



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

จัดการแข่งขัน

การเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐานผ่านกิจกรรมการสร้างโครงงาน

(Problem-based learning หรือ PBL)

## การแข่งขันการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐานผ่านกิจกรรมการสร้างโครงงาน

### 1. วัตถุประสงค์

Thailand GreenMech Contest 2022 เป็นการแข่งขันด้านวิศวกรรมที่สนุกสนาน จัดโดยสมาคม Thailand GreenMech โดยการประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม ศิลปะ และคณิตศาสตร์หรือที่เรียกว่า STEAM การแข่งขันจะสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันมีส่วนร่วมในการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ การแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ การใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างรู้คุณค่า และยั่งยืน และการใช้พลังงานสะอาด ในการวางแผนโครงการได้ดียิ่งขึ้น ผู้เข้าแข่งขันสามารถเพลิดเพลินกับทักษะและความคิดสร้างสรรค์ที่แตกต่างกันอย่างสนุกสนานเป็นกันเองและยังมีโอกาสในการแสดงความคิด

### 2. ข้อมูลทั่วไป

#### 2.1 ข้อมูลสรุป

การแข่งขันการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐานผ่านกิจกรรมการสร้างโครงงาน		
การคัดเลือกผู้เข้าร่วม	นักเรียนระดับชั้น ประถมศึกษา, มัธยมศึกษาตอนต้น, มัธยมศึกษาตอนปลาย	นักเรียนที่ศึกษาจนถึงวันที่ 30 มีนาคม 2566
จำนวนผู้เข้าแข่งขัน	3-4 คน	
จำนวนที่ปรึกษา	1-2 คน	ที่ปรึกษาเป็นคุณครู

## 2.2 ตารางกิจกรรม

	ประกาศรับสมัคร	ระยะเวลา/การพิจารณา	ประกาศผลการคัดเลือก
การแข่งขันการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน	ลงทะเบียนออนไลน์ 15 กันยายน – 30 ตุลาคม 2565	กำหนดส่งผลงาน ไม่เกิน 15 พฤศจิกายน 2565  การส่งผลงานประกอบด้วย 1.VDO การทำงาน ไม่เกิน 4 นาที 2.แนะนำโครงงาน ไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ	15 ธันวาคม 2565

### 3. หมายเหตุสำหรับผู้สมัคร

#### 3.1 ข้อมูลการลงทะเบียน ( ภาคผนวก 1 )

การสมัครเข้าร่วมจะต้องลงทะเบียนออนไลน์ผ่าน Google form เสร็จสิ้นภายในเวลาที่กำหนด 15 กันยายน – 30 ตุลาคม 2565 ข้อมูลเพิ่มเติมสามารถดูได้ที่ Facebook แฟนเพจ Thailand Green Mech และ Line official: @thailandgreenmech หรือหากมีข้อสงสัย E-mail: [gogreenmech@hotmail.com](mailto:gogreenmech@hotmail.com)

#### 3.2 การส่งผลงาน

กำหนดส่งผลงาน 15 พฤศจิกายน 2565 ส่งผลงานประกอบด้วย

1. VDO การทำงาน ไม่เกิน 4 นาที อัปโหลด VDO ผลงาน (ชนิดไฟล์ MP4 ขนาดไม่เกิน 500 Mb)
2. แนะนำโครงงาน ไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ

#### 3.3 ชื่อทีม

ชื่อทีมจะต้องเป็นภาษาอังกฤษ หากชื่อซ้ำกันชื่อจะให้สิทธิ์สำหรับทีมที่สมัครก่อน ผู้สมัครทีมต่อมาจะต้องเปลี่ยนชื่อทีม ชื่อทีมภาษาอังกฤษมีความยาวไม่เกิน 30 ตัวอักษร (รวมถึงช่องว่าง) และจะต้องไม่มีข้อความลามกหรือเสียดสี ผู้จัดมีสิทธิ์ที่จะขอให้ทีมเปลี่ยนชื่อ

#### 4. จำนวนทีมที่คัดเลือก

##### 4.1 GM Contest

ระดับชั้น	จำนวนทีมผ่านการคัดเลือก/รางวัล
1. ประถมศึกษา	1. รางวัลชนะเลิศ จำนวน 1 รางวัล/ระดับ
2. มัธยมศึกษาตอนต้น	2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ระดับคะแนน ไม่ต่ำกว่า 93 คะแนน
3. มัธยมศึกษาตอนปลาย	3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ระดับคะแนน ไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน
	4. รางวัลชมเชย ระดับคะแนน ไม่ต่ำกว่า 60 คะแนน
	5. ประกาศนียบัตรสำหรับผู้ได้รับรางวัลและครูที่ปรึกษา
	6. ประกาศนียบัตรสำหรับผู้เข้าร่วมการคัดเลือกและครูที่ปรึกษา

##### 4.2 การแก้ไขรางวัล

ผู้จัดการแข่งขันมีสิทธิ์ที่จะปรับเปลี่ยนรางวัลไม่ว่าด้วยเหตุผลใด ๆ ซึ่งอาจหมายถึง การเพิ่มหรือลดรางวัล ซึ่งจำนวนรวมของทีมที่เข้าแข่งขันอาจเป็นปัจจัยในการตัดสินรางวัลสุดท้ายหากจำนวนผู้เข้าแข่งขันมีการเปลี่ยนแปลง

##### 4.3 การประกาศรางวัล

ผู้ผ่านการคัดเลือกจะประกาศผลในวันที่ 15 ธันวาคม 2565 ใบเกียรติบัตรทั้งหมดจะถูกส่งไปยังบุคคลที่มีชื่อแรกที่ระบุไว้ในเอกสารการลงทะเบียนภายในหนึ่งเดือนหลังการประกาศผลการคัดเลือก

#### 5. นโยบายทางกฎหมาย

##### 5.1 สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

ในระหว่างการลงทะเบียนออนไลน์ ที่ปรึกษาจะต้องเซ็นชื่อเพื่อยืนยันการเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบของผู้เข้าแข่งขันและเพื่อให้แน่ใจว่าผลงานของพวกเขาไม่ละเมิดสิทธิบัตรหรือทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นที่รู้จักของผู้อื่น หากผู้เข้าแข่งขันต้องใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น ผู้สมัครต้องยื่นหนังสือมอบอำนาจจากเจ้าของลิขสิทธิ์ในเวลาที่ยื่นลงทะเบียนเพื่อพิสูจน์การใช้ที่ถูกต้อง

##### 5.2 สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของผู้จัดงาน

ทีมแข่งขันทั้งหมดจะต้องมอบสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาแก่ผู้จัดงานซึ่งจำเป็นต่อการประชาสัมพันธ์ ซึ่งจะได้รับสิทธิ์ในการแก้ไขพิมพ์เผยแพร่จัดทำหนังสือ จัดนิทรรศการ การผลิตและการแสดงผลงานที่สร้างขึ้นโดยไม่มี การคัดค้านจากผู้ชนะ ในกรณีที่ผู้จัดงานต้องการที่จะดำเนินการออกแบบที่มาของงานที่ได้รับรางวัล ผู้ชนะควรให้ความร่วมมือในการจัดหาภาพและเอกสาร



## 6. หัวข้อการแข่งขัน

ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง 365 วัน ผลิตภัณฑ์เคลื่อนย้ายจากแหล่งผลิตต้นทาง ไปยังปลายทาง (ผู้บริโภค) ซึ่งผ่านการขนส่งหลายทอด สินค้าที่มีแหล่งผลิตและบริโภคในประเทศระยะทางขนส่งสั้นและใช้เวลาไม่นานนัก การค้าต้องอาศัยการขนส่งเป็นเครื่องมือการกระจายสินค้า การขนส่งที่มีประสิทธิภาพจะเป็นประโยชน์ให้กับผู้ผลิตทุกชั้นและผู้บริโภค การขนส่งมีความสำคัญต่อการสนับสนุนการค้าเสรี การค้าเสรีทำให้มีการกระจายแหล่งผลิตไปยัง ภูมิภาคที่มีความได้เปรียบการแข่งขัน จากแหล่งผลิตที่มีความได้เปรียบการแข่งขัน ผลิตภัณฑ์จะขนส่งเพื่อไปยังแหล่งประกอบและบริโภคทั่วโลก การขนส่งจึงเกี่ยวเนื่องต่อการค้าเสรีและการกระจายสินค้าไปยัง ประเทศที่มีประสิทธิภาพในการผลิตสินค้านั้นๆ ทำให้ทรัพยากรของโลกได้ประโยชน์สูงสุด การขนส่งจึง สนับสนุนการใช้ทรัพยากรและการค้าเสรีของโลกอย่างมีประสิทธิภาพนั้น จะต้องมีการบริการขนส่งอย่าง เพียงพอและมีประสิทธิภาพตามที่กล่าวมาหมายความว่า การขนส่งเป็นกิจกรรมเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศและของ โลก ดังจะเห็นว่า รัฐบาลของประเทศต่างๆมีการลงทุนพัฒนาระบบขนส่ง การพัฒนาระบบการขนส่ง ประกอบด้วยการลงทุน เช่น การก่อสร้างถนน ทางรถไฟ ท่าเรือ สนามบิน ปรับปรุงกฎหมาย จัดให้มีสถาบัน สนับสนุนการขนส่งของประเทศ การขนส่งมีความสำคัญกับธุรกิจเช่นกัน ผลิตภัณฑ์เคลื่อนย้ายจากต้นทางไปยังปลายทางต้องอาศัยการขนส่ง สินค้ากว่าจะถึงผู้บริโภคต้องการ ผ่านการขนส่งหลายทอดและเป็นระทางไกลบริษัทที่สามารถจัดการระบบขนส่งเส้นทางเดินของผลิตภัณฑ์ อย่างมีประสิทธิภาพก็จะได้เปรียบการแข่งขัน

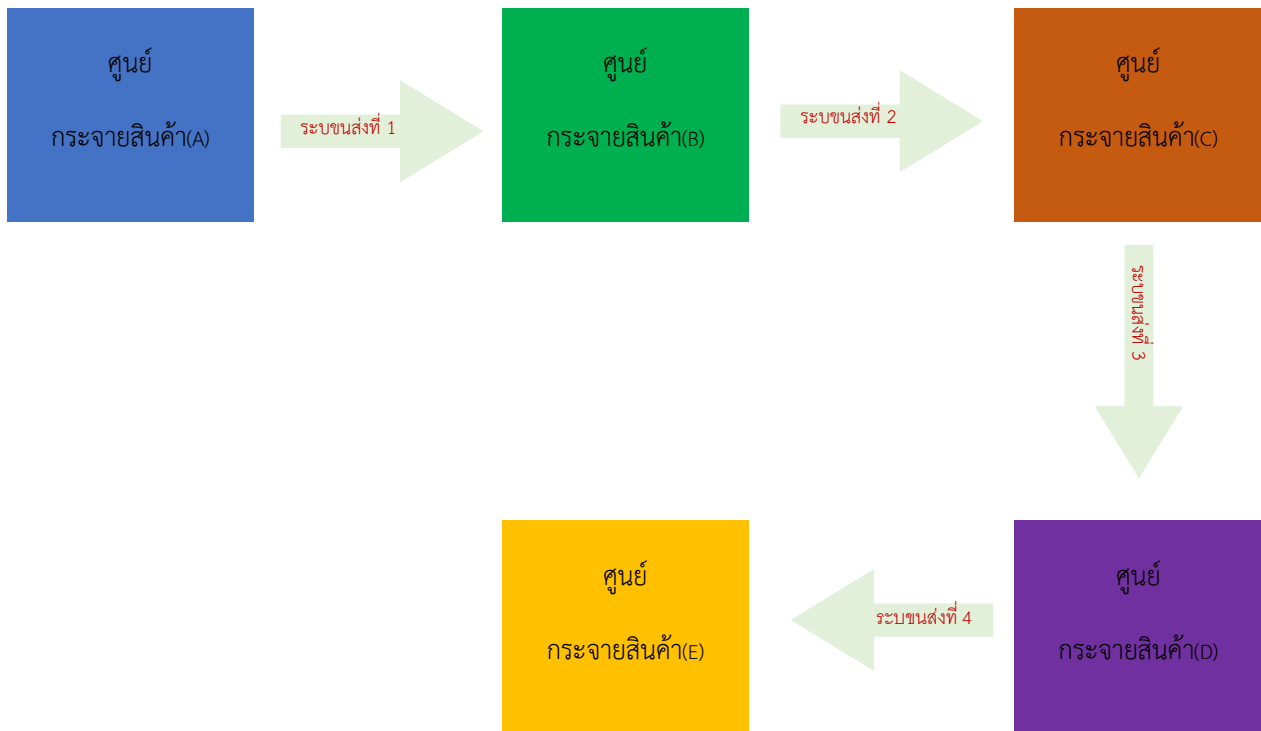
การขนส่ง (Transportation) ความหมายโดยรวมหมายถึง การเคลื่อนย้ายคน (People) สินค้า (Goods) หรือบริการ (Services) จากตำแหน่งหนึ่งไปยังอีกตำแหน่งหนึ่ง ในบริบทของการจัดการการขนส่งนี้จะเน้นที่การขนส่งสินค้าเป็นสำคัญ ความสำคัญของการขนส่งคือ

1. ช่วยประชาชนมีมาตรฐานการครองชีพ
2. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
3. ช่วยกระจายความเจริญเติบโต
4. มีการเปลี่ยนแปลงของสังคม
5. ช่วยให้การติดต่อสื่อสารสะดวกขึ้น
6. ช่วยให้มีมาตรฐานการศึกษาดีขึ้น
7. ช่วยเพิ่มความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

หน้าที่ที่สำคัญของฝ่ายโลจิสติกส์คือการจัดการขนส่งให้มีต้นทุนต่ำและมีคุณภาพ ตามแนวคิดการจัดการโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพต้องมีการประสานงานตลอดซัพพลายเชน โดยทุกฝ่ายมีจุดมุ่งหมายที่จะให้คุณค่ากับผู้บริโภคด้วยการตอบสนองที่ รวดเร็วราคาต่ำและคุณภาพสูง

## การออกแบบระบบขนส่งสินค้า

เริ่มการทำงานจากการเปิดการทำงานของศูนย์กระจายสินค้า(A)ทำการส่งสินค้าเข้าระบบขนส่งไปยังศูนย์กระจายสินค้า(B) , (C) , (D) และ (E) ตามลำดับ โดยศูนย์กระจายสินค้า(B) , (C) , (D) และ (E)ทำการนับจำนวนสินค้าที่เข้ามายังศูนย์กระจายสินค้า โดยมีขนาดของผลงาน ไม่เกิน 180 x 60 ซม. ไม่จำกัดความสูง



## ลักษณะการทำงาน

**จุดเริ่มต้น** ศูนย์กระจายสินค้า(A) ทำการส่งสินค้าที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 2x2x2 ซม.และไม่มีลักษณะกลม จำนวน 4 ชิ้นไปยังศูนย์กระจายสินค้า(B),(C),(D) และ (E)

**จุดที่ 1** ระบบขนส่งที่ 1 เปิดการทำงานโดยศูนย์กระจายสินค้า(A) เพื่อขนส่งสินค้าไปยังศูนย์กระจายสินค้า(B)



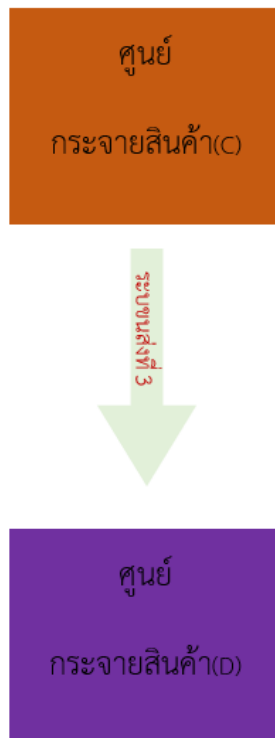
**จุดที่ 2** ศูนย์กระจายสินค้า(B) เปิดการทำงานโดย ระบบขนส่งที่ 1 ทำการนับจำนวนสินค้าที่เข้ามายังศูนย์และเก็บสินค้าไว้ 1 ชั้น ส่วนสินค้าที่เหลือส่งเข้าระบบขนส่งที่ 2

**จุดที่ 3** ระบบขนส่งที่ 2 เปิดการทำงานโดยศูนย์กระจายสินค้า(B) เพื่อขนส่งสินค้าไปยังศูนย์กระจายสินค้า(C)



**จุดที่ 4** ศูนย์กระจายสินค้า(C) เปิดการทำงานโดย ระบบขนส่งที่ 2 ทำการนับจำนวนสินค้าที่เข้ามายังศูนย์และเก็บสินค้าไว้ 1 ชั้น ส่วนสินค้าที่เหลือส่งเข้าระบบขนส่งที่ 3

**จุดที่ 5** ระบบขนส่งที่ 3 เปิดการทำงานโดยศูนย์กระจายสินค้า(C) เพื่อขนส่งสินค้าไปยังศูนย์กระจายสินค้า(D)



**จุดที่ 6 ศูนย์กระจายสินค้า(D)** เปิดการทำงานโดย ระบบขนส่งที่ 3 ทำการนับจำนวนสินค้าที่เข้ามายังศูนย์และเก็บสินค้าไว้ 1 ชั้น ส่วนสินค้าที่เหลือส่งเข้าระบบขนส่งที่ 4

**จุดที่ 7 ระบบขนส่งที่ 4** เปิดการทำงานโดยศูนย์กระจายสินค้า(D) เพื่อขนส่งสินค้าไปยังศูนย์กระจายสินค้า(E)



**จุดที่ 8 ศูนย์กระจายสินค้า(E)** เปิดการทำงานโดย ระบบขนส่งที่ 4 ทำการนับจำนวนสินค้าที่เข้ามายังศูนย์และเก็บสินค้าไว้ 1

## 6.2 วิธีการให้คะแนน

ลำดับ	เกณฑ์	คะแนน
1	ศูนย์กระจายสินค้า(A) ส่งสินค้าเข้าระบบขนส่งที่ 1 สำเร็จ ชั้นละ 1 คะแนน สูงสุด 4 คะแนน	4
2	ระบบขนส่งที่ 1 ส่งสินค้าไปยังศูนย์กระจายสินค้า(B) สำเร็จ ชั้นละ 1 คะแนน สูงสุด 4 คะแนน	4
3	ศูนย์กระจายสินค้า(B) นับจำนวนสินค้า ชั้นละ 2 คะแนน สูงสุด 8 คะแนน	8
4	ศูนย์กระจายสินค้า(B) ส่งสินค้าเข้าระบบขนส่งที่ 2 ชั้นละ 1 คะแนน สูงสุด 3 คะแนน	3
5	ระบบขนส่งที่ 2 ส่งสินค้าไปยังศูนย์กระจายสินค้า(C) สำเร็จ ชั้นละ 1 คะแนน สูงสุด 3 คะแนน	3
6	ศูนย์กระจายสินค้า(C) นับจำนวนสินค้า ชั้นละ 2 คะแนน สูงสุด 6 คะแนน	6
7	ศูนย์กระจายสินค้า(C) ส่งสินค้าเข้าระบบขนส่งที่ 3 ชั้นละ 1คะแนน สูงสุด 2 คะแนน	2
8	ระบบขนส่งที่ 3 ส่งสินค้าไปยังศูนย์กระจายสินค้า(D) สำเร็จ ชั้นละ 1 คะแนน สูงสุด 2 คะแนน	2
9	ศูนย์กระจายสินค้า(D) นับจำนวนสินค้า ชั้นละ 2 คะแนน สูงสุด 4 คะแนน	4
10	ศูนย์กระจายสินค้า(D) ส่งสินค้าเข้าระบบขนส่งที่ 4 ชั้นละ 1 คะแนน สูงสุด 1 คะแนน	1
11	ระบบขนส่งที่ 4 ส่งสินค้าไปยังศูนย์กระจายสินค้า(E) สำเร็จ ชั้นละ 1 คะแนน สูงสุด 1 คะแนน	1
12	ศูนย์กระจายสินค้า(E) นับจำนวนสินค้า ชั้นละ 2 คะแนน สูงสุด 2 คะแนน	2
13	การประยุกต์ใช้หลักการวิทยาศาสตร์ 8 คะแนน จากระบบขนส่งที่ 1,2,3และ 4 ระบบละไม่เกิน 2 คะแนน การใช้ซ้ำจะนับเพียงครั้งเดียว (ต้องมีคำบรรยายในวิดีโอ)	8
14	การประยุกต์ใช้พลังงานสะอาด 5 คะแนน จากระบบขนส่งที่ 1 หรือระบบขนส่งที่ 2 หรือระบบขนส่งที่ 3 หรือระบบขนส่งที่ 4 ชนิดละ 5 คะแนน สูงสุด 5 คะแนน	5

ลำดับ	เกณฑ์	คะแนน
15	ความหลากหลายของวิธีการขนส่งในระบบขนส่ง จากระบบขนส่งที่ 1,2,3 และ 4 ระบบละ 4 คะแนน วิธีการขนส่งแบบเดียวกันจะนับคะแนนเพียงครั้งเดียว สูงสุด 16 คะแนน	16
16	<b>ความคิดสร้างสรรค์</b>	
16.1	<b>ภาพรวมของผลงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลไกทำงานสอดคล้องกับการนำเสนอ 60%</li> <li>- การตกแต่ง 20% (ผลงานที่วาดหรือทำขึ้นด้วยมือจะได้รับการพิจารณาคะแนนมากกว่าผลงานที่พิมพ์จากเครื่องพิมพ์และอุปกรณ์สำเร็จรูป)</li> <li>- รูปแบบการนำเสนอ 20%</li> </ul>	15
16.2	<b>ศูนย์กระจายสินค้า(B)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลไกทำงานสอดคล้องกับการนำเสนอ 40%</li> <li>- ฟังก์ชันการทำงานของกลไก 20%</li> <li>- การตกแต่ง 20% (ผลงานที่วาดหรือทำขึ้นด้วยมือจะได้รับการพิจารณาคะแนนมากกว่าผลงานที่พิมพ์จากเครื่องพิมพ์และอุปกรณ์สำเร็จรูป)</li> <li>- รูปแบบการนำเสนอ 20%</li> </ul>	15
17	ความหลากหลายของวิธีการแสดงผลการนับจำนวน จากศูนย์กระจายสินค้า จุดละ 2 คะแนนสูงสุด 6 คะแนน (การแสดงผลในจอสำเร็จรูปต่างชนิดกันถือว่าเป็นวิธีแสดงผลการนับรูปแบบเดียวกัน)	6
18	ศูนย์กระจายสินค้าแสดงผลการนับจำนวนโดยไม่ใช้โปรแกรมควบคุม จะได้คะแนนพิเศษ จุดละ 5 คะแนน สูงสุด 15 คะแนน	15
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>120</b>

## 7. ข้อเสนอแนะ

1. การนำเสนอผลงานไม่ได้ถูกจำกัดในหัวข้อขนส่งสินค้า สามารถทำในหัวข้ออื่นที่สนใจหากทำเงื่อนไขตามเกณฑ์การให้คะแนนครบ ก็สามารถได้คะแนนเต็มได้

2. คะแนนพิจารณาจากวิดีโอ ความยาวไม่เกิน 4 นาที

3. วิดีโอควรแสดงให้เห็นการทำงานที่ชัดเจน เช่น กลไกที่ซับซ้อนหรือถูกตกแต่งสามารถแสดงการทำงานในหลายมุมมอง หรือกลไกที่มีการตกแต่งด้านหน้าให้แสดงการทำงานของกลไกจากด้านหลังหรือด้านที่ไม่ถูกบัง การมองเห็นการทำงานของกลไก

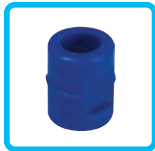
4. ใส่คำบรรยายหรือเสียงบรรยาย

5. ไม่จำกัดชนิดของอุปกรณ์ควบคุมและเซ็นเซอร์

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity

## Gigo Tree



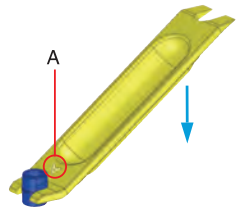
Long & Short Pegs can connect B Block and C Block system components.



2CM Cube Pegs can connect A Block and B Block system components.



Use the Peg Remover to remove connected parts.



1+ A BLOCK-4CM BLOCK



7+ D BLOCK-X GEO



3+ B BLOCK-2CM BLOCK



1+ E BLOCK-PANEL



7+ C BLOCK-1CM BLOCK



7+ F BLOCK-ULTRA LIGHT

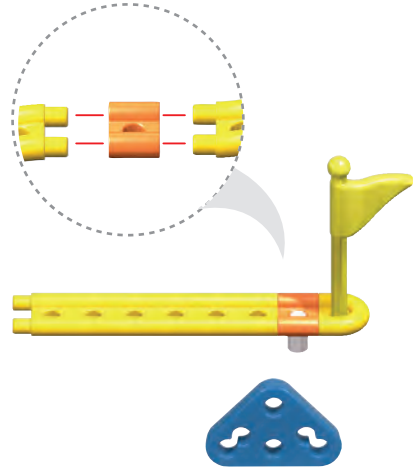




## A BLOCK-4CM BLOCK-77 PCS

### BASIC

Used for all model construction, can be easily put together with connectors to develop creativity.



COMPONENTS



001	<b>1A</b>	<b>7330-W11-E1R</b>
NAME	3 HOLE ROUND ROD	
MATERIAL	PE	
SIZE	140*40*20 MM	



002	<b>2A</b>	<b>7330-W11-D1B</b>
NAME	5 HOLE ROUND ROD	
MATERIAL	PE	
SIZE	220*40*20 MM	



003	<b>3A</b>	<b>7330-W11-W1B</b>
NAME	TRIANGLE FRAME	
MATERIAL	PE	
SIZE	120*80*20 MM	



004	<b>4A</b>	<b>7330-W11-H1G</b>
NAME	2 HOLE ROD	
MATERIAL	PE	
SIZE	116*40*20 MM	



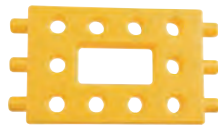
005	<b>5A</b>	<b>7330-W11-I1G</b>
NAME	4 HOLE ROD	
MATERIAL	PE	
SIZE	195*40*20 MM	



006	<b>6A</b>	<b>7330-W11-J1P</b>
NAME	4 HOLE BENDED ROD	
MATERIAL	PE	
SIZE	175*40*20 MM	



007	<b>7A</b>	<b>7330-W11-C1W</b>
NAME	2x3 HOLE BASE	
MATERIAL	PE	
SIZE	150*80*20 MM	



008	<b>8A</b>	<b>8060-W11-F1Y</b>
NAME	3x4 FRAME	
MATERIAL	PE	
SIZE	215*120*20 MM	



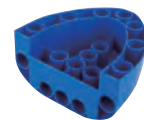
009	<b>9A</b>	<b>7330-W11-N1Y</b>
NAME	SLIDE TRACK	
MATERIAL	PE	
SIZE	165*60*40 MM	



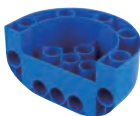
010	<b>10A</b>	<b>7330-W11-L1Y</b>
NAME	CURVED TRACK	
MATERIAL	PE	
SIZE	265*60*40 MM	



011	<b>11A</b>	<b>7330-W11-K1Y</b>
NAME	6 HOLE TRACK	
MATERIAL	PE	
SIZE	275*40*20 MM	



012	<b>12A</b>	<b>7269-W10-A1B</b>
NAME	HULL A	
MATERIAL	PP	
SIZE	110*120*60MM	



013	<b>13A</b>	<b>7269-W10-A2B</b>
NAME	HULL B	
MATERIAL	PP	
SIZE	80*120*60MM	



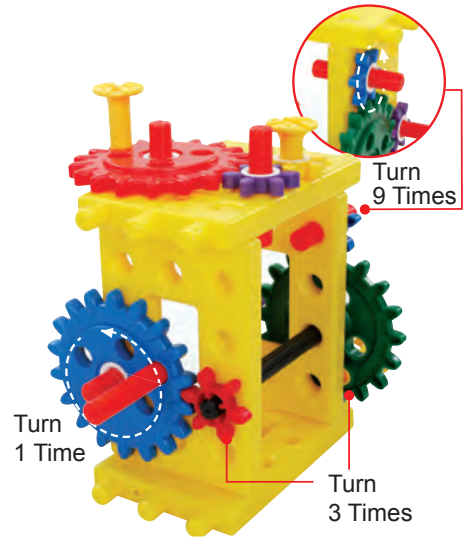
014	<b>14A</b>	<b>7269-W10-B1B</b>
NAME	HULL C	
MATERIAL	PP	
SIZE	80*120*60MM	



# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity

## DRIVE



015 **15A** 7331-W11-N1R

NAME	30mm CONNECTOR
MATERIAL	PE
SIZE (L*W*H)	30*15*16 MM



016 **16A** 7268-W11-B1T

NAME	40mm CONNECTOR
MATERIAL	PE
SIZE (L*W*H)	40*15*16MM



017 **17A** 7330-W11-X1W

NAME	60mm CONNECTOR
MATERIAL	PE
SIZE (L*W*H)	60*15*16 MM



018 **18A** 7330-W11-A1R

NAME	80mm CONNECTOR
MATERIAL	PE
SIZE (L*W*H)	80*15*16 MM



019 **19A** 7330-W11-B1G

NAME	160mm CONNECTOR
MATERIAL	PE
SIZE (L*W*H)	160*15*16 MM



020 **20A** 8036-W85-C1D

NAME	OD50 WHEEL
MATERIAL	HIPS
SIZE (L*W*H)	50*50*20 MM



021 **21A** 8036-W85-I1B

NAME	OD70 WHEEL
MATERIAL	HIPS
SIZE (L*W*H)	70*70*20 MM



022 **22A** 7268-W10-D1B

NAME	OD92 WHEEL
MATERIAL	HIPS
SIZE (L*W*H)	80*80*20MM



023 **23A** 7268-W10-E1D

NAME	OD92 TIRE
MATERIAL	TPR
SIZE (L*W*H)	90*90*20MM



024 **24A** 7331-W85-L1B

NAME	6T GEAR WITH ADAPTER
MATERIAL	HIPS
SIZE (L*W*H)	50*50*15 MM



025 **25A** 8060-W85-A1B

NAME	18T GEAR WITH ADAPTER
MATERIAL	HIPS
SIZE (L*W*H)	130*130*15 MM



026 **26A** 7331-W10-L2R

NAME	6T GEAR
MATERIAL	HIPS
SIZE (L*W*H)	50*50*15 MM



027 **27A** 8060-W10-A2B

NAME	18T GEAR
MATERIAL	HIPS
SIZE (L*W*H)	130*130*15 MM



028 **28A** 8060-W11-G1D

NAME	60mm AXLE III
MATERIAL	PE
SIZE (L*W*H)	58*20*20 MM



029 **29A** 7268-W11-A1D

NAME	110mm AXLE I
MATERIAL	PE
SIZE (L*W*H)	110*15*15MM

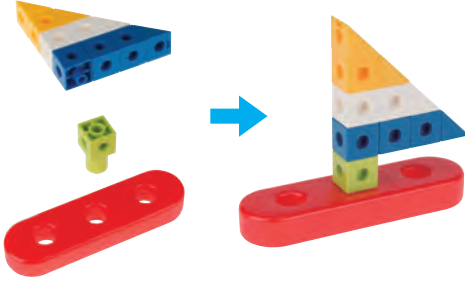


030 **30A** 8060-W11-H1D

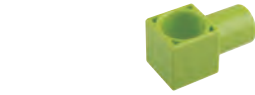
NAME	180mm AXLE III
MATERIAL	PE
SIZE (L*W*H)	178*20*20 MM

# CONNECTION

Fix parts easily to make building big models possible.



031	<b>31A</b>	<b>7268-W10-C10</b>
NAME	AXLE CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*40MM	



032	<b>32A</b>	<b>7331-W10-M1G</b>
NAME	LATERAL PEG	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	38*20*20 MM	



033	<b>33A</b>	<b>7413-W10-V1G</b>
NAME	FRONT PEG	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	38*20*20 MM	



034	<b>34A</b>	<b>7331-W10-D3G</b>
NAME	2cm CUBE PEG	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	38*20*20 MM	



035	<b>35A</b>	<b>8036-W10-T1Y</b>
NAME	NAIL	
MATERIAL	HIPS	
SIZE (L*W*H)	57*37*37MM	



036	<b>36A</b>	<b>8036-W10-U1Y</b>
NAME	SCREW	
MATERIAL	HIPS	
SIZE (L*W*H)	75*40*35MM	



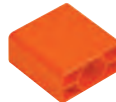
037	<b>37A</b>	<b>8036-W10-W1B</b>
NAME	NUT	
MATERIAL	HIPS	
SIZE (L*W*H)	40*32*18MM	



038	<b>38A</b>	<b>8060-W85-D1Y</b>
NAME	PEG ROD	
MATERIAL	HIPS	
SIZE (L*W*H)	120*50*20MM	



039	<b>39A</b>	<b>8060-W85-D2Y</b>
NAME	ROD	
MATERIAL	HIPS	
SIZE (L*W*H)	120*30*20MM	



040	<b>40A</b>	<b>7331-W10-E10</b>
NAME	ROD CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	40*40*20MM	



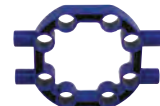
041	<b>41A</b>	<b>7331-W10-A10</b>
NAME	TRACK CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	60*40*20MM	



042	<b>42A</b>	<b>7331-W10-B10</b>
NAME	CURVED TRACK CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	95*60*20MM	



043	<b>43A</b>	<b>7330-W11-D1Y</b>
NAME	1 HOLE TRACK	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	95*75*20MM	



044	<b>44A</b>	<b>7331-W10-C1B</b>
NAME	ROUND FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	135*100*20MM	



045	<b>45A</b>	<b>7331-W10-F1W</b>
NAME	TRACK HOLDER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	40*35*35 MM	



046	<b>46A</b>	<b>7261-W11-D1B</b>
NAME	Y SHAPE AXIS	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	82*90*20 MM	



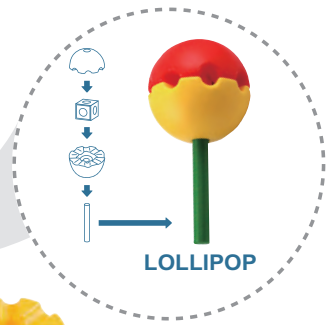
047	<b>47A</b>	<b>7261-W85-B</b>
NAME	CONNECTOR BASE	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	52*36*28MM	

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity

## DECORATION

Used as decoration to make the model more realistic.



048	<b>48A</b>	<b>8036-W85-S1B</b>
NAME	TRIANGLE	
MATERIAL	HIPS	
SIZE (L*W*H)	55*40*38 MM	



049	<b>49A</b>	<b>8036-W85-V1Y</b>
NAME	CUBE	
MATERIAL	HIPS	
SIZE (L*W*H)	40*40*40 MM	



050	<b>50A</b>	<b>8060-W11-E1Y</b>
NAME	HEMISPHERE	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	95*95*50 MM	



051	<b>51A</b>	<b>7261-W85-A</b>
NAME	EYE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	40*45*45 MM	



052	<b>52A</b>	<b>7330-W11-V10</b>
NAME	ARC FLAT PEG	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	80*45*20 MM	



053	<b>53A</b>	<b>7330-W11-P1Y</b>
NAME	TRACK END	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	70*60*20 MM	



054	<b>54A</b>	<b>7331-W10-H1P</b>
NAME	WALL	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	120*80*50 MM	



055	<b>55A</b>	<b>7331-W10-H2P</b>
NAME	CURVED WALL	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	190*80*40 MM	



056	<b>56A</b>	<b>7331-W10-F2W</b>
NAME	BUTTON FIXER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	25*25*15 MM	



057	<b>57A</b>	<b>7330-W11-R1B</b>
NAME	TRIANGLE PEG	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	50*40*35 MM	



058	<b>58A</b>	<b>7330-W11-U1G</b>
NAME	ARC TRIANGLE FLAT PEG	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	80*60*20 MM	



059	<b>59A</b>	<b>7330-W11-F1B</b>
NAME	CUBE PEG	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	60*40*40 MM	



060	<b>60A</b>	<b>7330-W11-S1P</b>
NAME	CONVEX PEG	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	55*40*40 MM	



061	<b>61A</b>	<b>7330-W11-T1Y</b>
NAME	BIG CONVEX PEG	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	135*80*40 MM	



062	<b>62A</b>	<b>1177-W10-D1B</b>
NAME	SQUARE GEO BLOCK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	40*40*35 MM	



063	<b>63A</b>	<b>1177-W10-D3B</b>
NAME	TRIANGLE GEO BLOCK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	37*37*35 MM	



064	<b>64A</b>	<b>1177-W10-D2B</b>
NAME	CONVEX GEO BLOCK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*40*35 MM	



065	<b>65A</b>	<b>1177-W10-D4B</b>
NAME	CIRCLE GEO BLOCK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	40*40*35 MM	



**TOOL**



066	<b>66A</b>	<b>8036-W11-J10</b>
NAME	HAMMER	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	175*70*40 MM	



067	<b>67A</b>	<b>8036-W11-G1R</b>
NAME	WRENCH	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	160*60*15 MM	



068	<b>68A</b>	<b>8036-W11-D1P</b>
NAME	SCREWDRIVER	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	180*35*35 MM	



069	<b>69A</b>	<b>8036-W85-E1O</b>
NAME	PLIERS	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	175*50*20 MM	



070	<b>70A</b>	<b>7330-W11-Z1S</b>
NAME	DRIVER	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	210*75*55MM	



071	<b>71A</b>	<b>7330-W11-Y1S</b>
NAME	PUTTER	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	220*90*27MM	



072	<b>72A</b>	<b>7330-W11-ZA1G</b>
NAME	FLAG	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	200*80*25 MM	



073	<b>73A</b>	<b>7330-W11-M1B</b>
NAME	40mm BALL	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	40*40*40 MM	



074	<b>74A</b>	<b>7330-W11-M2W</b>
NAME	40mm FOOT BALL	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	40*40*40 MM	



075	<b>75A</b>	<b>7331-W85-J1B</b>
NAME	TRAIN BALL	
MATERIAL	POM+PMMA	
SIZE (L*W*H)	75*55*45 MM	



076	<b>76A</b>	<b>7330-W11-Q1B</b>
NAME	50mm BALL	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	50*50*50 MM	



077	<b>77A</b>	<b>7331-W85-G1</b>
NAME	CAPSULE BALL	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	58*58*58 MM	

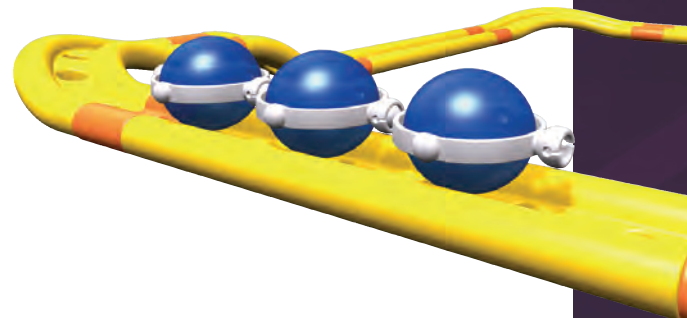
**MAKE BALL TRAIN**



COUNTERCLOCKWISE



CLOCKWISE



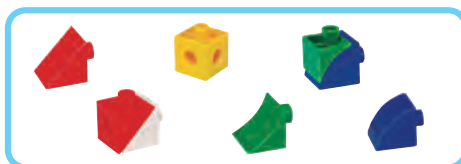
# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity

## B BLOCK-2CM BLOCK-39 PCS

### BASIC

Used for all model construction, can be easily put together with connectors to develop creativity.



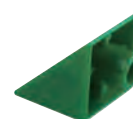
078	<b>1B</b>	<b>038-W85-H1G</b>
NAME	JUMBO CUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	45*40*40 MM	



079	<b>2B</b>	<b>880-W10-A1G</b>
NAME	CUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	25*20*20 MM	



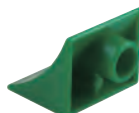
080	<b>3B</b>	<b>880-W10-N1G</b>
NAME	6 HOLE CUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*20 MM	



081	<b>4B</b>	<b>880-W10-S1G</b>
NAME	TRIANGLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	25*20*20 MM	



082	<b>5B</b>	<b>880-W10-R1G</b>
NAME	CONVEX	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	25*20*20 MM	



083	<b>6B</b>	<b>880-W10-D1G</b>
NAME	CONCAVE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	25*20*20 MM	



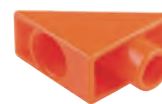
084	<b>7B</b>	<b>7344-W10-C2R</b>
NAME	SHORT PEG	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	10*8*8 MM	



085	<b>8B</b>	<b>7128-W10-B1B</b>
NAME	3 HOLE CUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*20 MM	



086	<b>9B</b>	<b>7128-W10-A1O</b>
NAME	FLAT CUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*10 MM	



087	<b>10B</b>	<b>7128-W10-A2O</b>
NAME	FLAT TRIANGLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*10 MM	



088	<b>11B</b>	<b>7128-W85-C1SK</b>
NAME	JOINT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*20 MM	



089	<b>12B</b>	<b>880-W85-B1R</b>
NAME	20T GEAR WITH AXLE	
MATERIAL	ABS+POM	
SIZE (L*W*H)	22*22*18 MM	



090	<b>13B</b>	<b>880-W85-C1B</b>
NAME	40T GEAR WITH AXLE	
MATERIAL	ABS+POM	
SIZE (L*W*H)	40*40*18 MM	



091	<b>14B</b>	<b>880-W85-D1Y</b>
NAME	60T GEAR WITH AXLE	
MATERIAL	ABS+POM	
SIZE (L*W*H)	60*60*18 MM	



8 blocks



Form them into ladder shape



Transform to a big Cube!



Turn into a rectangle

### Gigo 3 FOUNDATIONS-1

## DECORATION

Used as decoration to make the model more realistic.



092	<b>15B</b>	<b>7128-W85-E5B</b>
NAME	CAP WITH STRAP	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*20*15 MM	



093	<b>16B</b>	<b>7128-W85-H3W</b>
NAME	HELMET WITH STRAP	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	35*35*25 MM	



094	<b>17B</b>	<b>7128-W85-H2D</b>
NAME	HAIR WITH STRAP	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	35*35*30 MM	



095	<b>18B</b>	<b>7128-W85-H1D</b>
NAME	CURL WITH STRAP	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	33*38*20 MM	



096	<b>19B</b>	<b>7128-W85-D5D</b>
NAME	COILS WITH STRAP	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*15 MM	



097	<b>20B</b>	<b>7128-W85-D4D</b>
NAME	PLUG WITH STRAP	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	15*15*19 MM	



098	<b>21B</b>	<b>7128-W22-1</b>
NAME	EYE-1	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	12*12*8 MM	



099	<b>22B</b>	<b>7128-W22-2</b>
NAME	EYE-2	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	12*12*8 MM	



100	<b>23B</b>	<b>7128-W22-3</b>
NAME	EYE-3	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	12*12*8 MM	



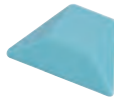
101	<b>24B</b>	<b>7128-W10-E1B</b>
NAME	GLOBAL PIECE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	10*10*15 MM	



102	<b>25B</b>	<b>7128-W10-E2B</b>
NAME	CONICAL PIECE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	10*10*15 MM	



103	<b>26B</b>	<b>7128-W10-E3B</b>
NAME	3-SIDED PYRAMID PIECE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	19*12*19 MM	



104	<b>27B</b>	<b>7128-W10-E4B</b>
NAME	4-SIDED PYRAMID PIECE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*15*10 MM	



105	<b>28B</b>	<b>7128-W10-F1B</b>
NAME	LEFT HAND	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	32*22*10 MM	

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



106	<b>29B</b>	<b>7128-W10-F2B</b>
NAME	RIGHT HAND	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	32*22*10 MM	



107	<b>30B</b>	<b>7128-W10-G1B</b>
NAME	HORN PIECE	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	18*20*12 MM	



108	<b>31B</b>	<b>7128-W10-G2B</b>
NAME	LASER GUN	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	30*11*21 MM	



109	<b>32B</b>	<b>7182-W10-A1B</b>
NAME	POLYGON PIECE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	56*19*19 MM	



110	<b>33B</b>	<b>7128-W10-G3B</b>
NAME	MACHINE GUN	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	30*10*22 MM	



111	<b>34B</b>	<b>7128-W85-D1D</b>
NAME	LEGS	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*15 MM	



112	<b>35B</b>	<b>7128-W85-D6</b>
NAME	NOSE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	18*14*12 MM	



113	<b>36B</b>	<b>880-W85-Q1D</b>
NAME	WHEEL WITH AXLE	
MATERIAL	ABS+POM	
SIZE (L*W*H)	44*44*15 MM	



114	<b>37B</b>	<b>7061-W10-B1Y</b>
NAME	PEG REMOVER	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	92*18*10 MM	



115	<b>38B</b>	<b>7061-W10-M2D</b>
NAME	FOOT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*10*10 MM	



116	<b>39B</b>	<b>7061-W10-M1D</b>
NAME	PALM	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	15*10*10 MM	

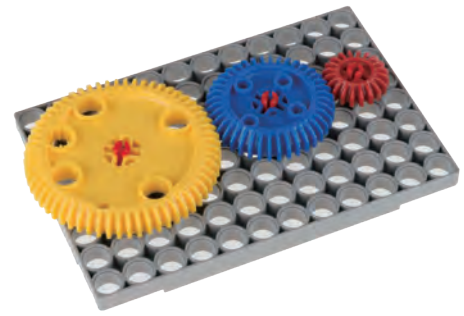


You can use patented peg remover to extract the peg easily.



# C BLOCK-1CM BLOCK-425 PCS

## TRANSMISSION



117	<b>1C</b>	<b>7026-W10-D2R</b>
NAME	20T GEAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	22*22*8 MM	



118	<b>2C</b>	<b>7346-W10-C1B</b>
NAME	40T GEAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	42*42*8 MM	



119	<b>3C</b>	<b>7408-W10-D1G</b>
NAME	40T SPINDLE GEAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	42*42*9 MM	



120	<b>4C</b>	<b>7408-W10-D2YG</b>
NAME	40T GEAR WITH HOLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	42*42*9 MM	



121	<b>5C</b>	<b>7026-W10-W5Y</b>
NAME	60T GEAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	62*62*8 MM	



122	<b>6C</b>	<b>7328-W10-G2O</b>
NAME	80T GEAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	82*82*8 MM	



123	<b>7C</b>	<b>7026-W10-G1P</b>
NAME	160T GEAR	
MATERIAL	HIPS	
SIZE (L*W*H)	160*160*10 MM	



124	<b>8C</b>	<b>7427-W10-E1P</b>
NAME	NONCIRCULAR GEAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	22*22*10 MM	



125	<b>9C</b>	<b>7026-W10-J1R</b>
NAME	160T GEAR ADAPTER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	33*25*4 MM	



126	<b>10C</b>	<b>3569-W10-D2S1</b>
NAME	10T CHAIN GEAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	25*25*12 MM	



127	<b>11C</b>	<b>3569-W10-D1S1</b>
NAME	20T CHAIN GEAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	45*45*12 MM	



128	<b>12C</b>	<b>3569-W10-C1S1</b>
NAME	30T CHAIN GEAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	65*65*12 MM	



129	<b>13C</b>	<b>3569-W10-B1B</b>
NAME	CHAIN	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	12*10*3 MM	



130	<b>14C</b>	<b>7344-W10-N3Y</b>
NAME	OD23mm PULLEY	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	23*23*8 MM	



131	<b>15C</b>	<b>7344-W10-N2Y</b>
NAME	OD33mm PULLEY	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	33*33*8 MM	

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



132	<b>16C</b>	<b>7344-W10-N1Y</b>
NAME	OD53mm PULLEY	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	53*53*8 MM	



133	<b>17C</b>	<b>R12-08S</b>
NAME	OD26 O-RING	
MATERIAL	SILICONE	
SIZE (L*W*H)	26*26*4 MM	



134	<b>18C</b>	<b>R12-07S</b>
NAME	OD36 O-RING	
MATERIAL	SILICONE	
SIZE (L*W*H)	37*37*4 MM	



135	<b>19C</b>	<b>R12-09S</b>
NAME	OD56 O-RING	
MATERIAL	SILICONE	
SIZE (L*W*H)	56*56*4 MM	



136	<b>20C</b>	<b>1243-W10-A1S</b>
NAME	GENEVA DRIVEN WHEEL	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	55*55*10 MM	



137	<b>21C</b>	<b>1243-W10-A2S</b>
NAME	GENEVA DRIVE WHEEL	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	52*40*10 MM	



138	<b>22C</b>	<b>3993-W10-A1S</b>
NAME	FRICTION DISC	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	60*60*10 MM	



139	<b>23C</b>	<b>3993-W10-A2S</b>
NAME	40T INTERMITTENT GEAR (18T)	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	39*39*8 MM	



140	<b>24C</b>	<b>3993-W10-A3S</b>
NAME	OLDHAM COUPLING DISC	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*9.5 MM	



141	<b>25C</b>	<b>3993-W10-A4S</b>
NAME	OLDHAM COUPLING HUB	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*10 MM	



142	<b>26C</b>	<b>7026-W10-L1W</b>
NAME	MOTOR AXLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	27*8*8 MM	



143	<b>27C</b>	<b>7413-W10-N1D</b>
NAME	30mm AXLE II	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*8*8 MM	



144	<b>28C</b>	<b>7061-W10-A1D</b>
NAME	30mm AXLE III	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*8*8 MM	



145	<b>29C</b>	<b>7413-W10-O1D</b>
NAME	35mm AXLE II	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	35*8*8 MM	



146	<b>30C</b>	<b>7413-W10-M1D</b>
NAME	60mm AXLE II	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	60*8*8 MM	



147	<b>31C</b>	<b>9060-W10-B1D</b>
NAME	60mm AXLE III	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	60*8*8 MM	



148	<b>32C</b>	<b>7416-W10-C1D</b>
NAME	65mm AXLE I	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	65*8*8 MM	



149	<b>33C</b>	<b>7061-W10-Q1D</b>
NAME	70mm AXLE II	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*8*8 MM	



150	<b>34C</b>	<b>7413-W10-L2D</b>
NAME	100mm AXLE II	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	100*8*8 MM	



151	<b>35C</b>	<b>7413-W10-L1D</b>
NAME	100mm AXLE III	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	100*8*8 MM	



152	<b>36C</b>	<b>7026-W10-P1D</b>
NAME	150mm AXLE I	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	150*8*8 MM	



153	<b>37C</b>	<b>7061-W10-S2D</b>
NAME	DUAL AXLE END	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	10*8*8 MM	

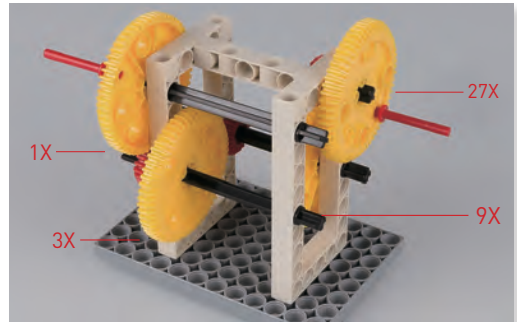


154	<b>38C</b>	<b>M10#7061</b>
NAME	DUAL AXLE CORE	
MATERIAL	STEEL PLATED	
SIZE (L*W*H)	56*2*2 MM	



155	<b>39C</b>	<b>7061-W10-S3D</b>
NAME	DUAL AXLE BODY	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	40*8*8 MM	

## Gigo 3 FOUNDATIONS-2



# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity

## BASIC

Used for all model construction, can be easily put together with connectors to develop creativity.



156	<b>40C</b>	<b>3620-W10-A1D</b>
NAME	AXLE FIXING	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	12*10*5 MM	



157	<b>41C</b>	<b>7410-W10-C1S</b>
NAME	KNUCKLE FOR AXLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*10*10 MM	



158	<b>42C</b>	<b>7026-W10-L2W</b>
NAME	ROD CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	28*25*18 MM	



159	<b>43C</b>	<b>7061-W10-Y1W</b>
NAME	FRONT CONVERTER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*12*10 MM	



160	<b>44C</b>	<b>7061-W10-X1W</b>
NAME	LATERAL CONVERTER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*12*10 MM	



161	<b>45C</b>	<b>7430-W10-B1D</b>
NAME	1 HOLE CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*10*10 MM	



162	<b>46C</b>	<b>7432-W10-B1W</b>
NAME	HALF HEXAGON CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	27*10*10 MM	



163	<b>47C</b>	<b>7026-W10-Q2W</b>
NAME	3 HOLE ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*10*10 MM	



164	<b>48C</b>	<b>7026-W10-X1W</b>
NAME	3 HOLE ROD FRONT CLOSED	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*10*10 MM	



165	<b>49C</b>	<b>7413-W10-Y1W</b>
NAME	3 HOLE DUAL ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	35*10*10 MM	



166	<b>50C</b>	<b>7061-W10-V1W</b>
NAME	BENDED ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	40*15*10 MM	



167	<b>51C</b>	<b>3941-W10-C1W</b>
NAME	BENDED ARCH ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	40*15*10 MM	



168	<b>52C</b>	<b>7404-W10-C1W</b>
NAME	3 HOLE ROUND ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*10*10 MM	



169	<b>53C</b>	<b>7061-W10-T1D</b>
NAME	50mm RACK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	55*16*10 MM	



170	<b>54C</b>	<b>7413-W10-K2W</b>
NAME	5 HOLE ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*10*10 MM	



171	<b>55C</b>	<b>7413-W10-R1W</b>
NAME	5 HOLE ROD FRONT CLOSED	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*10*10 MM	



172	<b>56C</b>	<b>7413-W10-W1W</b>
NAME	5 HOLE DUAL ROD BOTTOM CLOSED	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	55*10*10 MM	



173	<b>57C</b>	<b>7413-W10-X1W</b>
NAME	5 HOLE DUAL ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	55*10*10 MM	



174	<b>58C</b>	<b>7443-W10-C1S</b>
NAME	5 HOLE WIDE PROLATE ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*10*5 MM	



175	<b>59C</b>	<b>7443-W10-C2S</b>
NAME	5 HOLE WIDE PROLATE ROD FOR AXLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*10*5 MM	



176	<b>60C</b>	<b>7432-W10-A1W</b>
NAME	5 HOLE FLEXIBLE ROD	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	90*10*5 MM	



177	<b>61C</b>	<b>7427-W10-D1S</b>
NAME	5 HOLE ARCH ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*10*10 MM	



178	<b>62C</b>	<b>7406-W10-B2G</b>
NAME	5 HOLE L SHAPE ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*20*10 MM	



179	<b>63C</b>	<b>7427-W10-D2S</b>
NAME	6 HOLE ARCH ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	60*10*10 MM	



180	<b>64C</b>	<b>7404-W10-C2W</b>
NAME	7 HOLE ROUND ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*10*10 MM	



181	<b>65C</b>	<b>7404-W10-C3W</b>
NAME	7 HOLE WIDE PROLATE ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*10*5 MM	



182	<b>66C</b>	<b>7362-W10-D1W</b>
NAME	7 HOLE FLAT PROLATE ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	72*12*3.5 MM	



183	<b>67C</b>	<b>7432-W10-A2W</b>
NAME	7 HOLE FLEXIBLE ROD	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	130*10*5 MM	



184	<b>68C</b>	<b>7427-W10-C1S</b>
NAME	7 HOLE 120° ARCH ELBOW, LEFT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	53*27*10 MM	



185	<b>69C</b>	<b>7427-W10-C2S</b>
NAME	7 HOLE 120° ARCH ELBOW, RIGHT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	53*27*10 MM	



186	<b>70C</b>	<b>7407-W10-C1D</b>
NAME	9 HOLE ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	90*10*10 MM	



187	<b>71C</b>	<b>7388-W10-G1W</b>
NAME	5 HOLE T SHAPE FLAT PROLATE ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	52*52*3.3 MM	



188	<b>72C</b>	<b>7427-W10-B1S</b>
NAME	10 HOLE 60° ARCH ELBOW, LEFT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*27*10 MM	



189	<b>73C</b>	<b>7427-W10-B2S</b>
NAME	10 HOLE 60° ARCH ELBOW, RIGHT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*27*10 MM	



190	<b>74C</b>	<b>7413-W10-P1W</b>
NAME	11 HOLE ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	110*10*10 MM	



191	<b>75C</b>	<b>7362-W10-D2W</b>
NAME	11 HOLE FLAT PROLATE ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	112*12*3.5 MM	



# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



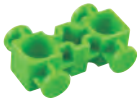
192	<b>76C</b>	<b>7401-W10-A1W</b>
NAME	13 HOLE CURVED PROLATE ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	153*31*5 MM	



193	<b>77C</b>	<b>7413-W10-Z1W</b>
NAME	15 HOLE DUAL ROD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	155*10*10 MM	



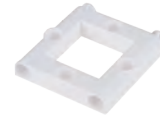
194	<b>78C</b>	<b>7061-W10-T2D</b>
NAME	150mm RACK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	155*16*10 MM	



195	<b>79C</b>	<b>7406-W10-B1G</b>
NAME	BOLT ROD WITH PINS	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*20*10 MM	



196	<b>80C</b>	<b>7413-W10-Q1W</b>
NAME	5x5 FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	55*50*10 MM	



197	<b>81C</b>	<b>7411-W10-F1W</b>
NAME	5x5 ARCH FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	55*50*10 MM	



198	<b>82C</b>	<b>7406-W10-A1D</b>
NAME	3x13 DUAL FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	135*30*10 MM	



199	<b>83C</b>	<b>7413-W10-I1W</b>
NAME	5x10 FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	110*50*10 MM	



200	<b>84C</b>	<b>7411-W10-E1W1</b>
NAME	5x10 ARCH FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	105*50*10 MM	



201	<b>85C</b>	<b>7061-W10-U1W</b>
NAME	5x13 DUAL FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	135*50*10 MM	



202	<b>86C</b>	<b>7413-W10-J1W</b>
NAME	5x15 FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	155*50*10 MM	



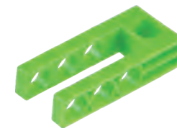
203	<b>87C</b>	<b>7392-W10-I1W</b>
NAME	5x11x13 CURVED FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	160*65*10 MM	



204	<b>88C</b>	<b>7061-W10-L1SK</b>
NAME	TRAPEZIUM FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*30*10 MM	



205	<b>89C</b>	<b>7401-W10-B1W</b>
NAME	FRONT FORK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	55*20*10 MM	



206	<b>90C</b>	<b>7422-W10-A1G</b>
NAME	U SHAPE BRACKET	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	45*20*10 MM	



207	<b>91C</b>	<b>7407-W10-E1O</b>
NAME	U SHAPE CONNECTOR FOR BALL JOINT	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	51*20*10 MM	



208	<b>92C</b>	<b>7407-W10-F2O</b>
NAME	4 HOLE WIDE PROLATE ROD FOR BALL JOINT	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	40*10*5 MM	



209	<b>93C</b>	<b>7407-W10-F1O</b>
NAME	X SHAPE BALL JOINT	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	38*28*20 MM	



210	<b>94C</b>	<b>7397-W10-C1G</b>
NAME	VIBRO LEFT LEG	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	105*45*25 MM	



211	<b>95C</b>	<b>7397-W10-C2G</b>
NAME	VIBRO RIGHT LEG	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	105*45*25 MM	



212	<b>96C</b>	<b>7435-W10-F1R</b>
NAME	LEG, LEFT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	80*70*35 MM	



213	<b>97C</b>	<b>7435-W10-F2R</b>
NAME	LEG, RIGHT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	80*70*35 MM	



214	<b>98C</b>	<b>7434-W10-F1O</b>
NAME	FOOT D	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	52*37*42 MM	



215	<b>99C</b>	<b>7408-W10-A1Y</b>
NAME	TRAPEZOID FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	90*40*10 MM	



216	<b>100C</b>	<b>7408-W10-B1Y</b>
NAME	TRAPEZOID COVER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	90*50*40 MM	



217	<b>101C</b>	<b>7411-W10-C1D</b>
NAME	145° CRANKSHAFT GEAR -A	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	92*22*10 MM	



218	<b>102C</b>	<b>7411-W10-C2D</b>
NAME	145° CRANKSHAFT GEAR -B	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	92*22*10 MM	



219	<b>103C</b>	<b>7411-W10-G1D</b>
NAME	GRIPPER	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	35*20*20 MM	



220	<b>104C</b>	<b>7411-W10-A1S</b>
NAME	120° CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*38*10 MM	



221	<b>105C</b>	<b>7411-W10-B1S</b>
NAME	3 WAY ADAPTER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	41.5*41.5*10 MM	



222	<b>106C</b>	<b>7410-W10-A1S</b>
NAME	ANGLE CLIP	
MATERIAL	TPR+PP	
SIZE (L*W*H)	39.3*24.7*11.5 MM	



223	<b>107C</b>	<b>7410-W10-B1S</b>
NAME	STRING FIXER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*10*10 MM	



224	<b>108C</b>	<b>7427-W10-A1S</b>
NAME	2 HOLE ROUND ROD FOR AXLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*10*10 MM	



225	<b>109C</b>	<b>7409-W10-H1G1</b>
NAME	3 HOLE CRANK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*10*20 MM	



226	<b>110C</b>	<b>7445-W10-A1S</b>
NAME	6-PIN HUB CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	44*44*10 MM	



227	<b>111C</b>	<b>7445-W10-B1G</b>
NAME	CLAW PIECE A	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	60*30*36 MM	

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



228	<b>112C</b>	<b>7445-W10-B2G</b>
NAME	CLAW PIECE B	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	60*30*36 MM	



229	<b>113C</b>	<b>7445-W10-D1S</b>
NAME	TWO-IN-ONE FIXTURE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*10*13 MM	



230	<b>114C</b>	<b>7125-W10-A1SK</b>
NAME	BASE GRID	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	120*80*8.5 MM	



231	<b>115C</b>	<b>7026-W10-I1SK</b>
NAME	BASE GRID CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*6 MM	



232	<b>116C</b>	<b>7125-W10-B1S</b>
NAME	JUMBO BASE GRID	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	300*200*20 MM	



233	<b>117C</b>	<b>7125-W10-C1S</b>
NAME	JUMBO BASE GRID CONNECTOR	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	13.5*40*40 MM	



234	<b>118C</b>	<b>7125-W10-C2S</b>
NAME	JUMBO BASE GRID REMOVER	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	15*40*40 MM	



235	<b>119C</b>	<b>7061-W10-C1R</b>
NAME	LONG PEG	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	13*8*8 MM	



236	<b>120C</b>	<b>7413-W10-T1B</b>
NAME	20mm AXLE CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*8*8 MM	



237	<b>121C</b>	<b>1187-W10-E1K</b>
NAME	STATIC AXLE CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*8*8 MM	



238	<b>122C</b>	<b>7413-W10-U1R</b>
NAME	30mm AXLE CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*8*8 MM	



239	<b>123C</b>	<b>7026-W10-H1R</b>
NAME	AXLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	15*10*10 MM	



240	<b>124C</b>	<b>7413-W10-S1P</b>
NAME	CAM CONNECTOR	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	20*8*8 MM	



241	<b>125C</b>	<b>7061-W10-G1W</b>
NAME	TWO-IN-ONE CONVERTER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*10*10 MM	



242	<b>126C</b>	<b>7061-W10-W1W</b>
NAME	SHORT BUTTON FIXER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	12*12*8 MM	



243	<b>127C</b>	<b>7061-W10-W2W</b>
NAME	LONG BUTTON FIXER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	12*12*11 MM	



244	<b>128C</b>	<b>7435-W10-H1S</b>
NAME	CAM SCREW	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	10*10*8 MM	



245	<b>129C</b>	<b>7061-W85-F1SK</b>
NAME	HINGE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	23*10*10 MM	





246	<b>130C</b>	<b>7362-W85-E1</b>
NAME	SAWTOOTH JOINT	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	35*10*12 MM	



247	<b>131C</b>	<b>R12#3620</b>
NAME	WASHER	
MATERIAL	NYLON	
SIZE (L*W*H)	16*16*2 MM	



248	<b>132C</b>	<b>7063-W10-B3S1</b>
NAME	CRANK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	42*25*10 MM	



249	<b>133C</b>	<b>7344-W10-A1W</b>
NAME	WORM GEAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	21*21*28 MM	



250	<b>134C</b>	<b>7063-W10-A1S1</b>
NAME	EGG CAM	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	43*33*10 MM	



251	<b>135C</b>	<b>7063-W10-A2S</b>
NAME	SNAIL CAM	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*60*10 MM	



252	<b>136C</b>	<b>7404-W10-A2Y</b>
NAME	7 HOLE SNAIL CAM	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	95*65*10 MM	



253	<b>137C</b>	<b>880-W25-Q1</b>
NAME	WHEEL	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	44*44*8 MM	



254	<b>138C</b>	<b>7362-W25-F1</b>
NAME	THICK WHEEL	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	56*56*22 MM	



255	<b>139C</b>	<b>1115-W85-F2S</b>
NAME	RACING TIRE	
MATERIAL	ABS/TPR	
SIZE (L*W*H)	70*70*13 MM	

7392-W10-G1D  
(7413-W10-D1D)



+

7392-W10-H1W



=



256	<b>140C</b>	<b>7392-W10-G1D(ABS)/7413-W10-D1D(TPR)/7392-W10-H1W</b>
NAME	TURBO WHEEL	
MATERIAL	ABS/TPR	
SIZE (L*W*H)	64*64*25 MM	



257	<b>141C</b>	<b>7407-W10-B1W</b>
NAME	TURBO TIRE RIM	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*50*30 MM	



258	<b>142C</b>	<b>7407-W10-A1D</b>
NAME	TURBO TIRE	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	60*60*25 MM	



259	<b>143C</b>	<b>7408-W10-C1D</b>
NAME	TRUCK TIRE	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	80*80*30 MM	



260	<b>144C</b>	<b>7446-W10-B1O</b>
NAME	40T WHEEL FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	42*42*30 MM	



261	<b>145C</b>	<b>7444-W10-A1D</b>
NAME	60T WHEEL FRAME	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	62*62*30 MM	



262	<b>146C</b>	<b>7446-W10-C1D</b>
NAME	20T BELT	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	150*20*12 MM	

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



263	<b>147C</b>	<b>7446-W10-C2D</b>
NAME	21T BELT	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	155*20*12 MM	



264	<b>148C</b>	<b>7404-W10-D1TB</b>
NAME	1 HOLE CONNECTOR	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	20*10*10 MM	



265	<b>149C</b>	<b>7404-W10-D2TB</b>
NAME	2 HOLE CONNECTOR	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	34*15*10 MM	



266	<b>150C</b>	<b>7404-W10-B1W</b>
NAME	3 HOLE DUAL ROUND ROD WITH PEGS	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*15*10 MM	



267	<b>151C</b>	<b>7404-W10-B2W</b>
NAME	TRIANGLE CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	40*32*10 MM	



268	<b>152C</b>	<b>7026-W10-J2R</b>
NAME	BAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	38*8*8 MM	



269	<b>153C</b>	<b>7404-W10-G1O</b>
NAME	TUBE BOLT	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	10*8*20 MM	



270	<b>154C</b>	<b>7404-W10-G2O</b>
NAME	TUBE BOLT CAP	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	8*8*5 MM	



271	<b>155C</b>	<b>7428-W85-A</b>
NAME	SPRING SCALE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	155*25.8*25.8 MM	



272	<b>156C</b>	<b>7428-W10-A1G</b>
NAME	SPRING SCALE HOOK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	57*20*25 MM	



273	<b>157C</b>	<b>7900-W10-H2SK</b>
NAME	HOOK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	38*20*7 MM	



274	<b>158C</b>	<b>7900-W10-H1SK</b>
NAME	ROLLER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	22*16*16 MM	



275	<b>159C</b>	<b>7400-W10-G2D</b>
NAME	OD8x20mm TUBE	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	20*8*8 MM	



276	<b>160C</b>	<b>7400-W10-G1D</b>
NAME	OD8x30mm TUBE	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	30*8*8 MM	



277	<b>161C</b>	<b>7066-W10-A1S</b>
NAME	30mm STATIC CONNECTOR TUBE	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	30*8*8 MM	



278	<b>162C</b>	<b>7337-W16-A1D</b>
NAME	OD8x80mm TUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	80*8*8 MM	



279	<b>163C</b>	<b>7366-W16-E1</b>
NAME	OD18x150mm TUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	18*18*150 MM	



280	<b>164C</b>	<b>7392-W10-L1B</b>
NAME	SHELL A LEFT	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	50*77*12 MM	



281	<b>165C</b>	<b>7392-W10-L2B</b>
NAME	SHELL A RIGHT	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	50*77*12 MM	



282	<b>166C</b>	<b>7392-W10-J1B</b>
NAME	SHELL B	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	55*40*30 MM	



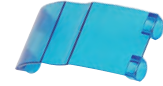
283	<b>167C</b>	<b>7392-W10-M1B</b>
NAME	SHELL C	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	50*20*17 MM	



284	<b>168C</b>	<b>7392-W10-K1B</b>
NAME	SHELL D	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	90*75*10 MM	



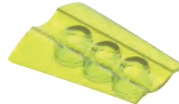
285	<b>169C</b>	<b>7398-W10-C2R</b>
NAME	SHELL E	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	85*40*35 MM	



286	<b>170C</b>	<b>7398-W10-C1B</b>
NAME	SHELL F	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	58*30*18 MM	



287	<b>171C</b>	<b>7396-W10-I1B</b>
NAME	SHELL G	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	85*65*30 MM	



288	<b>172C</b>	<b>7397-W10-B1G</b>
NAME	SHELL H	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	40*30*7 MM	



289	<b>173C</b>	<b>7407-W10-D2TD</b>
NAME	SHELL I LEFT	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	30*20*15 MM	



290	<b>174C</b>	<b>7407-W10-D3TD</b>
NAME	SHELL I RIGHT	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	30*20*15 MM	



291	<b>175C</b>	<b>7407-W10-D1TD</b>
NAME	SHELL J	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	70*40*10 MM	



292	<b>176C</b>	<b>7427-W10-F2P</b>
NAME	HEXAGONAL BODY PLATE 1	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*70*20 MM	



293	<b>177C</b>	<b>7427-W10-F1P</b>
NAME	HEXAGONAL BODY PLATE 2	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*50*20 MM	



294	<b>178C</b>	<b>7435-W10-G1S</b>
NAME	HEAD BOTTOM	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	65*44*17 MM	



295	<b>179C</b>	<b>7435-W10-G2S</b>
NAME	HEAD TOP	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	65*44*25 MM	



296	<b>180C</b>	<b>7435-W10-G3S</b>
NAME	HEAD FRONT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	65*34*16 MM	



297	<b>181C</b>	<b>7430-W10-A1G</b>
NAME	CRYSTAL PIECE	
MATERIAL	PMMA	
SIZE (L*W*H)	13*13*16 MM	



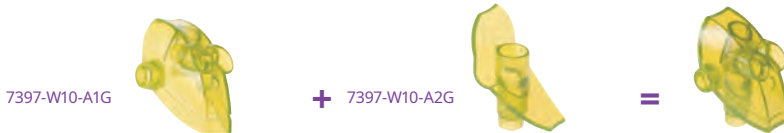
# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



298 **182C** 7396-W10-G1B / 7396-W10-G2B / 7396-W10-G3B

NAME	HEAD A
MATERIAL	PC
SIZE (L*W*H)	40*33*30 MM



299 **183C** 7397-W10-A1G / 7397-W10-A2G

NAME	HEAD B
MATERIAL	PC
SIZE (L*W*H)	38*30*25 MM



300 **184C** 7397-W10-D1G / 7397-W10-E1D

NAME	FOOT A
MATERIAL	PC/TPR
SIZE (L*W*H)	80*30*20 MM



301 **185C** 7396-W10-H3S / 7396-W10-H2S / 7396-W10-H1S

NAME	HAND A
MATERIAL	ABS
SIZE (L*W*H)	23*18*10 MM



302 <b>186C</b>	<b>7443-W10-A1R</b>
NAME	LARGE BODY PIECE B
MATERIAL	ABS
SIZE (L*W*H)	55*70*20 MM



303 <b>187C</b>	<b>7443-W10-B1S</b>
NAME	HELICOPTER BLADE
MATERIAL	ABS
SIZE (L*W*H)	140*25*8 MM



304 <b>188C</b>	<b>7445-W10-C1G</b>
NAME	MAIN BODY PIECE
MATERIAL	ABS
SIZE (L*W*H)	92*70*20 MM



305 <b>189C</b>	<b>7446-W10-A1R</b>
NAME	LARGE BODY PIECE A
MATERIAL	ABS
SIZE (L*W*H)	110*78*10 MM



306 <b>190C</b>	<b>7446-W10-A2R</b>
NAME	SMALL BODY PIECE LEFT
MATERIAL	ABS
SIZE (L*W*H)	40*60*16 MM



307 <b>191C</b>	<b>7446-W10-A3R</b>
NAME	SMALL BODY PIECE RIGHT
MATERIAL	ABS
SIZE (L*W*H)	40*60*16 MM



308	<b>192C</b>	<b>7398-W10-D1W</b>
NAME	OD106 PROPELLER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	106*106*20 MM	



309	<b>193C</b>	<b>7436-W10-A1R</b>
NAME	OD120 CLOSED HUB PROPELLER	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	120*120*23.4 MM	



310	<b>194C</b>	<b>7436-W10-A3P</b>
NAME	OD120 PROPELLER II	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	120*120*17.6 MM	



311	<b>195C</b>	<b>7436-W10-A2R</b>
NAME	OD120 PROPELLER I	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	120*120*20.5 MM	



312	<b>196C</b>	<b>7436-W10-B1R</b>
NAME	H SHAPE FIXTURE	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	30*20*10 MM	



313	<b>197C</b>	<b>7436-W10-B2R</b>
NAME	27mm AXLE WITH PINION	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	9*9*26.6 MM	



314	<b>198C</b>	<b>1156-W10-G1Y</b>
NAME	HOE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	105*45*40 MM	



315	<b>199C</b>	<b>3651-W10-A1R</b>
NAME	BOAT	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	380*135*40 MM	



316	<b>200C</b>	<b>7362-W25-K1</b>
NAME	SUN COLLECTOR	
MATERIAL	PS	
SIZE (L*W*H)	216*175*6 MM	



317	<b>201C</b>	<b>7326-W85-D1Y</b>
NAME	CRANK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	75*40*17 MM	



318	<b>202C</b>	<b>R10-02</b>
NAME	70mm RUBBER BAND	
MATERIAL	RUBBER	
SIZE (L*W*H)	Ø70*1.5 MM	



319	<b>203C</b>	<b>R10-05</b>
NAME	100mm RUBBER BAND	
MATERIAL	RUBBER	
SIZE (L*W*H)	Ø100*1.5 MM	



320	<b>204C</b>	<b>R10-28</b>
NAME	200mm RUBBER BAND	
MATERIAL	RUBBER	
SIZE (L*W*H)	Ø200*1.5 MM	



321	<b>205C</b>	<b>7406-W85-A</b>
NAME	CROSSBOW BOLT	
MATERIAL	TPR/ABS	
SIZE (L*W*H)	175*25*25 MM	





# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity

## ELECTRICITY



322	<b>206C</b>	<b>7050-W85-5R</b>
NAME	WIRE CONNECTOR	
MATERIAL	ABS/BDS	
SIZE (L*W*H)	230*15*15 MM	



323	<b>207C</b>	<b>7050-W85-5DC</b>
NAME	WIRE CLIP	
MATERIAL	ABS/BDS	
SIZE (L*W*H)	240*15*15 MM	



324	<b>208C</b>	<b>7050-W85-2GA</b>
NAME	SWITCH	
MATERIAL	ABS/BDS	
SIZE (L*W*H)	40*20*20 MM	



325	<b>209C</b>	<b>7050-W85-3R</b>
NAME	CUBE CONDUCTOR	
MATERIAL	ABS/BDS	
SIZE (L*W*H)	25*20*20 MM	



326	<b>210C</b>	<b>7344-W85-C1R</b>
NAME	PEG CONDUCTOR	
MATERIAL	ABS/METAL	
SIZE (L*W*H)	18*8*8 MM	



327	<b>211C</b>	<b>7050-W85-6G</b>
NAME	BULB HOLDER	
MATERIAL	ACRYLIC/ABS	
SIZE (L*W*H)	50*20*20 MM	



328	<b>212C</b>	<b>7050-W85-6RL</b>
NAME	LED HOLDER	
MATERIAL	ACRYLIC/ABS	
SIZE (L*W*H)	50*20*20 MM	



329	<b>213C</b>	<b>E40-04</b>
NAME	LED	
MATERIAL	EPOXY/SPCC	
SIZE (L*W*H)	36*6*6 MM	



330	<b>214C</b>	<b>7400-W10-G3</b>
NAME	LED CAP	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	20*8*8MM	



331	<b>215C</b>	<b>7065-W85-A</b>
NAME	ROUND MAGNET	
MATERIAL	ABS+MAGNET	
SIZE (L*W*H)	22*22*7 MM	



332	<b>216C</b>	<b>7344-W85-B1</b>
NAME	IRON FILINGS PACK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	175*120*4 MM	



333	<b>217C</b>	<b>M10#7343</b>
NAME	IRON ROD	
MATERIAL	METAL	
SIZE (L*W*H)	18*18*18 MM	



334	<b>218C</b>	<b>7343-W10-A1SK</b>
NAME	WINDING REEL	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*20 MM	



335	<b>219C</b>	<b>7344-W85-B2</b>
NAME	PLASTIC SHEATH WIRE	
MATERIAL	METAL	
SIZE (L*W*H)	0.3*0.3*400 MM	



336	<b>220C</b>	<b>7400-W85-B</b>
NAME	1.5V DUAL BATTERY BOX	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	90*20*25 MM	



337	<b>221C</b>	<b>7324-W85-F2B</b>
NAME	BLUE BATTERY HOLDER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	74*25*17 MM	



338	<b>222C</b>	<b>7324-W85-F1G</b>
NAME	BATTERY CHARGER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	74*25*17 MM	



339	<b>223C</b>	<b>7050-W85-O3</b>
NAME	1.5V RECHARGABLE BATTERY HOLDER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	80*25*20MM	



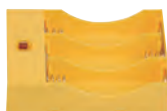
340	<b>224C</b>	<b>7050-W85-O2</b>
NAME	1.5V BATTERY HOLDER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	80*25*20 MM	



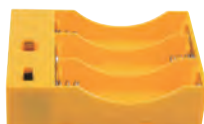
341	<b>225C</b>	<b>7050-W85-O1</b>
NAME	1.5V BATTERY HOLDER WITH FUSE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	80*25*20MM	



342	<b>226C</b>	<b>7363-W85-F1</b>
NAME	3V DUAL OUTLET BATTERY HOLDER WITH FUSE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	74*25*35 MM	



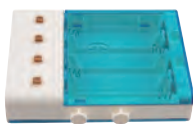
343	<b>227C</b>	<b>7363-W85-G2</b>
NAME	4.5V SINGLE OUTLET BATTERY HOLDER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	73*49*25 MM	



344	<b>228C</b>	<b>7363-W85-G3</b>
NAME	4.5V BATTERY HOLDER WITH SWITCH	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	73*50*30 MM	



345	<b>229C</b>	<b>7363-W85-G1</b>
NAME	4.5V DUAL OUTLET BATTERY HOLDER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	73*49*25 MM	



346	<b>230C</b>	<b>7392-W85-A1</b>
NAME	6V BT RECEIVER	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	90*79*20 MM	



347	<b>231C</b>	<b>7328-W85-D1/E2</b>
NAME	IR REMOTE CONTROLLER/RECEIVER	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	85*67*33 / 90*50*30 MM	



348	<b>232C</b>	<b>7336-W85-A1</b>
NAME	IR REMOTE CONTROLLER	
MATERIAL	PC/ABS/SILICONE	
SIZE (L*W*H)	65*50*23MM	



349	<b>233C</b>	<b>7336-W85-B1</b>
NAME	IR RECEIVER/MOTOR	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	50*60*39 MM	



350	<b>234C</b>	<b>7407-W85-C</b>
NAME	4 CHANNEL CONTROLLER IR	
MATERIAL	PC/ABS/SILICONE	
SIZE (L*W*H)	65*50*23 MM	



351	<b>235C</b>	<b>7407-W85-D</b>
NAME	4 CHANNEL 4.5V BATTERY BOX	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	90*60*20 MM	



352	<b>236C</b>	<b>7337-W85-A1</b>
NAME	IR REMOTE CONTROLLER	
MATERIAL	PC/ABS/SILICONE	
SIZE (L*W*H)	65*50*23 MM	



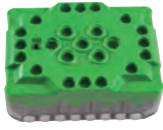
353	<b>237C</b>	<b>7337-W85-B1</b>
NAME	RECEIVER/MOTOR	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	50*60*39 MM	



354	<b>238C</b>	<b>7447-W85-A</b>
NAME	RF REMOTE CONTROLLER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	110*78*33 MM	

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



355	<b>239C</b>	<b>7447-W85-B</b>
NAME	RF RECEIVER	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	100*70*40 MM	



356	<b>240C</b>	<b>7408-W85-A</b>
NAME	IR REMOTE RECEIVER	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	90*60*20 MM	



357	<b>241C</b>	<b>7416-W85-G</b>
NAME	ULTRASONIC BT RECEIVER (DDM)	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	90*60*20 MM	



358	<b>242C</b>	<b>1246-W85-A2</b>
NAME	4.5V BT RECEIVER (DDM)	
MATERIAL	ABS/PC	
SIZE (L*W*H)	90*60*20 MM	



359	<b>243C</b>	<b>7413-W85-B</b>
NAME	SHOOTING UNIT	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	90*60*30 MM	



360	<b>244C</b>	<b>7050-W85-1S</b>
NAME	MOTOR WITH SPINDLE GEAR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	58*50*30 MM	



361	<b>245C</b>	<b>7050-W85-3P</b>
NAME	MOTOR WITH DRIVE AXLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	73*50*30 MM	



362	<b>246C</b>	<b>7441-W85-A</b>
NAME	28X MOTOR WITH SWITCH	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	99*59*30 MM	



363	<b>247C</b>	<b>7427-W85-A</b>
NAME	100X MOTOR WITH SWITCH	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	90*70*30 MM	



Note: The 4 gears (7407-W10-O1G / 7407-W10-O2B / 7407-W10-O3O / 7407-W10-O4R) are not included in the gear box.

364	<b>248C</b>	<b>7407-W85-B</b>
NAME	CHANGEABLE GEAR BOX	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	80*55*40 MM	



365	<b>249C</b>	<b>7407-W10-O1G</b>
NAME	FLEX GEAR A	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	22*22*21 MM	



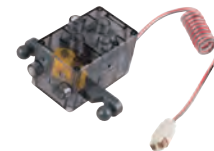
366	<b>250C</b>	<b>7407-W10-O2B</b>
NAME	FLEX GEAR B	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	22*22*21 MM	



367	<b>251C</b>	<b>7407-W10-O3O</b>
NAME	FLEX GEAR C	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	22*22*21 MM	



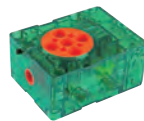
368	<b>252C</b>	<b>7407-W10-O4R</b>
NAME	FLEX GEAR D	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	22*22*21 MM	



369	<b>253C</b>	<b>7407-W85-A</b>
NAME	STEERING BOX	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	55*70*40 MM	



370	<b>254C</b>	<b>7435-W85-A</b>
NAME	MOTOR BOX BODY	
MATERIAL	ABS+POM	
SIZE (L*W*H)	110*50*65 MM	



371	<b>255C</b>	<b>7409-W85-A</b>
NAME	3 WAY MOTOR	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	65*60*30 MM	



372	<b>256C</b>	<b>1185-W85-1R</b>
NAME	VOLT-ADJUSTABLE POWER PACK	
MATERIAL	ABS/POM	
SIZE (L*W*H)	130*60*30 MM	





373	<b>257C</b>	<b>1155-W85-R</b>
NAME	AIR-WATER POWER PACKII	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	78*60*65 MM	



374	<b>258C</b>	<b>7375-W85-B</b>
NAME	AIR WATER ENGINE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	92*70*96 MM	



375	<b>259C</b>	<b>3680-W85-A1R</b>
NAME	UNIVERSAL ADAPTER MOTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	65*65*53 MM	



376	<b>260C</b>	<b>7328-W85-A1-1</b>
NAME	30X MOTOR WITH WIRE CONNECTOR	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	50*40*30 MM	



377	<b>261C</b>	<b>7400-W85-A</b>
NAME	40X MOTOR WITH WIRE CONNECTOR	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	50*40*35 MM	



378	<b>262C</b>	<b>7400-W85-A1</b>
NAME	40X MOTOR WITH WIRE CONNECTOR (DDM)	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	50*40*35 MM	



379	<b>263C</b>	<b>7366-W85-C</b>
NAME	MOTOR WITH WIRE CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	67*39*39 MM	



380	<b>264C</b>	<b>7366-W85-A</b>
NAME	BLOWER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	79*79*29.5 MM	



381	<b>265C</b>	<b>7397-W85-A1</b>
NAME	VIBRO MOTOR	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	90*90*30 MM	



382	<b>266C</b>	<b>7396-W85-A1</b>
NAME	GYRO MOTOR	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	90*90*30 MM	



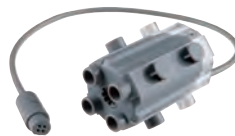
383	<b>267C</b>	<b>7396-W85-B1</b>
NAME	GYRO WHEELS	
MATERIAL	PC/ABS/TPR	
SIZE (L*W*H)	90*90*60 MM	



384	<b>268C</b>	<b>7434-W85-A</b>
NAME	MONTY HEAD AND GYRO SET	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	130*114*49 MM	



385	<b>269C</b>	<b>7434-W85-B</b>
NAME	MONTY BODY AND MOTOR SET	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	55*66*53 MM	



386	<b>270C</b>	<b>7392-W85-B3</b>
NAME	32X PLANETARY GEARBOX (DDM)	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	50*39*39 MM	

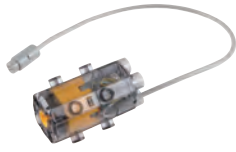


387	<b>271C</b>	<b>7447-W85-C</b>
NAME	50X PLANETARY GEARBOX	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	40*40*60 MM	



# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



388	<b>272C</b>	<b>7412-W85-A</b>
NAME	50X PLANETARY GEARBOX (DDM)	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	40*40*60 MM	



389	<b>273C</b>	<b>1114-W85-E1K</b>
NAME	16X MOTOR	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	70*50*36 MM	



390	<b>274C</b>	<b>1114-W85-E2</b>
NAME	16X MOTOR WITH LED SOCKET	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	70*50*36 MM	



391	<b>275C</b>	<b>7430-W85-A</b>
NAME	WATER REPELLENT MOTOR	
MATERIAL	ABS/POM	
SIZE (L*W*H)	110*80*50 MM	



392	<b>276C</b>	<b>7416-W85-B</b>
NAME	ULTRASONIC SENSOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	55*57*32 MM	



393	<b>277C</b>	<b>3553-W85-A</b>
NAME	WIRE ADAPTER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	39*25*15 MM	



394	<b>278C</b>	<b>7433-W85-A</b>
NAME	BALANCING ROBOTIC BASE UNIT	
MATERIAL	ABS/POM	
SIZE (L*W*H)	130*70*70 MM	



395	<b>279C</b>	<b>7442-W85-A</b>
NAME	ROBOTIC BASE UNIT	
MATERIAL	ABS/POM	
SIZE (L*W*H)	116*100*39 MM	



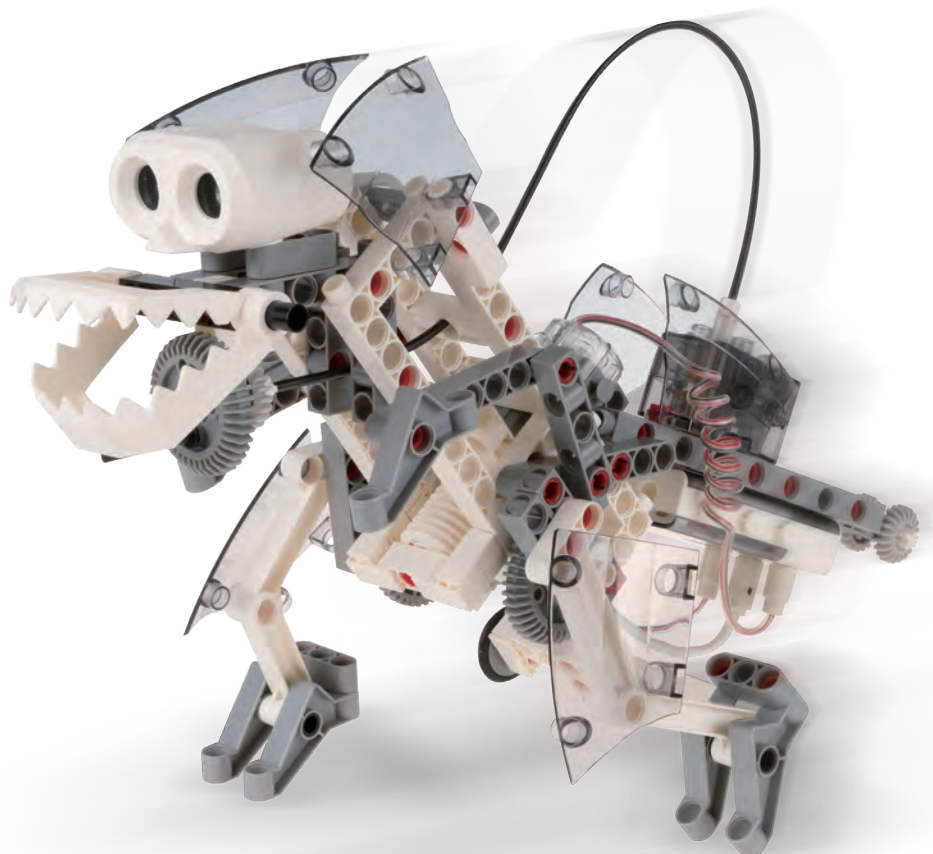
NEW	<b>NEW</b>	<b>7447-W85-C1</b>
NAME	C-50X PLANETARY GEARBOX II	
MATERIAL	PC/POM	
SIZE (L*W*H)	40*40*60 MM	



396	<b>280C</b>	<b>7442-W10-F1T1</b>
NAME	SAMMY'S GEARBOX, TOP	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	100*70*15 MM	



397	<b>281C</b>	<b>7442-W10-F2T1</b>
NAME	SAMMY'S GEARBOX, BOTTOM	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	100*70*15 MM	





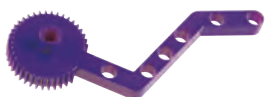
398	<b>282C</b>	<b>7442-W10-G1T1</b>
NAME	SAMMY'S CRUST, TOP	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	117*115*25 MM	



399	<b>283C</b>	<b>7442-W10-G2T1</b>
NAME	SAMMY'S CRUST, BOTTOM	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	117*115*25 MM	



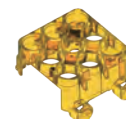
400	<b>284C</b>	<b>7442-W10-H1P</b>
NAME	SAMMY'S ARM, LEFT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	135*60*30 MM	



401	<b>285C</b>	<b>7442-W10-H2P</b>
NAME	SAMMY'S ARM, RIGHT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	135*60*30 MM	



402	<b>286C</b>	<b>7448-W10-B1TY</b>
NAME	TT MOTOR COMPATIBLE AXLE	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	25*8*8 MM	



403	<b>287C</b>	<b>7448-W10-B2TY</b>
NAME	TT MOTOR CONVERTER HOUSING	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	40*30*20 MM	



404	<b>288C</b>	<b>1269-W85-A</b>
NAME	Gigo micro:bit CONTROL BOX	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	100*70*42 MM	



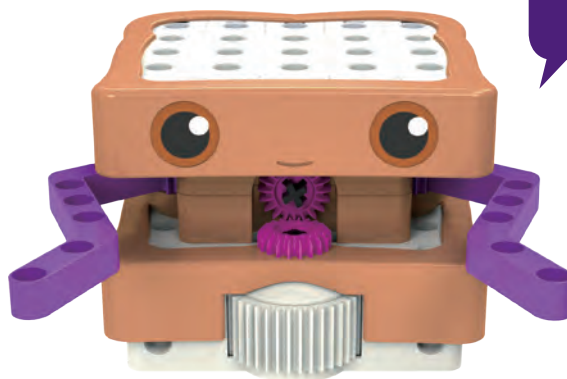
405	<b>289C</b>	<b>1269-W85-B1R</b>
NAME	LED HOLDER (4-PIN)	
MATERIAL	ACRYLIC/ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*40 MM	



406	<b>290C</b>	<b>1247-W85-B3</b>
NAME	LINE FOLLOWER SENSOR	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	50*30*25 MM	



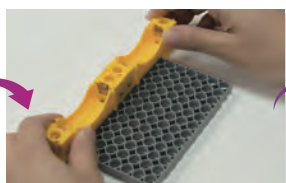
407	<b>291C</b>	<b>1247-W85-D3</b>
NAME	180° SERVO MOTOR (METAL GEAR)	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	42*40*37 MM	



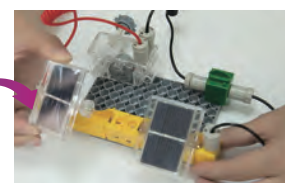
### Gigo 3 FOUNDATIONS-3



Connecting battery holders in series.



Turn on switch; light it up!



Compatible with 1.5V solar panel.



# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity

## SMART BRICKS #1246R



408	<b>292C</b>	<b>1246-W85-A1</b>
NAME	Gigo SMART CONTROL BOX	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	100*70*40 MM	



409	<b>293C</b>	<b>1246-W85-B</b>
NAME	ILLUMINANCE SENSOR	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	30*30*50 MM	



410	<b>294C</b>	<b>1246-W85-C</b>
NAME	FORCE SENSOR	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	30*30*60 MM	



411	<b>295C</b>	<b>1246-W85-D</b>
NAME	EXTENSION CORD	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	330*10*10 MM	



## SMART BRICKS #1247R



412	<b>296C</b>	<b>1247-W85-A4</b>
NAME	Gigo MAKER CONTROL BOX	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	100*70*35 MM	



413	<b>297C</b>	<b>1247-W85-B1</b>
NAME	IR SENSOR	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	50*30*25 MM	



414	<b>298C</b>	<b>1247-W85-B2</b>
NAME	LIGHT SENSOR	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	50*30*25 MM	



415	<b>299C</b>	<b>1247-W85-C1S</b>
NAME	BALL ROLLER	
MATERIAL	ABS/METAL	
SIZE (L*W*H)	30*16.5*20 MM	



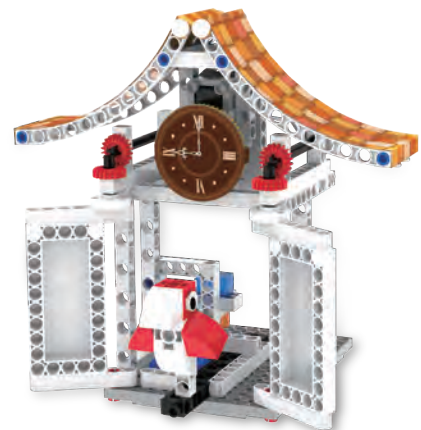
416	<b>300C</b>	<b>1247-W85-D1-1</b>
NAME	180° SERVO MOTOR	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	42*40*37 MM	



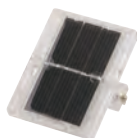
417	<b>301C</b>	<b>1247-W85-D2-1</b>
NAME	CONTINUOUS ROTATION SERVO MOTOR	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	60*39*55 MM	



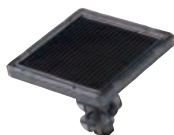
418	<b>302C</b>	<b>1247-W85-E1</b>
NAME	BT MODULE	
MATERIAL	PCBA	
SIZE (L*W*H)	37.5*16.5*12.5 MM	



## GREEN ENERGY



419	<b>303C</b>	<b>1170-W85-A1</b>
NAME	1.5V MOVABLE SOLAR PANEL	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	60*51*26 MM	



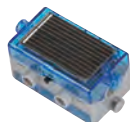
420	<b>304C</b>	<b>7346-W85-A</b>
NAME	3V SOLAR PANEL	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	50*50*42 MM	



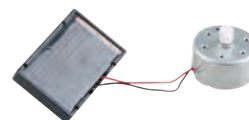
421	<b>305C</b>	<b>7362-W85-A1+A6</b>
NAME	4.5V SOLAR PANEL PACK	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	92*70*96 MM	



422	<b>306C</b>	<b>1114-W85-A1</b>
NAME	1.5V SOLAR POWER PACK	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	70*50*36 MM	



423	<b>307C</b>	<b>7398-W85-A1B</b>
NAME	1.5V SOLAR MOTOR	
MATERIAL	PC/ABS	
SIZE (L*W*H)	60*40*35 MM	



424	<b>308C</b>	<b>7422-W85-A</b>
NAME	1V SOLAR CELL AND MOTOR SET	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	43*26*9,5 MM	



425	<b>309C</b>	<b>7422-W10-C2D</b>
NAME	MOTOR HOUSING	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	40*25*30 MM	



426	<b>310C</b>	<b>7363-W85-E1</b>
NAME	METAL AIR FUEL CELL	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	78*60*20 MM	



427	<b>311C</b>	<b>M31#7363-2</b>
NAME	MG ALLOY	
MATERIAL	METAL	
SIZE (L*W*H)	41*30*0,5 MM	



428	<b>312C</b>	<b>1155-W85-120</b>
NAME	1200mm TUBE B	
MATERIAL	TPE	
SIZE (L*W*H)	5*5*1200 MM	



429	<b>313C</b>	<b>1155-W85-200</b>
NAME	2000mm TUBE A	
MATERIAL	TPE	
SIZE (L*W*H)	6*6*2000 MM	



430	<b>314C</b>	<b>7409-W85-200</b>
NAME	2000mm TUBE A	
MATERIAL	TPE	
SIZE (L*W*H)	5*5*2000 MM	



431	<b>315C</b>	<b>1156-W85-I1Y</b>
NAME	SECURED WATER DISPENSER A	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	68*30*14 MM	



432	<b>316C</b>	<b>1156-W85-I2Y</b>
NAME	SECURED WATER DISPENSER B	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	68*30*14 MM	



433	<b>317C</b>	<b>1156-W10-J1Y</b>
NAME	S SECURITY NUT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	9*9*8 MM	



434	<b>318C</b>	<b>1156-W10-N1Y</b>
NAME	L SECURITY NUT	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	11*11*9 MM	



435	<b>319C</b>	<b>7375-W10-C1Y</b>
NAME	PLUG	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	21*12*12 MM	



436	<b>320C</b>	<b>7375-W10-C2Y</b>
NAME	LOCK	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	22*22*9 MM	

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



437	<b>321C</b>	<b>7375-W10-E5Y</b>
NAME	NOZZLE B	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	32*12*12 MM	



438	<b>322C</b>	<b>1156-W10-B1D</b>
NAME	TUBE ORGANIZER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	24*30*9 MM	



439	<b>323C</b>	<b>7438-W10-A1D</b>
NAME	VALVE CONTROLLER	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	13*13*23 MM	



440	<b>324C</b>	<b>7438-W10-A2D</b>
NAME	VALVE	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	10*24*45 MM	



441	<b>325C</b>	<b>7344-W10-C3Y</b>
NAME	SHORT PEG WITH HOLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	10*8*8 MM	



442	<b>326C</b>	<b>1156-W85-D1G</b>
NAME	SHORT CYLINDER	
MATERIAL	ABS/PP	
SIZE (L*W*H)	30*20*69 MM	



443	<b>327C</b>	<b>1156-W85-C1G</b>
NAME	LONG CYLINDER	
MATERIAL	ABS/PP	
SIZE (L*W*H)	30*20*84 MM	



444	<b>328C</b>	<b>7411-W85-A</b>
NAME	PNEUMATIC PISTON CYLINDER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*95 MM	



445	<b>329C</b>	<b>7411-W10-D3D</b>
NAME	PNEUMATIC PISTON HANDLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*10*10 MM	



446	<b>330C</b>	<b>1155-W85-I3DN</b>
NAME	SECURED ONE-WAY SWITCH	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	31*38*61 MM	



447	<b>331C</b>	<b>1155-W85-I4DN</b>
NAME	SECURED REVERSE SWITCH	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	31*38*61 MM	



448	<b>332C</b>	<b>1155-W85-C1G</b>
NAME	RECYCLED WATER STORAGE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	80*80*95 MM	



449	<b>333C</b>	<b>7362-W85-J1</b>
NAME	BUOYANCY BOTTLE WITH LID	
MATERIAL	PET	
SIZE (L*W*H)	60*60*173 MM	



450	<b>334C</b>	<b>7375-W85-C</b>
NAME	BUOYANCY BOTTLE BASE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	78*60*20 MM	



451	<b>335C</b>	<b>1155-W85-B2GN</b>
NAME	SECURED AIR-WATER STORAGE	
MATERIAL	ABS/PET	
SIZE (L*W*H)	75*50*190 MM	



452	<b>336C</b>	<b>R12-05</b>
NAME	OD15.8 FLAT O RING	
MATERIAL	SILICONE	
SIZE (L*W*H)	15*15.8*2 MM	



453	<b>337C</b>	<b>7362-W10-G1Y</b>
NAME	8 PIN ROUND FRAME FOR BOTTLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	85*85*10 MM	



454	<b>338C</b>	<b>1155-W85-D2GN</b>
NAME	SECURED PUMP	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	47*30*159 MM	



455	<b>339C</b>	<b>7375-W85-A</b>
NAME	BIG PUMP	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	92*70*96 MM	



456	<b>340C</b>	<b>7389-W85-C1</b>
NAME	PLASTIC BOTTLE	
MATERIAL	PET	
SIZE (L*W*H)	45*45*132 MM	



457	<b>341C</b>	<b>7389-W85-A1D</b>
NAME	LITTLE AIR WATER SET	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	193*80*87 MM	



458	<b>342C</b>	<b>7389-W10-B2D</b>
NAME	FRONT FIXING RIM	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	87*80*12 MM	



459	<b>343C</b>	<b>7389-W85-B1D</b>
NAME	RELEASE CLIP	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	56*42*16 MM	



460	<b>344C</b>	<b>7323-W10-B1Y</b>
NAME	STORAGE CAP	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*50*15 MM	



461	<b>345C</b>	<b>7323-W85-C1Y</b>
NAME	NOZZLE A	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	26*26*31 MM	



462	<b>346C</b>	<b>7323-W85-D1W</b>
NAME	CAR LAUNCHER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	85*50*35 MM	



463	<b>347C</b>	<b>7388-W11-B1Y</b>
NAME	TRIPOD BUOY	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	187*26*29 MM	



464	<b>348C</b>	<b>7388-W10-K1W</b>
NAME	BUOY FIXING	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	60*33*10 MM	



465	<b>349C</b>	<b>7388-W10-H4D</b>
NAME	BUOY STUFF	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	4.6*4.6*7.2 MM	



466	<b>350C</b>	<b>3712-W10-A1B</b>
NAME	WATERWHEEL SCOOP	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	100*48*30 MM	



467	<b>351C</b>	<b>3695-W10-A1B</b>
NAME	PADDLE WHEEL-PADDLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*70*30 MM	



468	<b>352C</b>	<b>7362-W10-H1Y</b>
NAME	PROPELLER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	55*55*56 MM	



469	<b>353C</b>	<b>7398-W10-G1B</b>
NAME	PONTOON NOSE	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	40*30*20 MM	



470	<b>354C</b>	<b>7398-W10-F1B</b>
NAME	PONTOON TUBE	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	90*30*20 MM	



471	<b>355C</b>	<b>7398-W10-E1S</b>
NAME	PONTOON BASE	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	40*20*15 MM	



472	<b>356C</b>	<b>7366-W85-B</b>
NAME	EVA PROPELLER	
MATERIAL	ABS/EVA	
SIZE (L*W*H)	68*68*16 MM	

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



473	<b>357C</b>	<b>7324-W10-C1B</b>
NAME	SHORT BLADE	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	165*57*12 MM	



474	<b>358C</b>	<b>7324-W10-A1W</b>
NAME	LONG BLADE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	415*65*20 MM	



475	<b>359C</b>	<b>7400-W10-A2W</b>
NAME	LONG BLADE COVER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	415*18*18 MM	



476	<b>360C</b>	<b>7400-W10-A1W</b>
NAME	LONG BLADE BASE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	415*18*18 MM	



477	<b>361C</b>	<b>7430-W10-G1W</b>
NAME	WIND TURBINE BLADE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	365*60*33 MM	



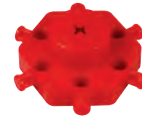
478	<b>362C</b>	<b>7430-W10-H1S</b>
NAME	TENT STAKE FIXER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	133*40*22 MM	



479	<b>363C</b>	<b>1060-W85-410S</b>
NAME	410mm TUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	32*32*410 MM	



480	<b>364C</b>	<b>7324-W10-B1W</b>
NAME	ROUND HUB	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	71*71*40 MM	



481	<b>365C</b>	<b>3680-W85-A2R</b>
NAME	UNIVERSAL ADAPTER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	55*50*1.5/75*75*25 MM	



482	<b>366C</b>	<b>7400-W10-B1W</b>
NAME	HUB	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	75*75*72 MM	



483	<b>367C</b>	<b>7400-W10-B2W</b>
NAME	ADAPTER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	64*64*40 MM	



484	<b>368C</b>	<b>7324-W10-E1SK</b>
NAME	TUBE ADAPTER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*50*43 MM	

## AIR POWER



485	<b>369C</b>	<b>7366-W10-D4Y</b>
NAME	FILTER COVER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	24*24*10 MM	



486	<b>370C</b>	<b>7366-W10-D1Y</b>
NAME	FILTER CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	28*28*15 MM	



487	<b>371C</b>	<b>7366-W10-E1Y</b>
NAME	ELBOW PIPE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	44*22*28 MM	



488	<b>372C</b>	<b>7366-W10-E2Y</b>
NAME	TUBE CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*22*39 MM	



489	<b>373C</b>	<b>7375-W10-J5Y</b>
NAME	FUNNEL	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	78*60*20 MM	



490	<b>374C</b>	<b>7366-W10-D6Y</b>
NAME	COUPLING FLANGE FOR VACUUM	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*40*40 MM	





491	<b>375C</b>	<b>7366-W10-D3Y</b>
NAME	TUBE COVER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	21*21*6.5 MM	



492	<b>376C</b>	<b>7366-W10-B5Y</b>
NAME	BLOWER PIPE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	55*20*29 MM	



493	<b>377C</b>	<b>7366-W10-B4Y</b>
NAME	AIR INTAKE COVER FOR THE BLOWER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*7 MM	



494	<b>378C</b>	<b>7366-W10-D2Y</b>
NAME	TOP BODY COVER FOR THE VACUUM CLEANER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	66.8*66.8*30 MM	



495	<b>379C</b>	<b>7366-W10-B3Y</b>
NAME	SQUARE OUTLET FOR THE BLOWER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*50*21 MM	



496	<b>380C</b>	<b>K22-04</b>
NAME	PLASTIC CUSHION SET	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	400*300*3 MM	



497	<b>381C</b>	<b>7409-W10-F1R</b>
NAME	CAP WITH HOLE	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	10*10*3 MM	



498	<b>382C</b>	<b>7409-W10-F2O</b>
NAME	TUBE BOLT CAP	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	8*8*5 MM	



499	<b>383C</b>	<b>7409-W10-G1R</b>
NAME	PEAR CAM	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	12*12*10 MM	



500	<b>384C</b>	<b>7409-W10-G2R</b>
NAME	DROP CAM	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*10.5*15 MM	



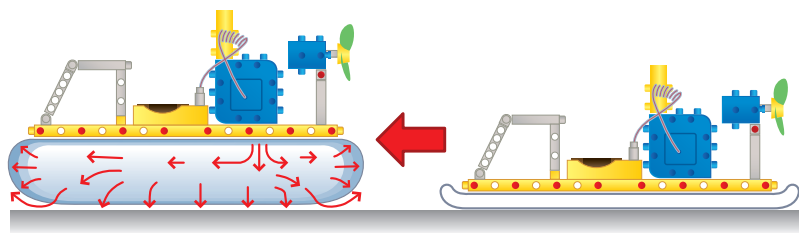
501	<b>385C</b>	<b>7409-W10-I1G</b>
NAME	3 HOLE 90°CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*20*10 MM	



502	<b>386C</b>	<b>7409-W85-C1G/G1</b>
NAME	PNEUMATIC PUMP	
MATERIAL	ABS/PE	
SIZE (L*W*H)	35*30*35 MM	



503	<b>387C</b>	<b>7409-W85-D1G/G1</b>
NAME	PNEUMATIC VALVE WITH TWO OUTPUTS	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	40*30*25 MM	



504	<b>388C</b>	<b>7409-W85-E</b>
NAME	SUCTION PAD	
MATERIAL	ABS/SILICONE	
SIZE (L*W*H)	80*80*32 MM	

**Lift Propeller**

This propeller lifts the hovercraft up. Though the nozzle is narrow, it is very powerful.

**Thrust Propeller**

This propeller pushes the hovercraft forward. It produces a large airflow than the lift propeller, which provides the driving force to move forward.

**Skirt**

The skirt traps the air generated by the lift propeller to float the whole vehicle. Its flexibility allows it to trap the air on uneven surfaces, preventing the air from leaking out.

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity

## OPTICAL



505	<b>389C</b>	<b>7368-W85-A</b>
NAME	40R CONVEX LENS	
MATERIAL	ABS/PC	
SIZE (L*W*H)	40*23*8 MM	



506	<b>390C</b>	<b>7368-W85-B</b>
NAME	40R CONCAVE LENS	
MATERIAL	ABS/PC	
SIZE (L*W*H)	40*23*8 MM	



507	<b>391C</b>	<b>7368-W85-C</b>
NAME	300R CONVEX LENS	
MATERIAL	ABS/PMMA	
SIZE (L*W*H)	53*50*8 MM	



508	<b>392C</b>	<b>7368-W85-D</b>
NAME	170R CONVEX LENS	
MATERIAL	ABS/PMMA	
SIZE (L*W*H)	53*50*8 MM	



509	<b>393C</b>	<b>7368-W85-E</b>
NAME	FOG LENS	
MATERIAL	ABS/PMMA	
SIZE (L*W*H)	53*50*8 MM	



510	<b>394C</b>	<b>7368-W85-F</b>
NAME	10R OBJECTIVE LENS	
MATERIAL	ABS/PC	
SIZE (L*W*H)	38*38*38 MM	



511	<b>395C</b>	<b>7368-W10-E1D</b>
NAME	EYEPiece	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	52*34*34 MM	



512	<b>396C</b>	<b>7368-W10-F3D</b>
NAME	OBJECTIVE LENS BASE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*50*20 MM	



513	<b>397C</b>	<b>7368-W10-E2D</b>
NAME	EXTENSION TUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*23*23 MM	



514	<b>398C</b>	<b>7368-W10-E3D</b>
NAME	EYEPiece BASE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	32*50*50 MM	



515	<b>399C</b>	<b>7368-W10-D6D</b>
NAME	SHADING LENS	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	23*21*5 MM	



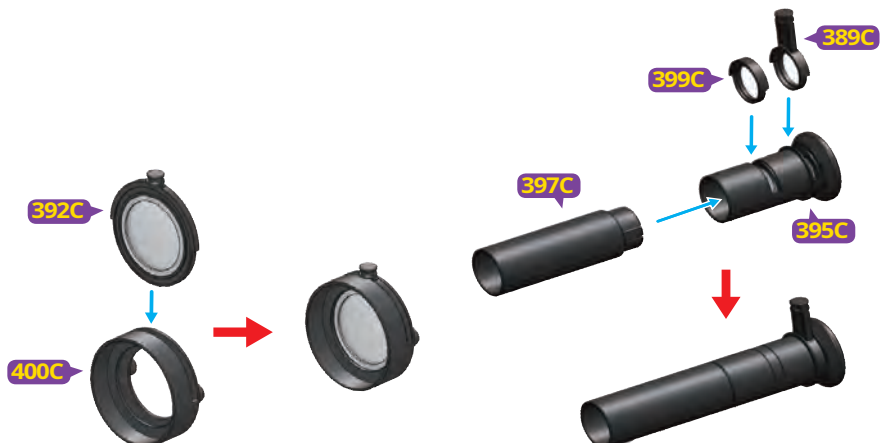
516	<b>400C</b>	<b>7368-W10-E4D</b>
NAME	FIXING RING	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*30*10 MM	



517	<b>401C</b>	<b>7368-W10-H1D</b>
NAME	SHAFT A	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	39*39*15 MM	



518	<b>402C</b>	<b>7368-W10-H2D</b>
NAME	SHAFT B	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	39*39*15 MM	



## GYRO



519	<b>403C</b>	<b>7395-W85-A</b>
NAME	MINI GYRO	
MATERIAL	ABS/METAL	
SIZE (L*W*H)	60*60*30 MM	



520	<b>404C</b>	<b>7395-W85-B</b>
NAME	FLYWHEEL	
MATERIAL	PC/POM/METAL	
SIZE (L*W*H)	72*30*38 MM	



521	<b>405C</b>	<b>7395-W10-D1D</b>
NAME	RIP CORD	
MATERIAL	NYLON	
SIZE (L*W*H)	265*30*5 MM	



522	<b>406C</b>	<b>7395-W10-F1</b>
NAME	CURVED TRACK	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	150*10*17 MM	



523	<b>407C</b>	<b>7395-W10-F2</b>
NAME	SLOPED TRACK	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	150*10*27 MM	



524	<b>408C</b>	<b>7395-W10-E1TD</b>
NAME	MINI GYRO ARM	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	45*48*5 MM	



525	<b>409C</b>	<b>7395-W10-E2TD</b>
NAME	MINI GYRO COVER	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	34*30*15 MM	



526	<b>410C</b>	<b>7395-W10-E3TD</b>
NAME	ROD-TO-TUBE CONNECTOR	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	52*30*19.5 MM	



COMPONENTS

## BARBIE



527	<b>411C</b>	<b>3941-W10-D1K</b>
NAME	BELT CONNECTOR	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	29*21*3 MM	



528	<b>412C</b>	<b>3941-W10-E1O</b>
NAME	BARBIE ADAPTER-1	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	10*10*10.5 MM	



529	<b>413C</b>	<b>3941-W10-E2O</b>
NAME	BARBIE ADAPTER-2	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	60*45*10 MM	

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity

## MATH TOWER



530	<b>414C</b>	<b>1187-W10-A1S</b>
NAME	X SHAPE BASE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*70*10 MM	



531	<b>415C</b>	<b>1187-W10-B1Y</b>
NAME	TOWER BASE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	30*30*20 MM	



532	<b>416C</b>	<b>1187-W10-C1S</b>
NAME	DUAL PEG	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	8*8*17 MM	



533	<b>417C</b>	<b>1187-W10-D1S</b>
NAME	STAIRCASE 1	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*15*10 MM	



534	<b>418C</b>	<b>1187-W10-D2S</b>
NAME	STAIRCASE 2	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*25*10 MM	



535	<b>419C</b>	<b>1187-W10-D3S</b>
NAME	STAIRCASE 3	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*35*10 MM	



536	<b>420C</b>	<b>1187-W10-D4S</b>
NAME	STAIRCASE 4	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*45*10 MM	



537	<b>421C</b>	<b>1187-W10-D5S</b>
NAME	STAIRCASE 5	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*55*10 MM	



538	<b>422C</b>	<b>1187-W10-D6S</b>
NAME	STAIRCASE 6	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*65*10 MM	



539	<b>423C</b>	<b>1187-W10-D7S</b>
NAME	STAIRCASE 7	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*75*10 MM	



540	<b>424C</b>	<b>1187-W10-D8S</b>
NAME	STAIRCASE 8	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*85*10 MM	



541	<b>425C</b>	<b>1187-W10-D9S</b>
NAME	STAIRCASE 9	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	50*95*10 MM	





# D BLOCK-X GEO-15 PCS

## BASIC

Used for all model construction. Can be easily put together with connectors to develop creativity.



542	<b>1D</b>	<b>1210-W10-A1R</b>
NAME	EQUILATERAL TRIANGLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*70*5 MM	



543	<b>2D</b>	<b>1210-W10-A1TK</b>
NAME	EQUILATERAL TRIANGLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	70*70*5 MM	



544	<b>3D</b>	<b>1210-W10-C1Y</b>
NAME	RIGHT TRIANGLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	92*50*5 MM	



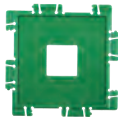
545	<b>4D</b>	<b>1210-W10-C1TO</b>
NAME	RIGHT TRIANGLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	92*50*5 MM	



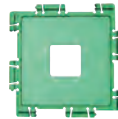
546	<b>5D</b>	<b>1210-W10-H1B</b>
NAME	ISOSCELES TRIANGLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	90*70*5 MM	



547	<b>6D</b>	<b>1210-W10-H1TY</b>
NAME	ISOSCELES TRIANGLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	90*70*5 MM	



548	<b>7D</b>	<b>1210-W10-G1G</b>
NAME	SQUARE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	75*75*5 MM	



549	<b>8D</b>	<b>1210-W10-G1TG</b>
NAME	SQUARE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	75*75*5 MM	



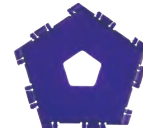
550	<b>9D</b>	<b>1210-W10-D1R</b>
NAME	RECTANGLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	105*75*5 MM	



551	<b>10D</b>	<b>1210-W10-D1TB1</b>
NAME	RECTANGLE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	105*75*5 MM	



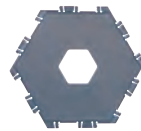
552	<b>11D</b>	<b>1210-W10-E1Y</b>
NAME	PENTAGON	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	113*113*5 MM	



553	<b>12D</b>	<b>1210-W10-E1TP</b>
NAME	PENTAGON	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	113*113*5 MM	



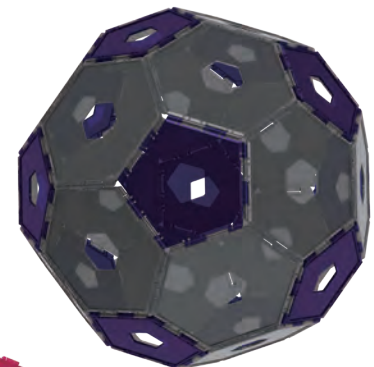
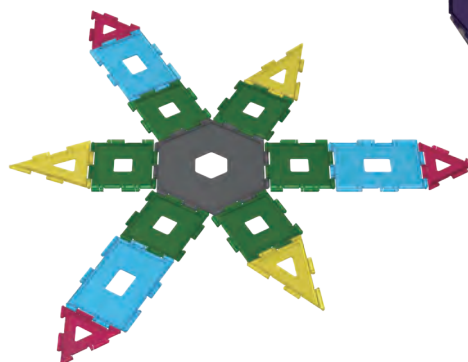
554	<b>13D</b>	<b>1210-W10-F1B</b>
NAME	HEXAGON	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	140*15*5 MM	



555	<b>14D</b>	<b>1210-W10-F1TD</b>
NAME	HEXAGON	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	140*15*5 MM	



556	<b>15D</b>	<b>1210-W10-B1SK</b>
NAME	X GEO CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	65*22*10 MM	



# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity

## E BLOCK-PANEL-36 PCS

### FURNITURE

The connectors are used to connect tubes with locking pins.



557	<b>1E</b>	<b>1136-W10-A1Y</b>
NAME	STRAIGHT CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	130*32*32 MM	



558	<b>2E</b>	<b>1060-W10-A1Y</b>
NAME	CORNER CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	80*80*32 MM	



559	<b>3E</b>	<b>1060-W10-C1Y</b>
NAME	T SHAPE CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	130*80*32 MM	



560	<b>4E</b>	<b>1060-W10-B1Y</b>
NAME	3-WAY CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	80*80*80 MM	



561	<b>5E</b>	<b>1060-W10-D1Y</b>
NAME	4-WAY CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	130*80*80 MM	



562	<b>6E</b>	<b>1136-W10-B1Y</b>
NAME	CROSS CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	130*130*32 MM	



563	<b>7E</b>	<b>1060-W10-E1Y</b>
NAME	5-WAY CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	130*130*80 MM	



564	<b>8E</b>	<b>1060-W10-F1Y</b>
NAME	6-WAY CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	130*130*130 MM	



565	<b>9E</b>	<b>1136-W10-C1Y</b>
NAME	114° ELBOW	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	110*50*32 MM	



566	<b>10E</b>	<b>1136-W10-D1Y</b>
NAME	135° ELBOW	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	112*55*32 MM	



567	<b>11E</b>	<b>1136-W10-C2Y</b>
NAME	156° ELBOW	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	112*55*32 MM	



568	<b>12E</b>	<b>1060-W85-K1Y</b>
NAME	SUPPORT-LOCK CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	111*53*35MM	



569	<b>13E</b>	<b>1060-W85-H1Y</b>
NAME	PANEL-LOCK CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	105*55*28 MM	



570	<b>14E</b>	<b>1060-W10-G1Y</b>
NAME	TUBE END COVER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	32*32*15 MM	



571	<b>15E</b>	<b>1060-W17-C5B</b>
NAME	105mm TUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	105*55*32 MM	





572	<b>16E</b>	<b>1060-W17-C7R</b>
NAME	300mm TUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	300*55*32 MM	



573	<b>17E</b>	<b>1060-W17-C10R</b>
NAME	CURVED TUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	480*135*32 MM	



574	<b>18E</b>	<b>1060-W11-N1R</b>
NAME	SQUARE FLAT	
MATERIAL	PE	
SIZE (L*W*H)	352*352*23 MM	



575	<b>19E</b>	<b>1131-W10-A1B</b>
NAME	PLASTIC BOARD	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	777*389*35 MM	



576	<b>20E</b>	<b>1137-W10-A1R</b>
NAME	EXPANDABLE SLIDE	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	730*390*95 MM	



577	<b>21E</b>	<b>1137-W10-C1T</b>
NAME	SAFETY COVER L	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	110*60*105 MM	



578	<b>22E</b>	<b>1137-W10-C2T</b>
NAME	SAFETY COVER R	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	110*60*105 MM	



579	<b>23E</b>	<b>1060-W10-R1B</b>
NAME	T WRENCH	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	110*70*8 MM	



580	<b>24E</b>	<b>1060-W85-M1Y</b>
NAME	RELEASE PLIERS	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	145*43*12 MM	



581	<b>25E</b>	<b>1060-W10-P1B</b>
NAME	FIXTURE	
MATERIAL	HIPS	
SIZE (L*W*H)	146*60*22 MM	



# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



582	<b>26E</b>	<b>1060-W10-Q1Y</b>
NAME	SCREW	
MATERIAL	HIPS	
SIZE (L*W*H)	32*32*32 MM	



583	<b>27E</b>	<b>1136-W90-E2Y</b>
NAME	U CLAMP & WASHER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	115*45*32 MM	



584	<b>28E</b>	<b>1137-W85-A2R</b>
NAME	300mm DOUBLE LOCKING TUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	35*32*300 MM	



585	<b>29E</b>	<b>1137-W85-A1R</b>
NAME	300mm SINGLE LOCKING TUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	35*32*300 MM	



586	<b>30E</b>	<b>1137-W85-A4R</b>
NAME	95mm SINGLE LOCKING TUBE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	35*32*95 MM	



587	<b>31E</b>	<b>1137-W10-B1Y</b>
NAME	TUBE SCREW	
MATERIAL	PC	
SIZE (L*W*H)	22*20*20 MM	



588	<b>32E</b>	<b>1136-W10-N1W</b>
NAME	CRUTCH TIP	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	45*45*51 MM	



589	<b>33E</b>	<b>1136-W10-N2W</b>
NAME	NON-SLIP TIP	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	50*43*39 MM	



590	<b>34E</b>	<b>1136-W85-G1B</b>
NAME	DOUBLE HOOK	
MATERIAL	ABS/POM	
SIZE (L*W*H)	100*95*40 MM	



591	<b>35E</b>	<b>1136-W85-F1Y</b>
NAME	CASTER	
MATERIAL	ABS/NYLON	
SIZE (L*W*H)	100*60*40 MM	



592	<b>36E</b>	<b>1136-W85-F2Y</b>
NAME	CASTER WITH LOCK	
MATERIAL	ABS/NYLON	
SIZE (L*W*H)	100*65*40 MM	



# F BLOCK-ULTRA LIGHT 47 PCS

## ULTRA LIGHT



593	<b>1F</b>	<b>7402-W10-A1D2</b>
NAME	STRAIGHT CONNECTOR	
MATERIAL	TPR+PP	
SIZE (L*W*H)	25*5.5*5.5MM	



594	<b>2F</b>	<b>7402-W10-A2D2</b>
NAME	150 DEGREE CONNECTOR	
MATERIAL	TPR+PP	
SIZE (L*W*H)	30*8*6.8 MM	



595	<b>3F</b>	<b>7402-W10-A3D2</b>
NAME	VERTICAL/HORIZONTAL STABILIZER FILM	
MATERIAL	TPR+PP	
SIZE (L*W*H)	30*8*6.8 MM	



596	<b>4F</b>	<b>7402-W10-B1D</b>
NAME	AIRFOIL RIB	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	30*8*6.8 MM	



597	<b>5F</b>	<b>R36#7401</b>
NAME	21mm BAMBOO SQUARE BAR	
MATERIAL	BAMBOO	
SIZE (L*W*H)	21*3*3MM	



598	<b>6F</b>	<b>R36#7402-1</b>
NAME	90mm BAMBOO SQUARE BAR	
MATERIAL	BAMBOO	
SIZE (L*W*H)	90*3*3 MM	



599	<b>7F</b>	<b>R36#7402-2</b>
NAME	150mm BAMBOO SQUARE BAR	
MATERIAL	BAMBOO	
SIZE (L*W*H)	150*3*3 MM	



600	<b>8F</b>	<b>R36#7402-3</b>
NAME	220mm BAMBOO SQUARE BAR	
MATERIAL	BAMBOO	
SIZE (L*W*H)	220*3*3MM	



601	<b>9F</b>	<b>R36#7402-5</b>
NAME	300mm BAMBOO SQUARE BAR	
MATERIAL	BAMBOO	
SIZE (L*W*H)	300*3*3MM	



602	<b>10F</b>	<b>7402-W10-C1D</b>
NAME	BAMBOO FIXER PEG	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	7.94*10 MM	



603	<b>11F</b>	<b>7402-W10-C2D</b>
NAME	NOOSE CONE	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	10*10*10 MM	



604	<b>12F</b>	<b>7403-W10-B2D</b>
NAME	H SHAPE CONNECTOR	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	26.5*20*6.5 MM	



605	<b>13F</b>	<b>7403-W10-A1D</b>
NAME	TAIL FIXTURE	
MATERIAL	TPR+PP	
SIZE (L*W*H)	30*7*8 MM	



606	<b>14F</b>	<b>7403-W10-C1D1</b>
NAME	X SHAPE CONNECTOR	
MATERIAL	TPR+PP	
SIZE (L*W*H)	25*16*8 MM	



607	<b>15F</b>	<b>7403-W10-A2D</b>
NAME	150° X SHAPE CONNECTOR	
MATERIAL	TPR+PP	
SIZE (L*W*H)	26*16*8 MM	



608	<b>16F</b>	<b>7422-W10-B1D</b>
NAME	TRIPOD CONNECTOR	
MATERIAL	TPR+PP	
SIZE (L*W*H)	24*24*12 MM	



609	<b>17F</b>	<b>7403-W10-D2D</b>
NAME	PROPELLER CLUTCH	
MATERIAL	NYLON	
SIZE (L*W*H)	15*8 MM	

# COMPONENTS

Information of components useful for freeing your inner creativity



610	<b>18F</b>	<b>7403-W10-D1D</b>
NAME	HOOK	
MATERIAL	NYLON	
SIZE (L*W*H)	55*4 MM	



611	<b>19F</b>	<b>7403-W10-D3D</b>
NAME	PROPELLER CLUTCH CAP	
MATERIAL	NYLON	
SIZE (L*W*H)	12*8 MM	



612	<b>20F</b>	<b>7403-W10-B1D</b>
NAME	HOOK FIXTURE	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	24.5*30*10 MM	



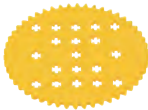
613	<b>21F</b>	<b>7388-W10-D1R</b>
NAME	10T AXLE GEAR	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	12*12*4 MM	



614	<b>22F</b>	<b>7422-W10-D1S</b>
NAME	20T AXLE GEAR	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	22*22*4 MM	



615	<b>23F</b>	<b>7388-W10-E1B</b>
NAME	30T AXLE GEAR	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	32*32*4 MM	



616	<b>24F</b>	<b>7388-W10-F1Y</b>
NAME	50T AXLE GEAR	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	52*52*4 MM	



617	<b>25F</b>	<b>7388-W10-L1D</b>
NAME	OD45 PROPELLER WHEEL	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	45*45*6.6MM	



618	<b>26F</b>	<b>7403-W10-E1B</b>
NAME	OD170 PROPELLER	
MATERIAL	PP	
SIZE (L*W*H)	170*15 MM	



619	<b>27F</b>	<b>7388-W10-I1R</b>
NAME	SHORT AXLE	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	9.8*9.8*9.9 MM	



620	<b>28F</b>	<b>7388-W10-I3R</b>
NAME	AXLE CONNECTOR	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	8.5*8.5*16 MM	



621	<b>29F</b>	<b>7388-W10-H2R</b>
NAME	AXIS FIXING BASE	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	9.8*9.8*5 MM	



622	<b>30F</b>	<b>7388-W10-H1R</b>
NAME	AXIS ROTATING BASE	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	9.8*9.8*5 MM	



623	<b>31F</b>	<b>7388-W10-H3D</b>
NAME	AXLE FIXING	
MATERIAL	TPR	
SIZE (L*W*H)	7*7*5 MM	



624	<b>32F</b>	<b>7388-W10-J1W</b>
NAME	PROLATE ROD CONNECTOR COVER	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*10*7 MM	



625	<b>33F</b>	<b>7388-W10-J2W</b>
NAME	PROLATE ROD CONNECTOR BASE	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	20*10*8.5 MM	







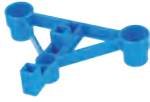
626	<b>34F</b>	<b>7388-W10-G2W</b>
NAME	3 HOLE PROLATE ROD WITH PEGS	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	36.6*10*10 MM	



627	<b>35F</b>	<b>7388-W10-G3W</b>
NAME	90° CONNECTOR	
MATERIAL	ABS	
SIZE (L*W*H)	10*21.6*18.3 MM	



628	<b>36F</b>	<b>7405-W10-A1B</b>
NAME	RATCHET SOCKET	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	25*12.5*11.5 MM	



629	<b>37F</b>	<b>7405-W10-A2B</b>
NAME	TRIANGLE FRAME	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	50*37*15 MM	



630	<b>38F</b>	<b>7405-W10-A3B</b>
NAME	TRIANGLE EMPENNAGE	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	120*80*10 MM	



631	<b>39F</b>	<b>7405-W10-B1D</b>
NAME	SNAIL CAM	
MATERIAL	NYLON	
SIZE (L*W*H)	21.5*24.5*11.5 MM	



632	<b>40F</b>	<b>7405-W10-B2D</b>
NAME	HOOK WITH TENON	
MATERIAL	NYLON	
SIZE (L*W*H)	25.5*14.5 MM	



633	<b>41F</b>	<b>7405-W10-B3D</b>
NAME	MORTISE	
MATERIAL	NYLON	
SIZE (L*W*H)	7*6*4 MM	



634	<b>42F</b>	<b>7405-W10-B4D</b>
NAME	RATCHET	
MATERIAL	NYLON	
SIZE (L*W*H)	20*11*8 MM	



635	<b>43F</b>	<b>7405-W10-C1B</b>
NAME	SECTOR GEAR L	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	36*32*11.5 MM	



636	<b>44F</b>	<b>7405-W10-C2B</b>
NAME	SECTOR GEAR R	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	36*32*11.5 MM	



637	<b>45F</b>	<b>7405-W10-C3B</b>
NAME	SNAIL CAM LEVER	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	32*10*7.5 MM	



638	<b>46F</b>	<b>7405-W10-C4B</b>
NAME	BALL JOINT	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	10*8.5*14 MM	



639	<b>47F</b>	<b>7405-W10-C5B</b>
NAME	V SHAPE CONNECTOR	
MATERIAL	POM	
SIZE (L*W*H)	28*28*10 MM	

