in Radschüssel eingeschlagen
- 2.6. Befestigung : Die Befestigung erfolgt an der Felgenschüssel des fahrzeugseitig montierten Rades und dessen vorhandenen Radmuttern/Stehbolzen, bzw. an einem weiteren Lochkreis, an dem Ösenmuttern verschraubt werden.
- 2.7. Bereifung : siehe Anlage 1/1.

Art der Umrüstung	: Zwillingräder
Teiletyp	: Dual 3000
Auftraggeber	: KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

2.8. Änderungsumfang

: Das Zwillingrad besteht aus einem angeschweißtem Distanzring und einer Kupplungseinrichtung mit eingeschraubten Klappschnellverschluss mit Hakenschraube.

Der Durchmesser und die Materialstärke des Distanzringes wird gemäß Herstellerangaben den jeweiligen Felgen zugeordnet. Der Distanzring hat eine Höhe von 220 bis zu 500 mm und eine Stärke von 5 oder 6 mm. Der Durchmesser und die Materialstärke wird gemäß Herstellerangaben den jeweiligen Felgen zugeordnet.

Dieser Distanzring ist an der Felge des Zwillingrades unterhalb der Felgenschulter angeschweißt. Auf der Radaußenseite wird ein Flacheisenring (50 x 12 mm) zum Einhängen des Kniehebelverschlusses eingeschweißt.

An der Felgenschüssel des fahrzeugseitig montierten Rades werden je nach Anzahl der Verschlüsse DIN Ösenmuttern auf den Stehbolzen der Radbefestigung verschraubt, bzw. in einem neuen Lochkreis (max. 100 mm vom Felgenbett) DIN Ösenmuttern eingeschraubt.

Die Klappschnellverschlüsse werden in das Doppelrad eingehängt und mit den Hakenschrauben wird die Verbindung zu den DIN Ösenmuttern hergestellt.

Der Distanzring stützt sich dabei auf dem Tiefbett/Felgenschulter des Schlepperrades ab.

Die Klappschnellverschlüsse bestehen aus Gussteilen mit Spannvorrichtung durch Kniehebel. Über eine vergütete Einstellmutter (M18) kann die Vorspannung angepaßt werden (Längenänderung der Gewindestangen).

Die nach außen weisende Radseite ist offen, so dass die Verschlüsse mit einem Rohrschlüssel verspannt werden können. Ein Sicherungsstecker verhindert das unbeabsichtigte Öffnen des Kniehebelverschlusses.

Art der Umrüstung	: Zwillingräder
Teiletyp	: Dual 3000
Auftraggeber	: KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

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. 2.6. genannten DIN-Ösenmutter mit Hakenschrauben 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 3)

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- oder 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 nach vorn und hinten durch rot-weiß gestreifte Warntafeln nach DIN 11030 in ausreichender Größe (z.B.: 423 x 423 mm) 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).

Art der Umrüstung : Zwillingräder
Teiletyp : Dual 3000
Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter
Siehe Ziffer 0.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Angaben hinsichtlich der Änderung müssen in der Anbaubestätigung gemäß der Richtlinie zum Fahrzeugbrief (BMV / StV 2 / 36.15.17 vom 20.06.1972) vorgenommen werden.

Folgende Formulierung für die Eintragung in Ziff. 33 wird vorgeschlagen:

ZIFF. 33: ZU ZIFF. 20-23 AUCH GENEHM. M. ZWILLINGSRAD, SYSTEM
DUAL 3000; KENNZ. KOCK & SOHN, GRÖßE -----
GRÖßE 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.

VI. Anlagen

1/1. Zuordnung Reifen/Felgengröße	20.07.2011
2/1. Schematische Darstellung der Montage Zwillingfelgen DUAL 3000	20.07.2011
3/1. Montage- und Betriebsanleitung Zwillingfelgen DUAL 3000	20.07.2011
4/1. Reifenpaarungs- und Umrüstungstabelle	20.07.2011

Art der Umrüstung	: Zwillingräder
Teiletyp	: Dual 3000
Auftraggeber	: KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge mit den hier beschriebenen Teilen insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO sowie den hierzu vom Bundesminister für Verkehr erlassenen heute gültigen Anweisungen und Richtlinien entsprechen.

Der Auftraggeber / Hersteller des vorliegenden Teilegutachtens unterhält ein Qualitätsmanagementsystem (ZDH-Zert GmbH / Zertifikat-Registrier-Nr.Q1 01110287).

Die Anforderungen der Anlage XIX zur StVZO (Pkt. 2.1) werden erfüllt.

Dieses Teilegutachten 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 Teilegutachten verliert seine Gültigkeit

- bei technischen Änderungen der Fahrzeuge, durch die die Ausrüstung mit den in diesem Teilegutachten beschriebenen Teilen beeinflusst werden kann,
- bei technischen Änderungen der Umrüstteile sowie
- bei Änderung der maßgeblichen gesetzlichen Grundlagen.

Geschäftsstelle Hannover, 20.07.2011

Jür/ptr



Dipl.-Ing. Jürgens

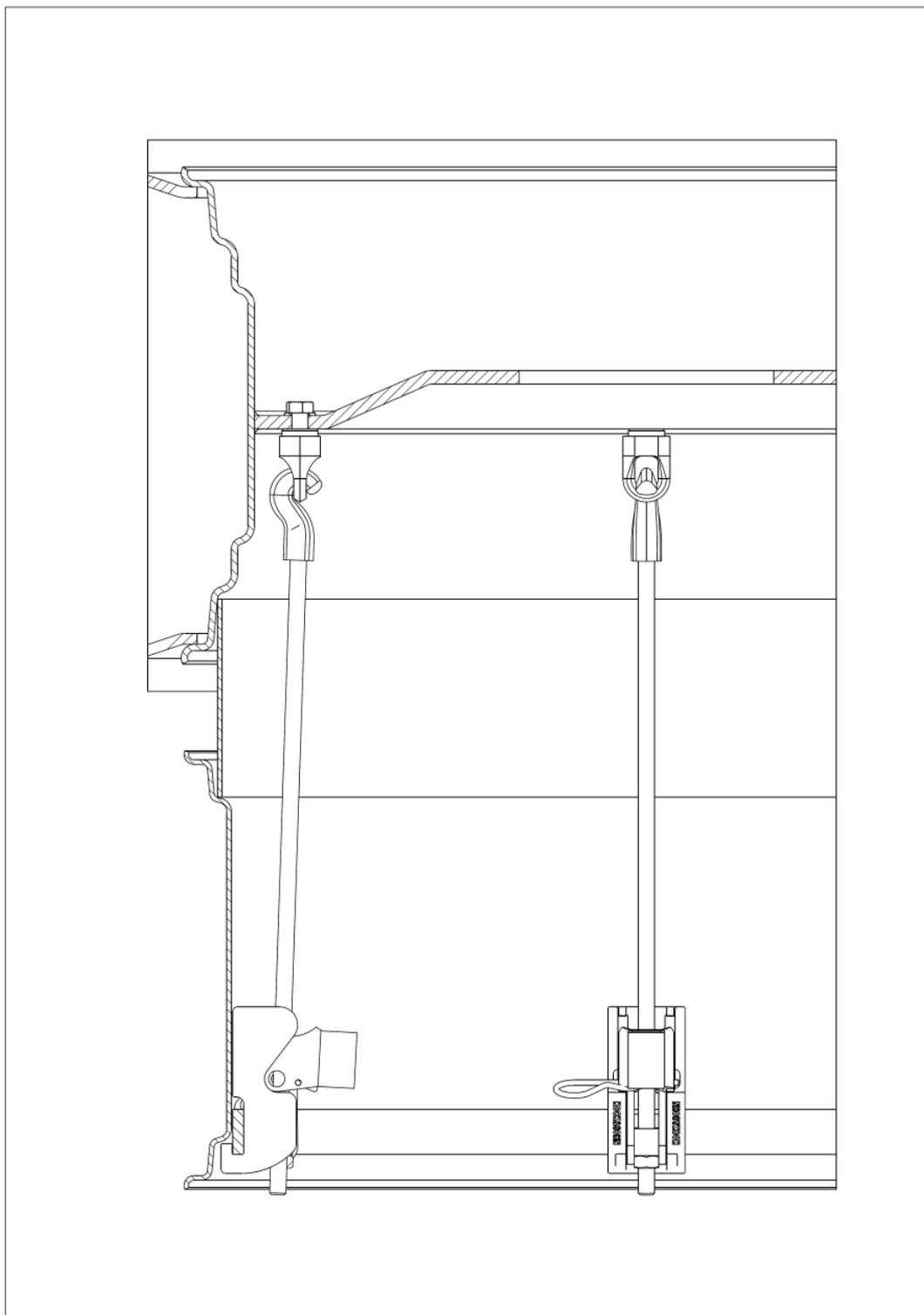
Art der Umrüstung : Zwillingräder
 Teiletyp : Dual 3000
 Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

Reifengröße	Felgengröße	Anzahl Verschlüsse
13.6R24	W12x24	2
14.9R24	W13x24	2
16.9R24	W15Lx24	2
19.5R24	DW16Lx24	3
16.9R26	DW14x26	2
18.4R26	DW16x26	2
23.1-26	DW20Ax26	4
28L-26	DW25Ax26	6
28.1R-26	DW25Ax26	6
16.9R28	W14Lx28	4
540/65R28	W15Lx28	4
600/65R28	W18x28	4
600/70R28	DW20Ax28	4
16.9R30		
16.9-30	DW14x30	4
18.4R30	DW15Lx30	4
	DW16x30	
23.1-30		
23.1R30	DW20Ax30	5
24.5R32		
24.5-32	DW20Ax32	6
650/75R32	DW21Ax32	6
30.5LR32		
800/65R32		
30.5R32	DW27Ax32	6
16.9R34	W14x34	4
18.4R34	W15Lx34	4
18.4R34	W16x34	4
23.1-34	DW20Ax34	5
710/75R34	DW23Ax34	6
11.2R36	W10x36	
270/95R36	W12x 36	4
12.4R36		
12.4-36	W10x36	4
15.5R38	W14Lx38	4
16.9R38	W14Lx38	4
18.4R38	W15Lx38	4
20.8R38	W16Lx38	4
580/70R38	W18Lx38	5

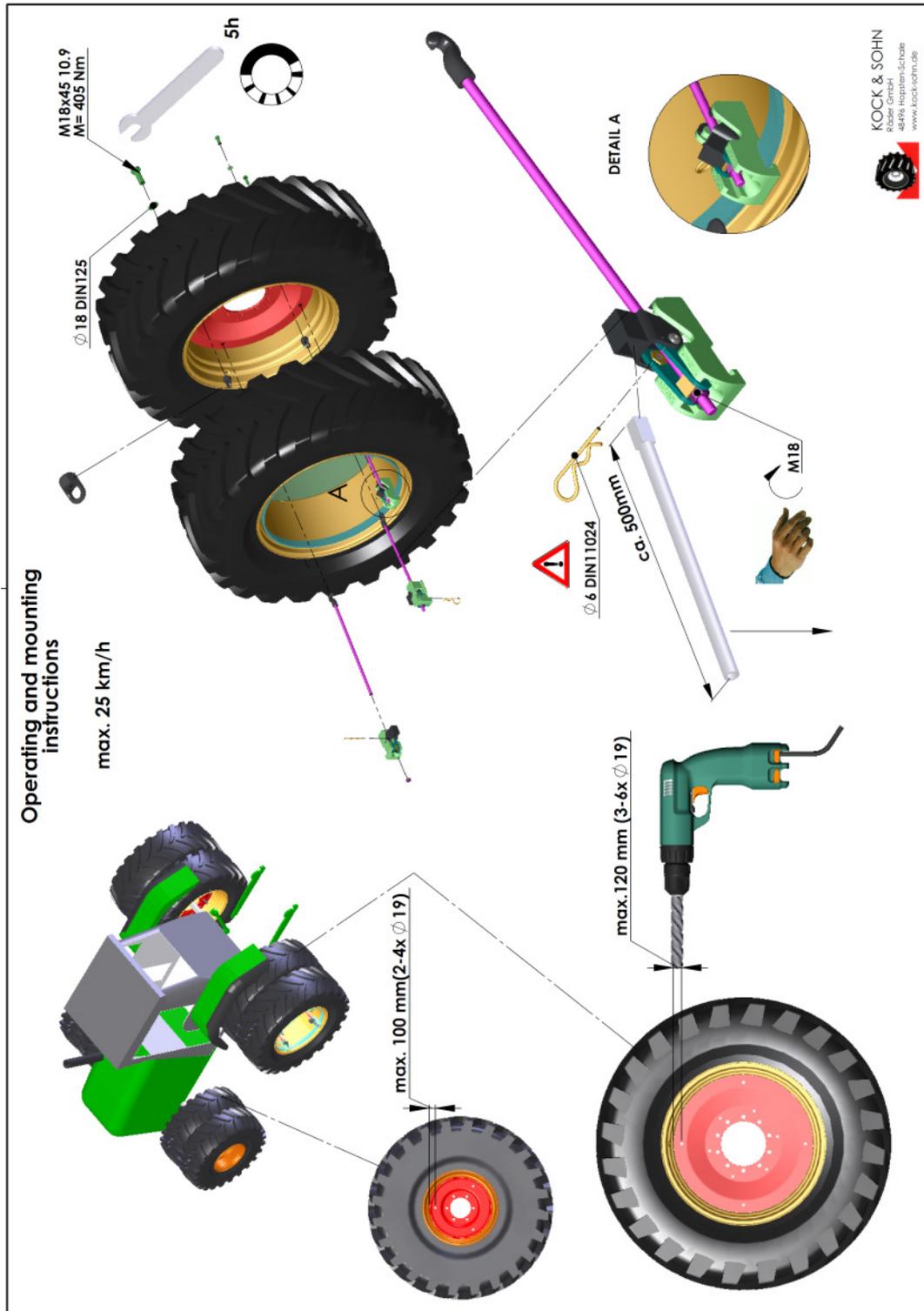
Art der Umrüstung : Zwillingräder
 Teiletyp : Dual 3000
 Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale

Reifengröße	Felgengröße	Anzahl Verschlüsse
650/85R38	DW23Ax38	6
710/70R38	DW23Ax38	6
320/90R42	W10x42	4
18.4R42	DW16Lx42	6
20.8R42	DW18Lx42	6
580/70R42	DW18Lx42	6
620/70R42	DW20Ax42	6
710/70R42	DW23Ax42	6
900/50R42	DW27Ax42	6
9.5R44 230/95R44	W8x44	4
11.2R44 270/95R44	W10x44	4
12.4R46 320/90R46 300/95R46	W10x46	4
14.9R46 380/90R46	DW12x46	4
18.4R46	W16Lx46	5
520/85R46	W16Lx46	5
9.5R48 230/95R48	W8x48	4
11.2R48 270/95R48	W10x48	4
13.6R48 340/85R48	W12x48	4
320/90R50	DW10x50	4
300/95R52	W10x52	4
270/95R54	DW10x54	4
320/90R54	DW10x54	4

Art der Umrüstung : Zwillingsräder
Teiletyp : Dual 3000
Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale



Art der Umrüstung : Zwillingsräder
Teiletyp : Dual 3000
Auftraggeber : KOCK & SOHN RÄDER GMBH, D-48496 Hopsten-Schale



Art der Umrüstung : Zwillingräder
 Teiletyp : Dual 3000
 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 : Dual 3000
 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 36 290/90 R 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 : Dual 3000
 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 : Dual 3000
 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 R54 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