

รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้าย

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งสแตนเลส พร้อมติดตั้งภายในเขตเทศบาล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งสแตนเลส พร้อมติดตั้งภายในเขตเทศบาลนครรังสิต จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๒๐ ตัว ประกอบด้วย

๑. อุปกรณ์แกว่งตัวบริหารขาและข้อเท้า	จำนวน ๑ ตัว
๒. อุปกรณ์หมุนบริหารเอว สะโพก แบบ ๓ คน	จำนวน ๑ ตัว
๓. อุปกรณ์พวงมาลัยหมุนข้อมือและหมุนบิดตัว	จำนวน ๑ ตัว
๔. อุปกรณ์เดินอากาศบริหารขา ข้อเท้า แบบ ๒ คน	จำนวน ๑ ตัว
๕. อุปกรณ์เดินอากาศแบบขาตั้งคู่	จำนวน ๑ ตัว
๖. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อขาแบบนั่งยันคู่	จำนวน ๑ ตัว
๗. อุปกรณ์นวดเอวและหลัง แบบ ๒ คน	จำนวน ๑ ตัว
๘. อุปกรณ์บริหารข้อเท้า ขา แบบจักรยานเอนปั่น	จำนวน ๑ ตัว
๙. อุปกรณ์บาร์โหนยกตัวคู่	จำนวน ๑ ตัว
๑๐. อุปกรณ์โยกบริหารหน้าท้อง แขนและขา	จำนวน ๑ ตัว
๑๑. อุปกรณ์สกีบกบริหารแขน ขา	จำนวน ๑ ตัว
๑๒. ม้าโยกบริหารหน้าท้อง แขนและขา	จำนวน ๑ ตัว
๑๓. อุปกรณ์ดึงหมุนบริหารข้อเท้าและขา	จำนวน ๑ ตัว
๑๔. อุปกรณ์ เดินโยกหน้า-หลัง บริหารขา แขนและไหล่ แบบคู่	จำนวน ๑ ตัว
๑๕. จักรยานนั่งปั่นบริหารข้อเท้าแบบคู่	จำนวน ๑ ตัว
๑๖. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้ออก แขน และไหล่แบบดันมือจับเพื่อยกตัวขึ้น	จำนวน ๑ ตัว
๑๗. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้ออก แขน และไหล่แบบดึงมือจับเพื่อยกตัวขึ้น	จำนวน ๑ ตัว
๑๘. อุปกรณ์ล้อหมุนบริหารไหล่ แบบคู่	จำนวน ๑ ตัว
๑๙. อุปกรณ์ยกน้ำหนักแบบยืน	จำนวน ๑ ตัว
๒๐. อุปกรณ์เตียงซิท-อัพ	จำนวน ๑ ตัว

- หมายเหตุ :
๑. อุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้งสแตนเลส จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๒๐ ตัว
 ๒. สถานที่ติดตั้งตามจุดที่เทศบาลนครรังสิตกำหนด กรณีที่พื้นที่ติดตั้งเป็นพื้นดินไม่สามารถยึดติดอุปกรณ์ได้ ผู้ขายต้องปรับพื้นที่โดยทำฐานปูนเพื่อติดตั้งอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายให้แน่นหนา แข็งแรง ให้เรียบร้อย
 ๓. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอไม่น้อยกว่า ๒ ประเภท (รายการใดรายการหนึ่งใน ๒๐ รายการ) ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ตรวจสอบ ทดลองคุณลักษณะพัสดุ เพื่อประกอบการพิจารณาหรือประกอบสัญญา โดยให้เสนอตัวอย่างพัสดุ ณ สำนักงานเทศบาลนครรังสิต ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากที่เสนอราคาผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 ๔. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากผู้จำหน่ายวัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๔ มาแสดงเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการยื่นเสนอราคา



อุปกรณ์แกว่งตัวบริหารขาและข้อเท้า

๑. อุปกรณ์แกว่งตัวบริหารขาและข้อเท้า

- โครงสร้างท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อนเลสเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดแกว่งท่อนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดที่วางเท้า รวม ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. ปัดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ขอบมนลงทำให้เย็นสะดวกและปลอดภัย มีปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น
- ด้านบนทำตัวจับเพิ่มความแข็งแรงด้วยท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ มม. ดัดโค้งเป็นตัวยู
- ตัวเสาทำตัวจับเพิ่มความแข็งแรงด้วยท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ มม. ดัดโค้งค้ำทั้ง ๒ ด้าน ค้ำด้านบนและล่าง
- กระจับอกบุสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพลากลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. เพื่อความแข็งแรง
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๙๐ x ๑๓๐ ซม.



อุปกรณ์หมุนบริหารเอว สะโพก แบบ ๓ คน

๒. อุปกรณ์หมุนบริหารเอวสะโพก แบบ ๓ คน

- โครงสร้างทอสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับทอสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดจานหมุนทอสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดบูชวางจานหมุน รวม ๓ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นวงกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๐ ซม. ขอบมนหนา ๒.๐ ซม. มีปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น
- เสากับด้วยเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ตัดเป็นวงกลม ๒๐ ซม. หนา ๑/๔ นิ้ว เจาะรูสำหรับยิงพุกครอบด้วยถ้วยครอบสแตนเลสครึ่งวงกลม
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพลากลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. เพื่อความแข็งแรง
- พื้นผิวเป็นแบบเงาเพื่อให้่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้งพุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้าไม่น้อยกว่า ๑๔๐ x ๑๔๐ x ๑๔๐ ซม.



อุปกรณ์พวงมาลัยหมุนข้อมือและหมุนบิดตัว

๓. อุปกรณ์พวงมาลัยหมุนข้อมือและหมุนบิดตัว

- โครงสร้างท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- พวงมาลัยหมุนทำจากท่อนเลส ๑ ๑/๔ นิ้ว ดัดเป็นวงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. เชื่อมติดท่อนเลส ๑/๒ นิ้ว ๖ ชิ้น และมีปุ่มมือจับสแตนเลสด้านละ ๒ ชุด หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืน
- ตัวเสาทำตัวจัมเพิ่มความแข็งแรงด้วยท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ มม. ดัดโค้งค้ำทั้ง ๒ ด้าน ค้ำด้านล่าง
- กระจุกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพลากลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. เพื่อความแข็งแรง
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๕๐ x ๑๕๐ ซม.



อุปกรณ์เดินอากาศบริหารขา,ข้อเข่า แบบ ๒ คน

๔. อุปกรณ์เดินอากาศบริหารขา,ข้อเข่า แบบ ๒ คน

- โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อนสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดแกว่งท่อนสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดที่วางเท้ารวม ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ขอบมนลงทำให้เย็นสะดวกและปลอดภัย มีปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น
- ตัวเสาทำตัวจัมเพิ่มความแข็งแรงด้วยท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ มม. ดัดโค้งค้ำทั้ง ๒ ด้าน (๓ เสา)
- กระจับอกบุสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพลากลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. เพื่อความแข็งแรง
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๒๐๐ x ๑๑๐ ซม.



อุปกรณ์เดินอากาศแบบขาตั้งคู่

๕. อุปกรณ์เดินอากาศแบบขาตั้งคู่

- โครงสร้างท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และ ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดแกว่งท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดที่วางเท้ารวม ๒ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. ปัดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขอบมนลงทำให้ยื่นสะดวกและปลอดภัย มีปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพลากลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. เพื่อความแข็งแรง
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๙๐ x ๑๐๐ ซม.



อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อขาแบบนั่งยันคู้

๖. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อขาแบบนั่งยันคู้

- โครงสร้างท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.
- ฐานทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.
- มือจับท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.
- ชุดนั่งท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. เชื่อมติดที่นั่งและพนักพิงทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ ม.ม. ปัดขึ้นรูปจากโมลขอบมน ทำให้นั่งสบายไม่ค้ำขาทำให้เจ็บความหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม.
- ที่วางเท้า ข้างละ ๒ ชั้น รวม ๔ ชั้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ ม.ม. ปัดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ขอบมนลงทำให้วางเท้าสะดวกและปลอดภัย มีปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น
- ชุดลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๒ ชุด
- ตัวเสาทำตัวจัมเพิ่มความแข็งแรงด้วยท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ ม.ม. ดัดโค้งค้ำทั้ง ๒ ด้าน
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๒๐ x ๑๕๐ ซม.



อุปกรณ์นวดเอวและหลัง แบบ ๒ คน

๗. อุปกรณ์นวดเอวและหลัง แบบ ๒ คน

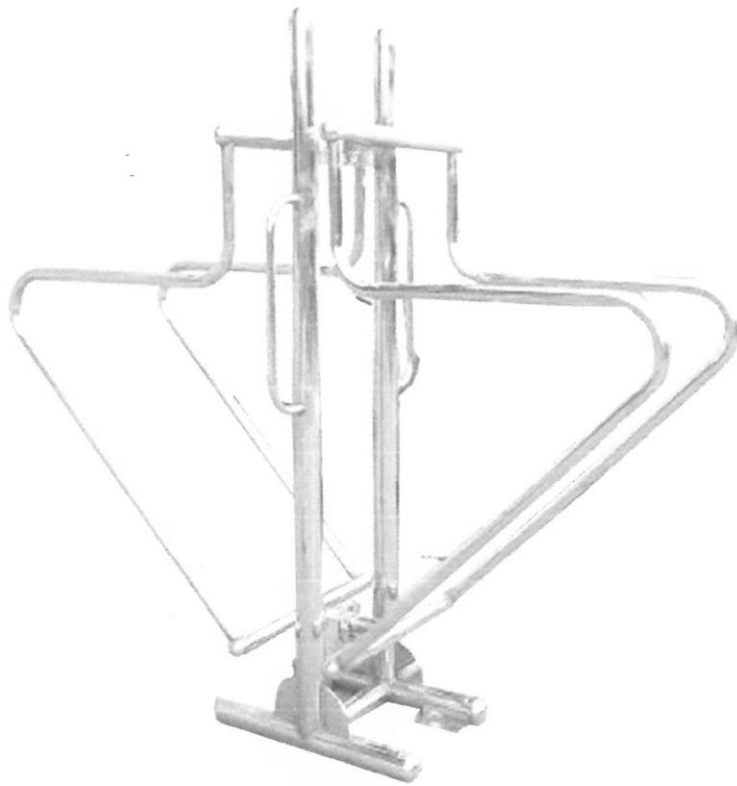
- โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดนวดหลัง และนวดเอว ท่อนสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ใส่อุปกรณ์สำหรับนวดหลังและเอว รวม ๔ ชิ้น เป็นพลาสติกสีน้ำเงิน มีปุ่มนวดหลังทั่วทั้งชิ้น สวมท่อนสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ตอกลูกปัด ทำให้อุปกรณ์หมุนได้รอบตัว ตามจังหวะการใช้งาน
- ตัวเสาทำตัวจัมป์เพิ่มความแข็งแรงด้วยท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ มม. ดัดโค้งค้ำทั้ง ๒ ด้าน
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๘๐ x ๑๒๐ ซม.



อุปกรณ์บริหารข้อเข่า,ขา แบบจักรยานเอนป็น

๘. อุปกรณ์บริหารข้อเข่า,ขา แบบจักรยานเอนป็น

- โครงสร้างทอสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.
- มือจับทอสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.
- ชุดจานปั่นทำจากสแตนเลสหนา ๓/๘ นิ้ว ตัดเป็นวงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม. ๒ ชิ้น
- บันไดถีบทำจากสแตนเลส จำนวน ๑ ชุด
- ที่นั่งและพนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ ม.ม. ปั้นขึ้นรูปจากโมลขอบมน ทำให้นั่งสบายไม่ค้ำขาทำให้เจ็บ ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม.
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพลากลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ม.ม. เพื่อความแข็งแรง
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๘๐ x ๖๐ ซม.



อุปกรณ์บาร์โหนยกตัวคู่

๙. อุปกรณ์บาร์โหนยกตัวคู่

- โครงสร้างท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, ๓/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- บาร์โหนตัวท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ติดตามแบบ จำนวน ๔ ชิ้น
- ตัวเสาทำตัวจัมเพิ่มความแข็งแรงด้วยแผ่นเพลทสแตนเลสหนา ๑/๔ นิ้ว เชื่อมตามทั้ง ๒ ข้าง
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๐๐ x ๑๔๐ ซม.



อุปกรณ์โยกบริหารหน้าท้อง แขนและขา

๑๐. อุปกรณ์โยกบริหารหน้าท้อง แขนและขา

- โครงสร้างทอสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, ๒ นิ้ว และ ๒ x ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และทอสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทอสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากโมลขอบมน ทำให้นั่งสบาย ไม่ค้ำขาทำให้เจ็บ ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม.
- ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพลากลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. เพื่อความแข็งแรง
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๓๐ ซม.



อุปกรณ์สกีบกบริหารแขน, ขา

๑๑. อุปกรณ์สกีบกบริหารแขน, ขา

- โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดแกว่ง ท่อนสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว และสแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดที่วางเท้า ๒ ชั้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ขอบมนลงทำให้ไม่เจ็บเท้าขณะใช้งาน มีปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น
- มีตัวค้ำเพิ่มความแข็งแรงทำจากท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว ตาม ๒ ด้าน
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพลากลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. เพื่อความแข็งแรง
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๔๐ ซม.



ม้าโยกบริหารหน้าท้อง แขนและขา

๑๒. ม้าโยกบริหารหน้าท้อง แขนและขา

- โครงสร้างท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๑/๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากโมลขอบมน ทำให้นั่งสบาย ไม่ค้ำขาทำให้เจ็บ ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม.
- ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพลากลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. เพื่อความแข็งแรง
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ x ๑๓๐ ซม.



อุปกรณ์กังหมุนบริหารข้อเท้าและขา

๑๓. อุปกรณ์กังหมุนบริหารข้อเท้าและขา

- โครงสร้างทอสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.
- ฐานทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.
- ที่นั่ง+พนักพิง แผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ ม.ม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๑ ชุด ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม.
- กังหมุนทำจากสแตนเลสแผ่นหนา ๑.๐ ม.ม. ม้วนเป็นทรงกระบอกเชื่อมติดสแตนเลสหนา ๐.๘ ม.ม. พับขนาดกว้าง ๑ นิ้ว สลับเป็นลอนรอบตัว ตรงกลางถึงเจาะรู ร้อยด้วยทอสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด ๑ นิ้ว ด้านซ้ายและขวาต่อลูกปืนปลายปิด ทำให้กังหมุนได้ตามจังหวะการใช้งาน
- ตัวเสาทำตัวจิ้มเพิ่มความแข็งแรงด้วยทอสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ ม.ม. ตัดโค้งค้ำ ทั้ง ๒ ด้าน (๒ เสา)
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๘๐ ซม.



อุปกรณ์ เตินโยกหน้า-หลัง บริหารขา,แขนและไหล่ แบบคู่

๑๔. อุปกรณ์ เตินโยกหน้า-หลัง บริหารขา,แขนและไหล่ แบบคู่

- โครงสร้างท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.
- ฐานทำจากสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.
- มือจับท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.
- ชุดแวงท่อนเลส เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว และสแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. เชื่อมติดที่วางเท้าข้างละ ๒ ชั้น รวมเป็น ๔ ชั้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ ม.ม. ปัดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ขอบมนลงทำให้ไม่เจ็บเท้าขณะใช้งาน มีปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น
- มีตัวค้ำเพิ่มความแข็งแรงทำจากท่อนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว ตาม ๒ ด้าน
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพลากลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ม.ม. เพื่อความแข็งแรง
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๔๐ x ๑๓๕ ซม.



จักรยานนั่งปั่นบริหารข้อเข่าแบบคู่

๑๕. จักรยานนั่งปั่นบริหารข้อเข่าแบบคู่

- โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ . เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดล้อหมุน ๒ ชุด ทำจากลูกเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนา ๑ นิ้ว หุ้มสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. ทั้งลูก แต่ละชุดมีตัวปรับระดับความหนักเบา ทำจากท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เชื่อมติดบอลกลมสแตนเลส
- บันไดถีบ จำนวน ๒ ชุด ทำจากอลูมิเนียม
- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากโมลขอบมน ทำให้นั่งสบาย ไม่ค้ำขาทำให้เจ็บ ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม.
- มีตัวค้ำเพิ่มความแข็งแรงทำจากท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว ตามบริเวณชุดล้อหมุนกับชุดที่นั่ง ทั้ง ๒ ด้าน
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๕๐ x ๑๒๐ ซม.



อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้ออก,แขน และไหล่แบบดันมือจับเพื่อยกตัวขึ้น

๑๖. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้ออก,แขน และไหล่แบบดันมือจับเพื่อยกตัวขึ้น

- โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, ๒ นิ้ว และ ๓/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดมือจับ ท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ ๑/๔" หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ที่นั่งและพนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. ปัดขึ้นรูปจากโมลขอบมน ทำให้นั่งสบายไม่ค้ำขาทำให้เจ็บ ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม.
- มีตัวค้ำเพิ่มความแข็งแรงทำจากท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว ตาม บริเวณด้านหลังเสากับฐานเพิ่มการรับน้ำหนัก
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๒๐ x ๑๗๐ ซม.



อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้ออก,แขน และไหล่แบบดึงมือจับเพื่อยกตัวขึ้น

๑๗. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้ออก,แขน และไหล่แบบดึงมือจับเพื่อยกตัวขึ้น

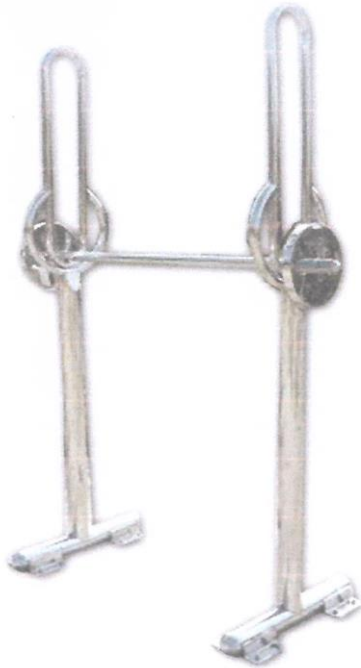
- โครงสร้างท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, ๒ นิ้ว และ ๓/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดมือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ ๑/๔" หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ที่นั่งและพนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากโมลขอบมน ทำให้นั่งสบายไม่ค้ำขาทำให้เจ็บ ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม.
- มีตัวค้ำเพิ่มความแข็งแรงทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว ตาม บริเวณด้านหลังเสากับฐานเพิ่มการรับน้ำหนัก
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๒๐ x ๑๗๐ ซม.



อุปกรณ์ล่อหมุนบริหารไหล่ แบบคู่

๑๘. อุปกรณ์ล่อหมุนบริหารไหล่ แบบคู่

- โครงสร้างท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ x ๒ นิ้ว และท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- จานหมุนมือทำจากท่อสแตนเลส ๑ ๑/๔ นิ้ว ดัดเป็นโครงวงกลม เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. เชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มปั๊มหัวแผ่นและมีปุ่มมือจับสแตนเลสด้านละ ๒ ชุด หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืน
- ตัวเสาทำตัวจิ้มเพิ่มความแข็งแรงด้วยท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ มม. ตัดโค้งค้ำทั้ง ๒ ด้าน ค้ำด้านล่าง
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพลากลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. เพื่อความแข็งแรง
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๑๐๐ x ๑๕๐ ซม.



อุปกรณ์ยกน้ำแบบยืน

๑๙. อุปกรณ์ยกน้ำแบบยืน

- โครงสร้างทอสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ตัวเสาทำตัวจัมเพิ่มความแข็งแรงด้วยทอสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ มม. ตัดโค้งค้ำทั้ง ๒ ด้าน ค้ำด้านล่าง
- ทียกน้ำหนัगतอสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. พร้อมชุดลูกน้ำหนั ๒ ชิ้น ทำจากลูกเหล็กหุ้มด้วยแผ่นสแตนเลส ๑.๐ มม. ทัวทั้งลูก
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดสินค้า ไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๑๐๐ x ๑๖๐ ซม.



อุปกรณ์เตียงซีท-อัพ

๒๐. อุปกรณ์เตียงซีท-อัพ

- โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๔ นิ้ว, ๓/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- แผ่นรองหลังสำหรับนอนซีท-อัพ ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิล. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดแต่ละชิ้นไม่น้อยกว่า กว้าง ๗ x ยาว ๕๐ ซม. เชื่อมติดกับโครงสร้าง เรียงต่อกัน โดยอุปกรณ์นี้จะไม่ทำให้เจ็บหลังขณะใช้งานเนื่องจากลักษณะการวางรับกับส่วนโค้ง ของหลังได้พอดี
- พื้นผิวเป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ติดตั้ง พุกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ หุน
- ขนาดอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๓๐ x สูง ๕๐ ซม.