

# TRIUMPH BRAKE INDUSTRIAL



## MANUFACTURER BRAKE & CLUTCH

**GUARANTEE  
SATISFACTION  
100%**

www.triumphbrake.com | www.triumphbrake.co.th | triumph.brandexdirectory.com



» บริการอัดย้าผ้าเบรก-ผ้าคลัช อุตสาหกรรม  
ทุกชนิด ทุกประเภท  
» รับสร้างก้อนเบรก ก้อนคลัช ทุกขนาด  
ทุกความหนาและทุกรูปแบบ

» คลัชและเบรคน้ำมันเนื้อทองแดงทนความร้อน  
» บริการอัดย้าผ้าเบรก-ผ้าคลัช รถตัก แทรกเตอร์  
» แพล้นปั๊มน เบรคมอเตอร์เครน และเบรคมอเตอร์  
ทุกชนิด

ไทรอัมพ์ผ้าเบรคอุตสาหกรรม บจก. / TRIUMPH BRAKE INDUSTRY CO., LTD.

9/11 ม.20 ถ.บางพลี - ตำบล ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
9/11 Moo. 20 Bangphli-tumru Rd., T.Bangpleeyai A. Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand.

☎ : 02-136-2471-2, 085-446-5654 📠 : 02-136-2473

✉ : triumphbrake@windowslive.com | info@triumphbrake.co.th 📱 : tmbi.



“ ไทรอัมพ์พ้าเบรคอุตสาหกรรม  
เราประกันความพึงพอใจ 100% ”

บริษัท ไทรอัมพ์พ้าเบรคอุตสาหกรรม จำกัด เป็นศูนย์จำหน่ายพ้าเบรครถยนต์ พ้าเบรคอุตสาหกรรม คุณภาพ พ้าเบรคเครื่องจักร งานแม่ชึงขึ้นรูปพ้าเบรค รถยนต์ พ้าเบรคอุตสาหกรรม พ้าเบรคเครื่องจักรได้มาตรฐาน พ้าเบรคเครื่องปั๊ม เบรคข้อเสือ เบรคเครื่องพองจิ้ง เบรคคัลชน้ำมัน เบรครถแทรกเตอร์และเบรคสำหรับการเกษตร อีกทั้งยังรับบริการอัดพ้าเบรค รับสร้างก้อนเบรค ก้อนคัลชทุกขนาด ทั้งความหนาและลักษณะการใช้งาน ทุกประเภท รวมถึงเบรคน้ำมันทองแดงทนความร้อน เรายินดี พร้อมให้บริการและคำปรึกษา โดยทีมงานคุณภาพและเชี่ยวชาญงานเฉพาะด้านโดยตรง

“Triumph Brake Industrial Co., Ltd.  
We guarantee 100% satisfaction.”

Triumph Brake Industrial Co., Ltd. is a distribution center for all types of high-quality brakes. Our products are consist of car brake pads, Industrial brakes, brakes for heavy machines, brakes for forging machines, brakes for the pumps, tractor brake pads, and oil clutch. Also, we can make brake and clutch to order in every size customer want. We have brake compression and clinch service too. We manufacture and design all types of brakes through our experts, who are glad to offer advice and troubleshooting problems for all customers



คุณนิรันดร์ จงเจริญนิรันดร์  
Mr. Nirun Jongcharoannirun

กรรมการผู้จัดการ  
Chief Executive Officer



ทำความรู้จักกับ  
พ้าเบรค

เป็นอุปกรณ์สร้างแรงเสียดทานกดเข้ากับดิสก์หรือดรัมเบรค โดยมีพื้นฐานคือมีเนื้อวัสดุของตัวดิสก์หรือ ดรัมเบรคต้องแข็งเพื่อไม่ให้สึกหรอมาก แต่ต้องมีผิวที่ไม่ลื่น ส่วนพ้าเบรคต้องมีเนื้อนิ่มกว่าตัวดิสก์หรือดรัม เพื่อให้มีแรงเสียดทานสูงหรือสึกหรอมากกว่า เพราะเปลี่ยนได้ง่าย โดยมีการผลิตขึ้นจากวัสดุผสมหลายอย่าง และอาจผสมกับโลหะเนื้อนิ่ม เพื่อให้เบรคในช่วงความเร็วสูงได้ดี ในอดีตใช้เรียวหินแอสเบสตอสเป็นวัสดุหลักของพ้าเบรค เมื่อพ้าเบรคสึกจะเป็นผงสีขาวไม่เกาะกระทะล้อแต่สร้างมลพิษในอากาศทำลายระบบหายใจของสิ่งมีชีวิต ปัจจุบันจึงหันมาใช้แกรไฟต์คาร์บอนแทน เมื่อพ้าเบรคสึกจะมีผงสีดำออกมาเกาะเป็นคราบ ดุสกลปรก แต่ไม่ส่งอันตรายต่อระบบหายใจ

Let's get to know  
brake pads.

Brake pads are devices that create friction by pressing against a disc or drum brake. Disc or drum brakes must be hard to avoid wear and tear and must not have slippery surfaces. The brake pads must be softer than the disc or drum to have high friction. It is manufactured from composite materials and may be mixed with softer metals to provide good braking at high speeds.

ข้อมูลอ้างอิงจาก บริษัท ไทรอัมพ์พ้าเบรคอุตสาหกรรม จำกัด  
www.triumphbrake.com



ข้อควรระวัง  
ในการเลือกใช้พ้าเบรค



Precautions  
when Choosing  
Brake Pads

Choosing brake pads, we should avoid compressing brake pads because brake pads or brake shoes that have been used will have properties to change, such as the distortion of steel plates.

For most brake pad compression, it requires the expertise of technicians for efficiency and safety in using brake pads.

Compression of new brake pads is to apply new brake pads or rubber to the old steel frame of the drum brake or disc brake. Currently, the selection of ready-made brake pads and disc brakes is cheaper and safer than compressing brake pads.

สำหรับการเลือกพ้าเบรคเราควรหลีกเลี่ยงการอัดพ้าเบรค เนื่องจากแผ่นรองพ้าเบรคหรือก้ามเบรค ที่ได้ผ่านการใช้งานแล้วจะมีคุณสมบัติของเหล็กเปลี่ยนไป รวมทั้งการบิดเบี้ยวของแผ่นเหล็ก ทำให้การทำงานของเบรคเกิดความผิดพลาดได้ สำหรับการอัดพ้าเบรคส่วนใหญ่จะต้องใช้ความชำนาญ ของช่างเป็นอย่างดี เพื่อประสิทธิภาพ และความปลอดภัยในการใช้งานพ้าเบรค

การอัดพ้าเบรคใหม่ เป็นการนำตัวพ้าเบรคใหม่ ทากาวหรือยาง บนโครงเหล็กเก่าของดรัมเบรคหรือดิสเบรค ซึ่งปัจจุบันการเลือกใช้งานพ้าเบรคสำเร็จรูปและดิสเบรคสำเร็จรูปมีราคาถูกและปลอดภัยกว่า ดังนั้นควรเลือกใช้แบบสำเร็จรูปดีกว่าที่จะไปอัดพ้าเบรคตามร้านทั่วไป

แต่สำหรับพ้าเบรคแบบพิเศษที่ไม่สามารถหาซื้อได้ตามร้านทั่วไป อาจจะต้องมีการสั่งทำแบบพิเศษให้เหมาะกับสเปคของการใช้งาน ซึ่งบริษัท ไทรอัมพ์พ้าเบรคอุตสาหกรรม จำกัด เราคือผู้เชี่ยวชาญด้านงานเบรคและคลัชอุตสาหกรรม รับออกแบบและสั่งทำพ้าเบรค พ้าคลัชแบบครบวงจรทั้งนี้เรารับประกันผลงานทุกชิ้น



ข้อมูลอ้างอิงจาก  
บริษัท ไทรอัมพ์พ้าเบรคอุตสาหกรรม จำกัด  
www.triumphbrake.com

## ประเภทของผ้าเบรก

- ASBESTOS ใช้แร่ใยหินเป็นองค์ประกอบหลักเป็นผ้าเบรกยุคเก่าที่มีราคาถูก และให้แรงเสียดทานได้ดีที่อุณหภูมิมีต่ำ แต่มีอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจต่อสิ่งมีชีวิต
- NAO (NON ASBESTOS ORGANIC) ใช้ใยสังเคราะห์ที่ไม่ใช่โลหะเป็นวัตถุดิบ มีลักษณะเด่นคือน้ำหนักเบา ง่ายต่อการควบคุมไม่ให้เกิดฝุ่นหรือเสียง และให้แรงเสียดทานสูง การทนอุณหภูมิการใช้งานที่สูงมากๆ ไม่ค่อยดี ภายความร้อนได้ยาก
- Semi-Metallic ใช้ใยเหล็ก ลักษณะเด่นตรงมีความปลอดภัยสูงมากต่อระบบทางเดินหายใจ และมีความสามารถในการทนต่อการใช้งานที่อุณหภูมิสูงได้ดี แต่ยังมีข้อจำกัดในด้านการควบคุมไม่ให้เกิดเสียงดังและฝุ่น
- Fully Metallic หรือ Metallic ใช้ผงเหล็กละเอียดนำมาขึ้นรูป ซึ่งผงเหล็กเป็นผงเหล็กพิเศษโดยจะมีคุณสมบัติของแรงเสียดทานอยู่ในตัว ผ้าเบรกรุ่นนี้มีลักษณะพิเศษสามารถทนต่ออุณหภูมิการใช้งานที่สูงมากได้

## THE TYPES OF BRAKE PADS ARE AS FOLLOWS.

- Asbestos is outdated brake pads that are cheap, provide good friction at low temperature but cause respiratory disease.
- NAO ( Non -Asbestos organic ) uses non -metallic synthetic fibers as the main materials.The brake is fairly lightweight , not causing dust and noise. It provides high friction ,but it works efficiently only at low temperatures
- Semi-Metallic Using steel fiber, it is very safe for the respiratory system and can work efficiently at high temperatures, but causing dust and noise.
- Fully metallic or metallic uses fine iron powder as the main material , which iron powder is a special powder that hasfriction itself .The brake can work efficiently at extremely high temperatures.



ทั้งนี้ผู้ใช้งานควรพิจารณาเลือกใช้งานผ้าเบรกให้ดี เพื่อไม่ให้เป็นการเสียเงินในภายหลัง โดยดูจากเนื้อของผ้าเบรกและคุณสมบัติต่างๆ ทั้งนี้ท่าน สามารถขอคำปรึกษาจาก บริษัท ไทรอัมพ์ผ้าเบรกอุตสาหกรรม จำกัด ได้ เพราะเราคือผู้เชี่ยวชาญด้านผ้าเบรกและผ้าคลัชรับผลิตและจำหน่ายผ้าเบรก

รถยนต์ ผ้าเบรกเครื่องจักร รับขึ้นรูปผ้าเบรกรถยนต์ด้วยทีมงานที่ มากประสบการณ์ เรารับประกันคุณภาพสินค้าทุกชิ้น



ข้อมูลอ้างอิงจาก บริษัท ไทรอัมพ์ผ้าเบรกอุตสาหกรรม จำกัด  
www.triumphbrake.com



# ผ้าเบรกก้อนหรือผ้าคลັชก้อน ที่ใช้ในอุตสาหกรรม คืออะไร

ผ้าเบรกก้อน มีลักษณะเป็นก้อนผ้าเบรกที่มีความหนาพิเศษ ซึ่งมีรูปทรงตามการออกแบบของ  
ผู้ผลิตเครื่องจักร เช่น ทรงสามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม วงกลม แลแปซูล น้ำเต้า และทรงอื่น ๆ  
โดยผ้าเบรกก้อนจะใช้งานเป็นชุด สำหรับชุดหนึ่งจะมีหลายก้อนเรียงกันอยู่เป็นวงกลมรอบโครงดิสก์  
เบรก ผ้าเบรกก้อนมักถูกออกแบบให้เป็นทั้งคลັชและเบรก มักใช้ในเครื่องจักรประเภทเครื่องบีบหรือ  
เครื่อง پرس



## What are brake pads or clutch pads used in the industry?

The brake has a lot of sizes, thicknesses and, shapes. It depends on the design of each machine .This type of brake pads are used as a set.

One set has several cubes arranged in a circle around the disc brake frame. The brake pads are often designed to be both clutch and brake, often used in press machines.

บริษัท ไทรอัมพ์ผ้าเบรอุตสาหกรรม จำกัด รับสร้างก้อนเบรก  
ก้อนคริชทุกขนาด สำหรับงานเครื่องจักร โดยเรายินดีให้คำแนะนำแก่ท่าน  
ผลิตงานที่มีคุณภาพ ในราคาที่ย่อมเยา



ข้อมูลอ้างอิงจาก บริษัท ไทรอัมพ์ผ้าเบรอุตสาหกรรม จำกัด  
[www.triumphbrake.com](http://www.triumphbrake.com)

## สาระน่ารู้ เกี่ยวกับเฟืองที่ใช้ใน งานอุตสาหกรรม

เฟือง เป็นชิ้นงานหรือส่วนประกอบของเครื่องจักรที่มีความสำคัญในการ  
ทดแรงในการหมุน สามารถนำมาใช้ในการส่งผ่านแรงหมุน มีลักษณะเป็นจาน  
แบนรูปวงกลมตรงขอบมีลักษณะที่เป็นฟันเฟือง โดยนำไปประกบกับเฟือง  
อีกตัวหนึ่งในการใช้งาน เมื่อเฟืองตัวแรกหมุน จะส่งผลให้เฟืองตัวที่สองเกิด  
แรงหมุนในทิศทางที่ตรงกันข้ามจึงเกิดเป็นระบบส่งกำลังขึ้น ปรบความเร็วแรง  
หมุนและปรับทิศทางการหมุนในเครื่องจักรได้ โดยระบบเฟืองมีความสามารถ  
คล้ายกับระบบสายพาน

แต่ระบบเฟืองนี้จะไม่มีการสูญเสียพลังงานไปกับการยืดหดและการสั่นไถล  
แบบสายพาน สำหรับเฟืองที่ถูกใช้ในงานอุตสาหกรรม ได้แก่ เฟืองทองเหลือง  
เฟืองทองแดง เฟืองเครื่องจักร เป็นต้น

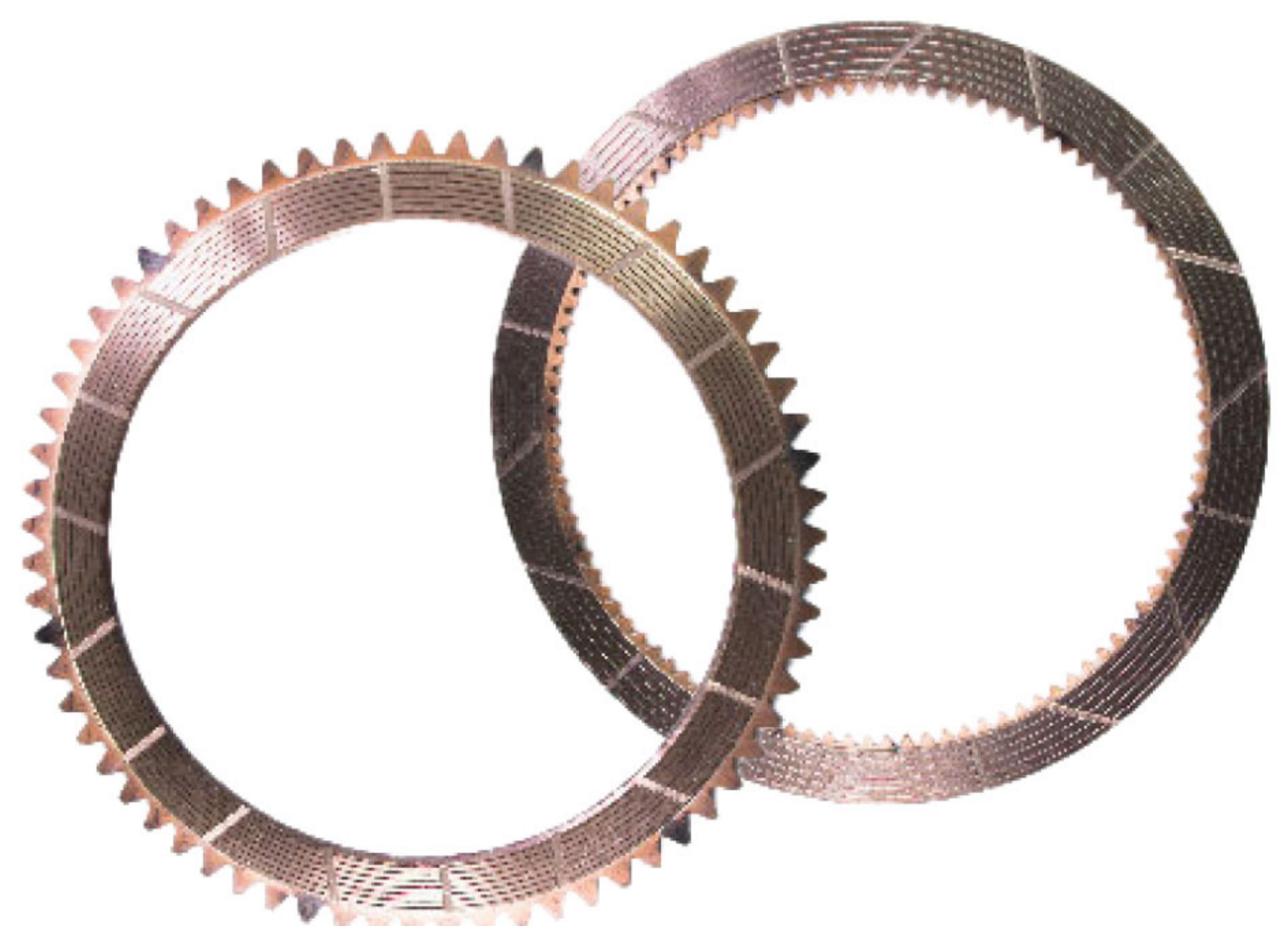
## Interesting facts about gears used in industry

A gear is a workpiece or component of a machine that is subjected to rotational loads, can be used to transmit rotational force by coupling to another gear. When the first gear rotates, causing the second gear to rotate in the opposite direction to form a power transmission system. The gear system has similar capabilities to the belt system,

But the gear system does not lose energy with belt stretching and slipping. Gears that are used in industry are brass gears, copper gears, machine gears, etc.

บริษัท ไทรอัมพ์ผ้าเบรอุตสาหกรรม จำกัด ผู้ผลิตและจำหน่าย  
ผ้าเบรกรถยนต์ ผ้าเบรอุตสาหกรรม ผ้าเบรกเครื่องจักร  
คลັชอุตสาหกรรม เฟืองอุตสาหกรรม บริการอัดย้าเบรก รับอัด - ย้าเบรก  
เบรกรถแทรกเตอร์ เบรกสำหรับการเกษตร รับสร้างก้อนเบรก ก้อนคลັช  
ทุกขนาดทั้งความหนาและลักษณะการใช้งานทุกประเภท รวมถึงเบรกด้าม  
ทองแดงทนความร้อน ด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย ใส่ใจคุณภาพชิ้นงานทุกชิ้น

## TRIUMPH BRAKE INDUSTRIAL



ข้อมูลอ้างอิงจาก บริษัท ไทรอัมพ์ผ้าเบรอุตสาหกรรม จำกัด  
[www.triumphbrake.com](http://www.triumphbrake.com)

