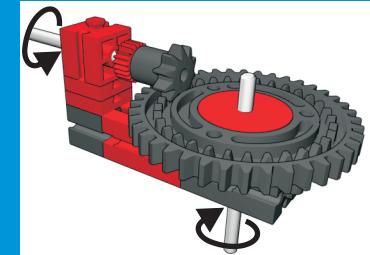
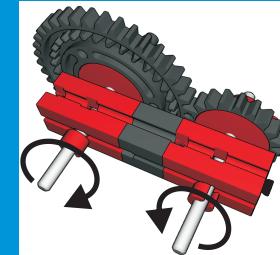
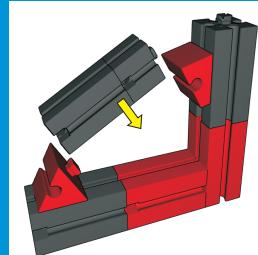
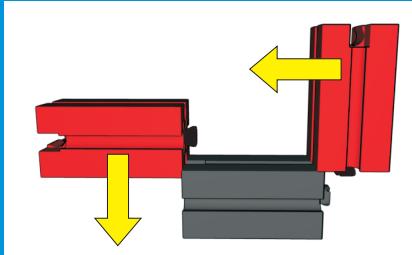


Technischer Baukasten

Basis-Set

Handhabung der Bauteile

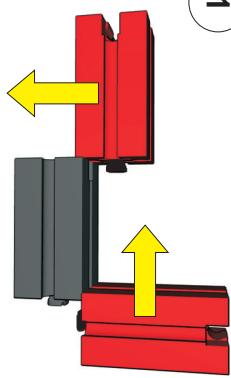


Die Bauelemente des Basis-Sets und ihre Handhabung

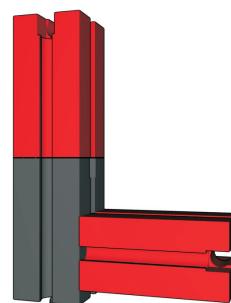
Für das Konstruktionssystem sind keine Werkzeuge erforderlich. Die Montage erfolgt durch **Einschieben** von Bauteilen mit integrierten Zapfen in Nuten anderer Bauteile. Durch Verschieben der Bauteile ist stufenloses Positionieren möglich. Die Montage von Rädern, Drehscheiben oder Zahnrädern erfolgt durch den Einbau von Nabenteilen mit integrierten Spannzangen, die auf Achsen bzw. Wellen durch Verschrauben fixiert

werden. Frei drehende Teile auf Achsen werden mit Klemmbuchsen gesichert. Die Verwendung der einzelnen Bauteile und ihre Verbindungs möglichkeiten sind sehr vielseitig. Die nachfolgenden Abbildungen zeigen nur die wichtigsten Verbindungsarten. Differenziertere Anwendungen werden in Bauanleitungen zu den verschiedenen Modellbaut hemen aufgezeigt.

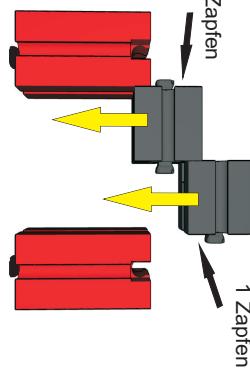
1



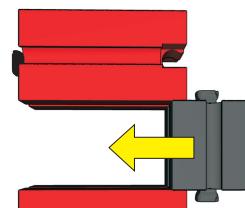
2



3

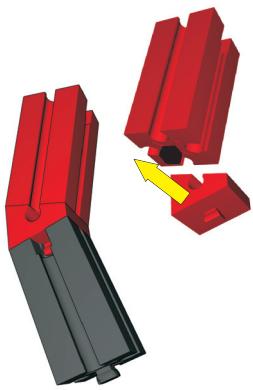


4



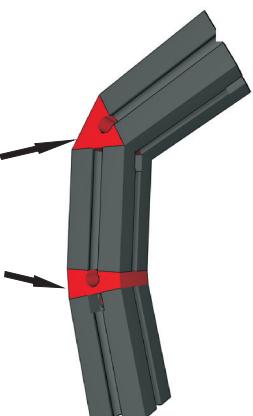
Verbindung mit 2 Zapfen im Abstand von 15 mm

5



Winkelstein 30°

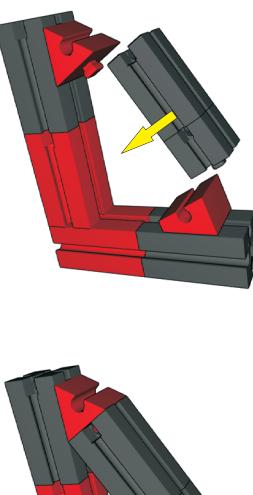
6



Winkelstein 30°

Verbindung mit 2 Zapfen im Abstand von 30 mm

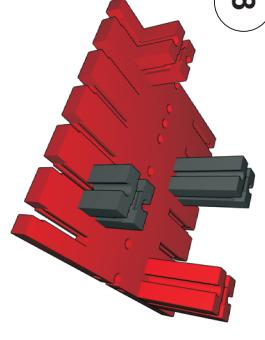
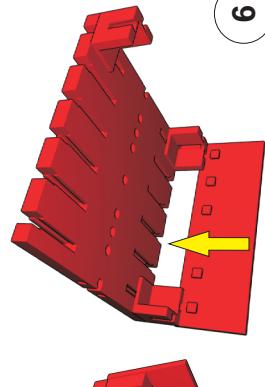
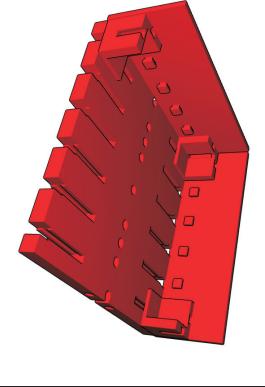
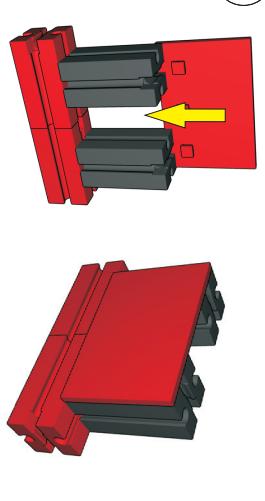
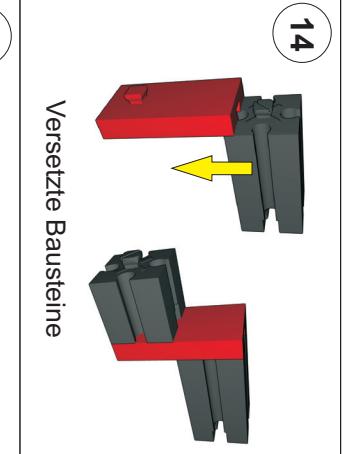
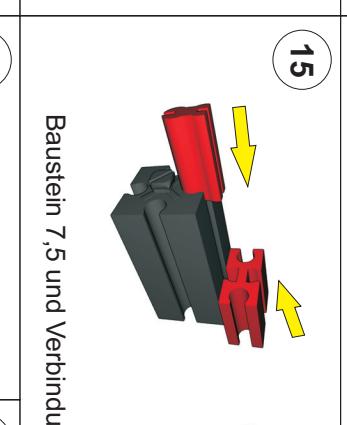
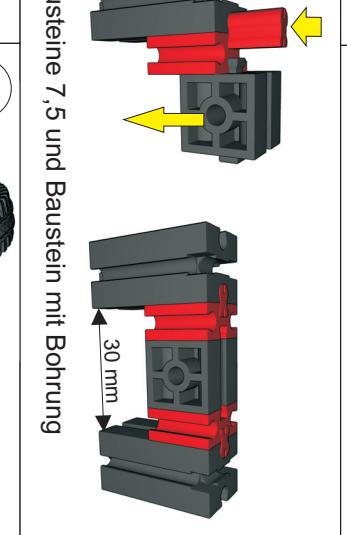
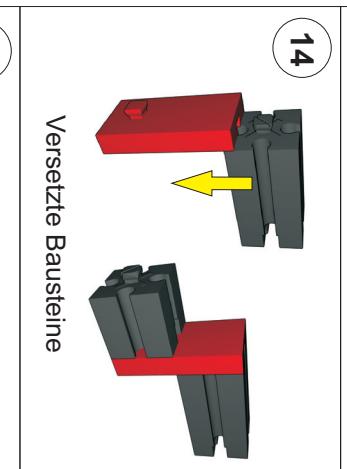
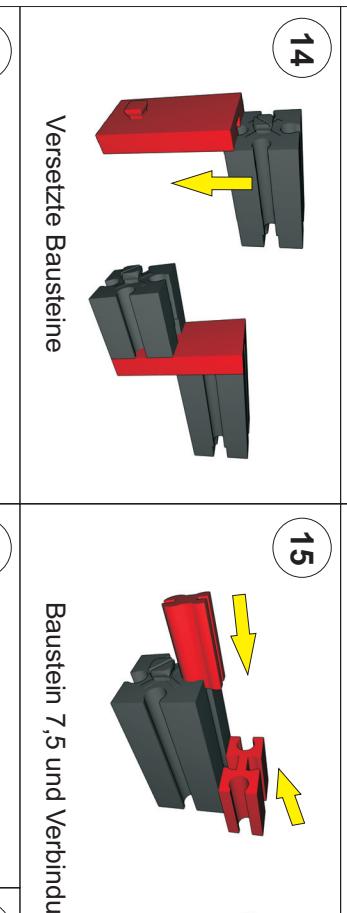
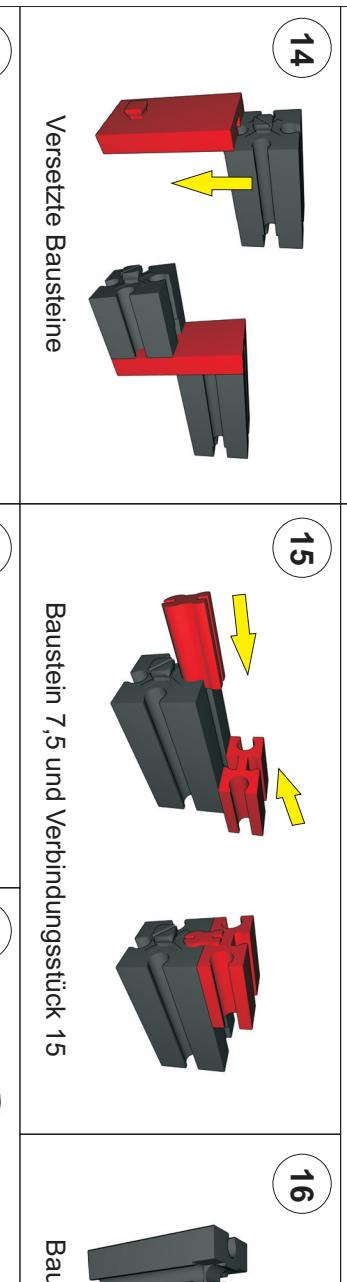
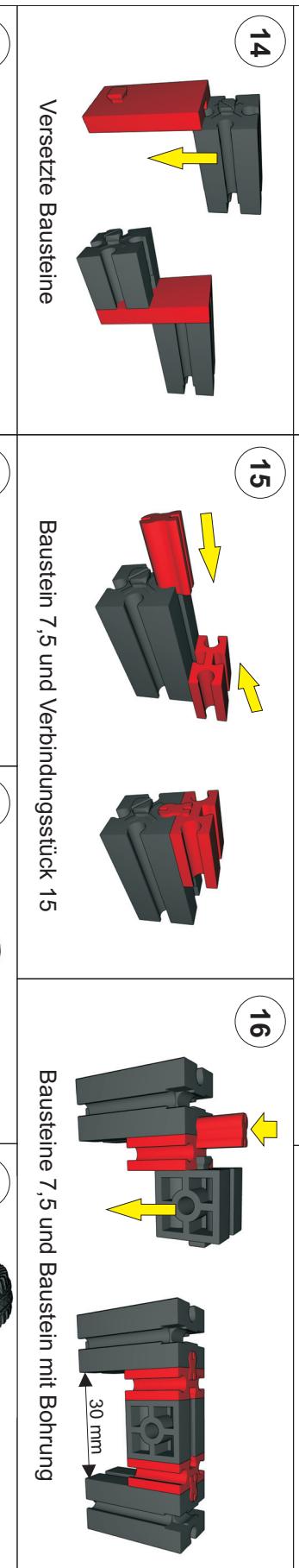
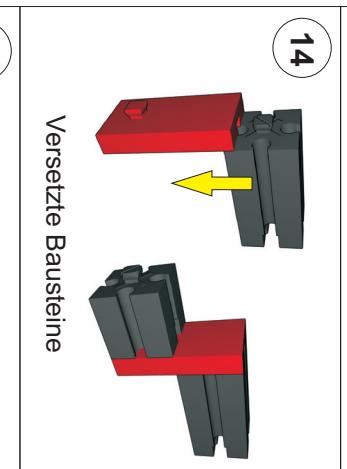
7

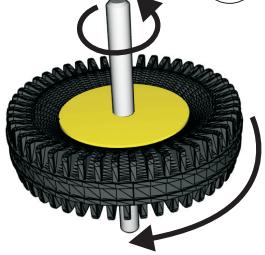
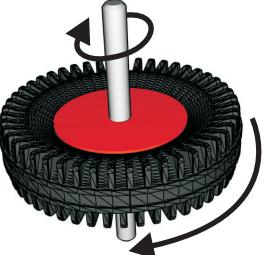
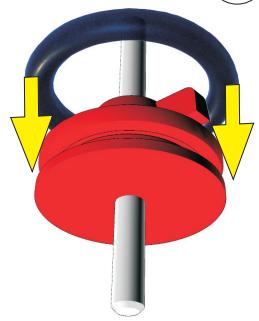
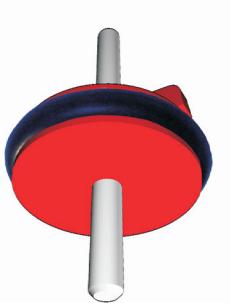
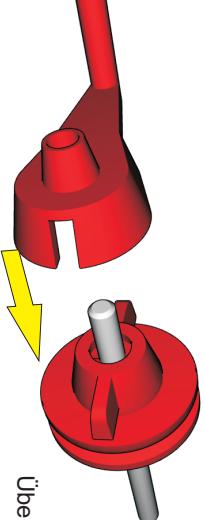


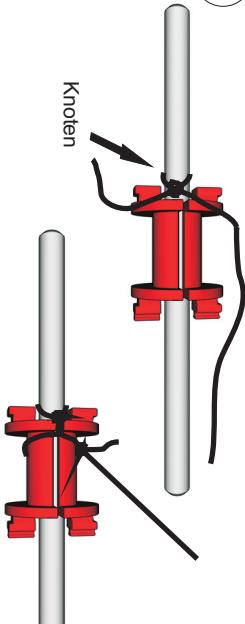
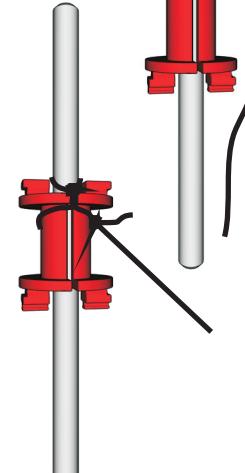
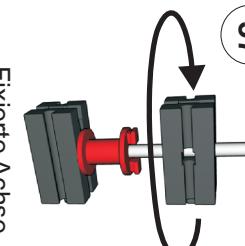
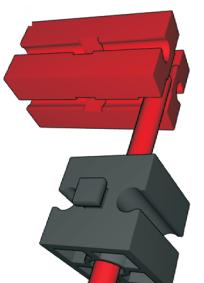
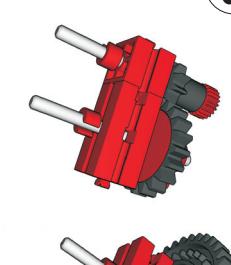
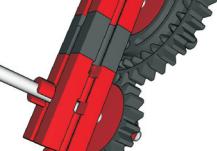
Verbindung mit Verbindungsstück 15



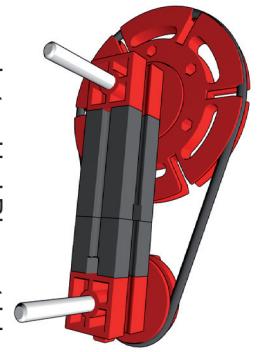
Winkelstein 60° und 15°

<p>Grundplatte für Modellaufbau</p>  <p>8</p>
<p>Eckbausteine und Bauplatten 120x30</p>  <p>9</p>
<p>Montage der Bauplatten</p>  <p>10</p>
<p>Montage von Reifen</p>  <p>11</p>
<p>Montage mit Winkeln</p>  <p>12</p>
<p>Verbinden von Bauplatten</p>  <p>13</p>
<p>Wechsel von 2 auf 1</p>  <p>14</p>
<p>Versetzte Bausteine</p>  <p>15</p>
<p>Gelenk</p>  <p>16</p>
<p>Baustein 7,5 und Verbindungsstück 15</p>  <p>17</p>
<p>Verschrauben der Nabe</p>  <p>18</p>
<p>Montage von Reifen</p>  <p>19</p>
<p>Stufung mit Bausteinen 5 und 7,5</p>  <p>20</p>

 	<p>Freilaufnabe (gelb) und feste Nabe</p> <p>Montage der Drehscheibe</p>	<p>Basis für Drehteile</p> <p>Zahnräder mit Naben</p>	<p>21</p> <p>22</p> <p>23</p> <p>24</p>
 	<p>Aufziehen des Gummireifens</p> <p>25</p> <p>26</p>	<p>Anbringen der Klemmbuchsen</p> <p>27</p> <p>28</p>	<p>27</p> <p>28</p> <p>29</p>
 	<p>Frei drehende Scheibe</p> <p>30</p> <p>31</p>	<p>Distanzscheibe</p> <p>31</p>	<p>Seilrolle und Rollenlager</p> <p>30</p> <p>31</p>
 	<p>Seilbefestigung</p> <p>Knoten</p> <p>30</p>	<p>Überstand</p> <p>31</p>	<p>Montage der Handkurbel</p>

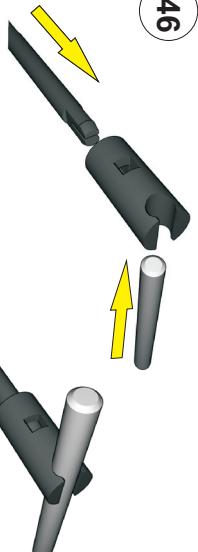
 <p>32 Kurbel und Griffhülse</p>
 <p>36 Seiltrummel mit Kurbel</p>
 <p>37 Fixierte Achse</p>
 <p>38 Drehbare Bausteine</p>
 <p>39 Seilbefestigung</p>
 <p>40 Fixierbare Achse</p>
 <p>41 Clipsachse für Radlagerung</p>
 <p>42 Radgabel</p>
 <p>43 Kupplungsteile</p>
 <p>44 Zahnrad 40 Z als Kronenrad</p>
 <p>45 Montage des Zahnrades 10 Z</p>
 <p>46 Lagerabstand bei Zahnrädern</p>
 <p>47 Alternative Seiltrummel</p>
 <p>48 Knoten</p>

45



Lagerabstand bei Riementrieb

46



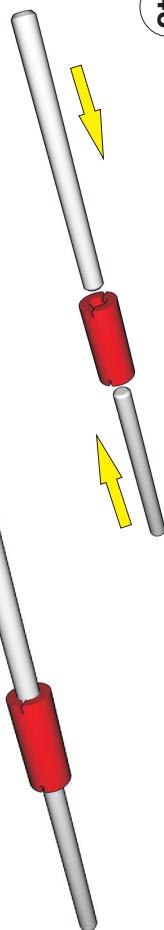
Achsenkreuz

47



Kupplung für Rastachsen

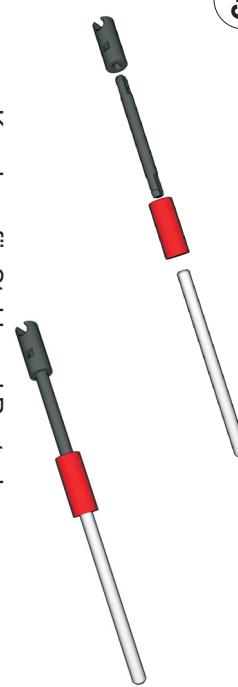
48



48

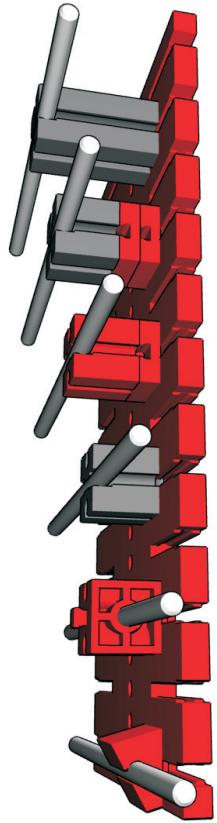
Kupplung für Stahlachsen

49



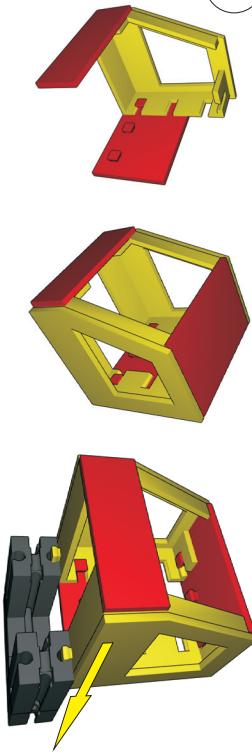
Kupplung für Stahl- und Rastachsen

50



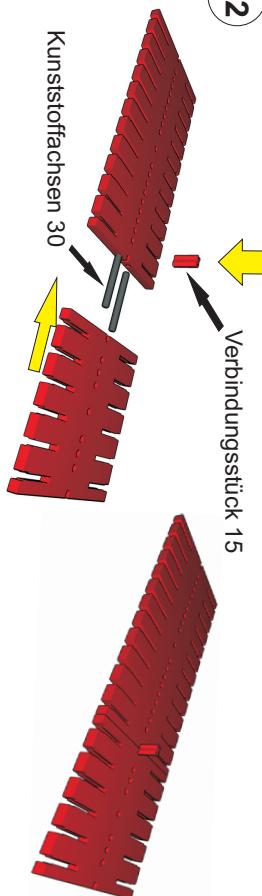
Verschiedene Höhen für Radlager

51



Zusammenbau der Kabine

52



Zusammenbau der Grundplatten

**Anzahl, Artikelnummer und Bezeichnung
der Bauteile**

	1	129699	Führerhausteil rechts
	1	129698	Führerhausteil links
	1	31002	Grundplatte 90x90
	1	31001	Grundplatte 180x90
	10	32879	Baustein 30, schwarz
	5	116251	Baustein 30, rot
	4	129696	Baustein 30, mit Bohrung
	5	32881	Baustein 15, schwarz
	5	116252	Baustein 15, rot
	4	32882	Baustein 15, 2 Zapfen
	2	32064	Baustein 15 mit Bohrung
	2	32321	Baustein 15 mit Ansenkung
	6	37237	Baustein 5
	4	37468	Baustein 7,5
	2	35049	Baustein 15x30x5 mit Nut und Zapfen

	2	38428	Bauplatte 15x30x5 mit 3 Nuten		2	37636	Rollenlager
	4	38240	Baustein V15 Eck		1	35069	Seilwindengestell
	2	38242	Bauplatte 15x45, rot		1	35070	Seiltrommel für Rastachsen
	2	38241	Bauplatte 15x30, rot		1	31016	Seiltrommel
	4	38248	Bauplatte 30x45, rot		1	35088	Gelenkkurbel
	4	38251	Bauplatte 30x90		1	36819	Lagerhülse
	4	38245	Bauplatte 15x90		1	31026	Handkurbel
	4	38423	Winkelstein 10x15x15		1	38225	Seihaken
	4	31010	Winkelstein 60°		2	31024	Klemmkupplung
	6	31011	Winkelstein 30°		8	31023	Klemmbuchse 10
	4	31981	Winkelstein 15°		6	37679	Klemmbuchse 5
	2	78728	Winkelträger 60, rot		4	35981	Hülse mit Scheibe
	4	31060	Verbindungsstück 15		4	129697	Freilaufnabe, gelb
	2	38260	Kupplungsstück 30		4	35031	Flachnabenzange
	2	31426	Gelenk-Zunge		8	31058	Nabenmutter
	2	31436	Gelenk-Klaue		4	31018	Reifen 45



4	40601. 331.064	O-Ring 23 x 4,5
2	31031	Metallachse 110
2	37384	Metallachse 80
2	31032	Metallachse 60
2	31033	Metallachse 50
4	32870	Clipsachse
5	31690	Rastachse 20
1	35036	Rastachse 30
1	35064	Rastachse 45
1	35065	Rastachse 60
2	36227	Rastadapter
2	35073	Rastkupplung
2	38413	Kunststoffachse 30
2	38414	Kunststoffachse 40
2	78237	Achse, rot mit Vierkant
1	35113	Spannzange

	1	35112	Ritzel Z10
	1	31201	Zahnrad Z20
	1	31022	Zahnrad Z40
	1	31019	Drehscheibe 60
	2	129700	Seilrolle 21, gelb
	1	31081	Achshalter
	2	40601. 331.063	O-Ring, 78 x 2,5
	1	31027	Seil 200 cm
Sonderzubehör			
	1	40601. 227.001	Garnrolle, 300 m
	1	32985	Bauplatte 258 x 186 (auch als Deckel für 36360)
	1	36497	Box 390 x 270 (für 8 Sortierwannen 36578)
	1	35602	Grundplatte 390 x 270 (auch als Deckel für 36497)

Aufbewahrungssysteme

	1	36360	Box 258 x 186
	2	36356	Zwischensteg, lang
	3	36357	Zwischensteg, kurz
	2	36587	Sortierwanne 127 x 188
	6	36588	Zwischenwand
	4	40601. 331.061	Döschen, 58 x 38 x 16, Boden
	4	40601. 331.062	Döschen, 58 x 38 x 16, Deckel

(c) 2007

LPE Naturwissenschaft und Technik GmbH
 Schwanheimer Str. 27
 69412 Eberbach
 Tel.: 0 62 71 / 92 34 26
 Fax: 0 62 71 / 92 34 27
 Mail: info@naturwissenschaftundtechnik.de
 Web: www.naturwissenschaftundtechnik.de