

MANUFACTURER BRAKE & CLUTCH

GUARANTEE
SATISFACTION

100%



- บริการอัดยี่ผ้าเบรก-ผ้าคลัชอุตสาหกรรมทุกชนิดทุกประเภท
- รับสร้างก้อนเบรก ก้อนคลัช ทุกขนาด ทุกความหนาและทุกรูปแบบ
 - คลัชและเบรคน้ำมันเนื้อทองแดงทนความร้อน
 - บริการอัดยี่ผ้าเบรก-ผ้าคลัชรถตัก แทรกเตอร์
 - แพล้นปูน เบรคมอเตอร์เครน และเบรคมอเตอร์ทุกชนิด



02-136-2471-2



02-136-2473



085-446-5654



ttpg.



triumphbrake@windowslive.com | info@triumphbrake.co.th

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



ก้อนเบรก ก้อนคลัช มีรูปแบบใดบ้างที่ใช้ในอุตสาหกรรม

“**ก้อนเบรก หรือก้อนคลัช**” เป็นชิ้นส่วนสำคัญชนิดหนึ่งที่มีใช้กับเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม หรือเครื่องอื่น เพื่อให้กระบวนการผลิตสินค้าเป็นไปอย่างดี ซึ่งโดยปกติโรงงานในกลุ่มธุรกิจต่าง ๆ มีการใช้เครื่องจักรที่มีหลายขนาดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ทำให้โรงงานที่ผลิตก้อนเบรก หรือก้อนคลัช ต้องมีการผลิตเฉพาะด้านที่มีความหนา มีน้ำหนักที่แตกต่างกัน และดีไซน์ให้มีรูปร่างหลายรูปแบบเพื่อติดตั้งเข้ากับเครื่องจักรได้ง่าย

■ รูปแบบก้อนเบรกหรือก้อนคลัช มีลักษณะอย่างไร...?

- รูปร่างสี่เหลี่ยม
- รูปร่างสามเหลี่ยม
- รูปร่างวงกลม วงรี

นอกจากนี้ ยังมีทรงอื่นๆ ที่ใช้กันอย่างหลากหลาย โดยในก้อนคลัชหรือก้อนเบรกหนึ่งชุด จะมีหลายก้อนเรียงกันรอบ ๆ โครงดิสก์เบรก เพื่อเป็นตัวตัดการส่งกำลังจากเครื่องยนต์สู่ชุดเกียร์ แต่ถ้ามักมีการใช้งานทุกวัน ก็ต้องมีกรรมั่นตรวจสอบอยู่เสมอ เพราะอาจเกิดการบางลงหรือสึกหรอ ทำให้ประสิทธิภาพการผลิตสินค้าลดลง ดังนั้น ผู้ประกอบการโรงงานจึงต้องใส่ใจเลือกโรงงานที่รับผลิตก้อนเบรก ก้อนคลัช ในอุตสาหกรรมหรือการอัดเข้าเบรกให้ดี

What types of brake and clutch blocks are used in the industry...?

“Brake or clutch cubes” are one of the most important parts that are often used in industrial machines or pumps to make the production process go well. Usually, factories in various business groups use machines of various sizes according to their intended use, making factories that produce brake blocks. Or the crusher must be manufactured specifically with different thicknesses and weights and is designed to have many shapes for easy installation in the machine.

“**Brake or clutch cubes**” are one of the most important parts that are often used in industrial machines or pumps to make the production process go well. Usually, factories in various business groups use machines of various sizes according to their intended use, making factories that produce brake blocks. Or the crusher must be manufactured specifically with different thicknesses and weights and is designed to have many shapes for easy installation in the machine.

■ What does a brake cube or clutch cube look like...?

- Square shape
- Triangular shape
- Circle and oval shapes

(Other styles can be used in a variety of ways.)

In one clutch or brake cube set, there are several cubes arranged around the disc brake frame to cut off the transmission of power from the engine to the gearbox, but if the brake cube is used every day, it must be inspected regularly. Always check as there may be thinning or wear resulting in lower productivity. Therefore, factory operators must pay attention to choosing a factory that produces brake and clutch blocks in the industry or press brake pads well.



อ้างอิงข้อมูล :

บริษัท ไทรอัมพ์พรีมาเบรคอุตสาหกรรม จำกัด

Triumph Brake Industry Co., Ltd., Number one in quality and price



ที่หนึ่งในด้านคุณภาพ และราคา
ต้องไทรอัมพ์พรีมาเบรคอุตสาหกรรม

“**บริษัท ไทรอัมพ์พรีมาเบรคอุตสาหกรรม จำกัด**” คือศูนย์ผลิต และจัดจำหน่ายพรีมาเบรครถยนต์ พรีมาเบรคอุตสาหกรรม พรีมาเบรคเครื่องจักร พรีมาเบรคอุตสาหกรรม พรีมาเบรคเครื่องจักร เบรคมอเตอร์ เบรคข้อเสือ เบรคเครื่องพองจิ้งเบรคคลัชน้ำมัน สเปคเก้ เบรครถแทรกเตอร์ เบรคสำหรับรถเกษตร พร้อมทั้งบริการอัดเข้าเบรก รับสร้างก้อนเบรก ก้อนคลัชอุตสาหกรรม ได้ทุกขนาดทั้งความหนา และลักษณะการใช้งานทุกประเภท เบรคน้ำมันทองแดงทนความร้อน รวมถึงงานพื้นเพื่อง เหลาอุตสาหกรรม

เราคือผู้นำเบรคในประเทศไทยที่มีประสบการณ์ยาวนานกว่า 60 ปี เพียงแค่ลูกค้าแจ้งความต้องการสินค้า เราสามารถบริการได้ตามความประสงค์ของลูกค้า ได้ทุกประเภททั้งหมด การันตีความเป็นที่หนึ่งในด้านคุณภาพ และราคา โดยรับประกันการใช้งานสินค้าทุกชิ้นถึง 1 ปีเต็ม นอกจากนี้ เรายังสามารถคิดค้นเกรดสินค้าใหม่ได้ตามความต้องการลูกค้า เพราะเราเป็นผู้ผลิตสินค้าเอง พร้อมทีมงานมืออาชีพคอยให้คำปรึกษาในการเลือกคุณสมบัติให้ตรงกับการใช้งานของลูกค้า

“**Triumph Industrial Brake Co., Ltd.**” is a manufacturing and distribution center for automotive brake pads, industrial brake pads, machinery brake pads, industrial brake pads, machine brake pads, motor brakes, brake joints, brake fogging machines, and agricultural brakes. Oil clutch, tractor brakes, brakes for agriculture. Brake compression service, build brake cubes, and industrial clutch packs of all sizes and applications.

We are the pioneers of brake pads in Thailand with over 60 years of experience. If you need products, we can provide services according to all types of wishes. Guaranteed to be the best in quality and price with a full year warranty on all products. We can also innovate new product grades according to the needs of customers because we are the manufacturer of our products with a professional team that advises on selecting the product properties to match the customer’s usage.



รูปร่างสี่เหลี่ยม
(Square shape)



รูปร่างสามเหลี่ยม
(Triangular shape)



รูปร่างวงกลม, วงรี
(Circle and oval shapes)

คุณสมบัติที่ดีของผ้าเบรกคืออะไร ?



“**ผ้าเบรก**” เป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญมาก ๆ ในระบบเบรก มีลักษณะเป็นวัสดุเสียดทาน เพื่อสร้างแรงเสียดทานกับจานเบรกเพื่อทำให้เครื่องจักร หรือวงล้อหยุดหมุน ดังนั้นการเลือกวัสดุผลิตผ้าเบรกจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ เพื่อให้การใช้งานผ้าเบรกมี ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างเต็มที่

■ คุณสมบัติหลัก ๆ ของผ้าเบรก

- **สัมประสิทธิ์ของความฝืด** ผ้าเบรกที่มีสัมประสิทธิ์ความฝืดสูงจะทำให้ประสิทธิภาพการเบรคนั้นดีกว่า สร้างกลไกการเบรกให้ลื่นไหลได้ แรงเหยียบเบรคน้อยลง แต่ก็มีข้อควรระวังคือผ้าเบรกที่มีสัมประสิทธิ์สูงทำให้ยากต่อการควบคุม ต้องคอยรักษาศูนย์ล้อให้ถูกต้อง และสอดคล้องกันด้วย
- **ความทนทานต่อการสึกหรอ** ความเร็วของรถยนต์ และอุณหภูมิเบรก มีผลต่อการเปลี่ยนสภาพของผ้าเบรก แต่อย่างไรก็ตาม หากผ้าเบรกมีคุณสมบัติที่ทนต่อการสึกหรอได้ดี ก็สามารถเป็นเหตุให้จานเบรกเกิดการสึกหรอหรือเป็นรอยมากเกินไป
- **การเบรกไม่อยู่ และการชดเชย** ผ้าเบรกที่มีอุณหภูมิสูง มาจากสาเหตุความฝืดที่ทำให้เกิดความร้อน เป็นผลให้การเบรกลดลง และไม่มีความแน่นอน หรือที่เรียกว่าเบรกไม่อยู่ เมื่อผ้าเบรกร้อน ผ้าเบรกต้องสามารถเย็นลงไปสู่สัมประสิทธิ์เดิม หรือที่เรียกว่า การชดเชยผ้าเบรกที่มีการเปลี่ยนแปลงสัมประสิทธิ์ไปตามอุณหภูมิน้อยจัดตัวถือเป็นผ้าเบรกชนิดที่คุณภาพดี



อ้างอิงข้อมูล : บริษัท ไทรอัมพ์ผ้าเบรกอุตสาหกรรม จำกัด

What are the properties of good brake pads...?

“**Brake pads**” are a very important device in a brake system as they are highly frictional to create friction against the brake discs to cause the machine or wheel to stop spinning. Choosing a material to produce brake pads is therefore important to use the brake pads to be effective.

■ Main features of brake pads

- **Friction coefficient** Brake pads with a coefficient of friction High will result in high braking efficiency, allowing for smaller braking mechanisms to be built and resulting in less effort by the user on the brake pedal. But there is caution is that the brake pads with high coefficients make it difficult to control and must maintain correct and consistent wheel alignment.
- **Wear resistance** The speed of the car and the brake temperature affect the condition of the brake pads, however, if the brake pads have good wear-resistant properties, it can cause brake discs to wear or scratch too much.
- **Absence of braking and compensation.** High-temperature brake pads are caused by friction that causes heat, resulting in reduced and unstable braking, known as out of brake pads, when the brake pads are hot, they must be able to cool down to the coefficient. The original work is also known as compensation. Brake pads that change the coefficient according to temperature are considered good quality brake pads.

ทำไมการอัดผ้าเบรกจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ...?

Why is it so important to compress the brake pads...?



“**ผ้าเบรก**” เมื่อใช้งานไปนาน ๆ จะเกิดการสึกหรอของตัวผ้า ทำให้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทำงานได้ไม่เต็มที่ วิธีอัดผ้าคือการนำตัวแผ่นเหล็กไปอัดเนื้อผ้าเบรกตัวใหม่แทนที่ตัวเก่า เพื่อให้สามารถใช้งานกับเครื่องจักรได้เหมือนเดิม ซึ่งก็จะเป็นการประหยัดต้นทุนสำหรับผู้ประกอบการอีกทางหนึ่ง ไม่จำเป็นต้องไปซื้อของใหม่ แต่ก็ต้องมีข้อควรระวังในการเลือกโรงงานรับอัดผ้าเบรกให้ดี เพราะผ้าเบรกที่ดีต้องไม่นิ่มหรือไม่แข็งเกินไป ดังนั้นบริษัท ไทรอัมพ์ผ้าเบรกอุตสาหกรรม จำกัด แนะนำผู้ประกอบการจึงควรเลือกโรงงานที่มีความเชี่ยวชาญเรื่องผ้าเบรกสูง เพื่อให้มั่นใจว่าท่านจะไม่เสียเงินโดยเปล่าประโยชน์ และยังได้ผ้าเบรกที่มีคุณภาพในการใช้งาน

When you use the “**brake pads**” for a long time, the wear of the cloth will cause the machine or engine to not work properly. Pressing is to use steel plates to compress new brake linings to replace the old ones so that they can be used with the same machines, which will save costs for operators. But there must be caution in choosing the factory to reinforce the brake pads as well because the brake pads must not be soft or not too hard. Therefore, Triumph Brake Pads Industry Co., Ltd. recommends that entrepreneurs should choose a factory with high brake pad expertise to ensure that they will not waste money and get quality brake pads.



อ้างอิงข้อมูล : บริษัท ไทรอัมพ์ผ้าเบรกอุตสาหกรรม จำกัด



ฟ้าเบรกมอเตอร์

ตัวช่วยหยุดการทำงานของมอเตอร์อุตสาหกรรม

“ฟ้าเบรก” คุ้นเคยกันดีว่าใช้กับมอเตอร์รถยนต์กัน แต่จริง ๆ แล้ว ฟ้าเบรกไม่ได้มีแค่ในรถยนต์เท่านั้น แต่ยังมีฟ้าเบรกที่ใช้ในอุตสาหกรรม เช่น ฟ้าเบรกสำหรับเครื่องจักร ฟ้าเบรกที่ใช้สำหรับเครื่องจักรในวงการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม ซึ่งเบรกมอเตอร์ (Motor brake) เป็นฟ้าเบรกที่นำมาติดตั้งกับมอเตอร์เพื่อช่วยชะลอหรือหยุดการทำงานของเครื่องจักร ฟ้าเบรกจะมีลักษณะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานของเครื่องจักร โดยวิธีการหยุดการทำงานของมอเตอร์อุตสาหกรรมนั้นมี 2 วิธีดังนี้

- **Electrical Break** เป็นการเบรกด้วยวิธีการนี้ตัดไฟไปที่ขั้วมอเตอร์ โดยมอเตอร์ จะผลิตสนามแม่เหล็กออกมา เพื่อที่จะทำให้มอเตอร์หมุนช้าลงจนกระทั่งหยุดหมุนเอง วิธีนี้ถือว่ามีประสิทธิภาพมากแต่ก็มีต้นทุนที่สูงตาม
- **Mechanical Break** เป็นมีฟ้าเบรกมอเตอร์ เป็นตัวช่วยสำหรับหยุดมอเตอร์ ซึ่งวิธีนี้ยังใช้ต้นทุนที่ไม่สูง ลักษณะการทำงานเหมือนกับฟ้าเบรกของรถยนต์ โดยใช้แรงเสียดทานระหว่างมอเตอร์กับฟ้าเบรก เพื่อที่จะทำให้มอเตอร์ชะลอตัว และหยุดหมุน

Motor brake pads, industrial motor stoppers

Most people when they hear the word “brake pads” will think of only the brake pads of the car, but brake pads are not only in cars but also brake pads used in industries such as brake pads for machines, and motor pads used for machines. In industrial production, a motor brake is a brake pad that is attached to the motor to help slow or stop the machine. Brake pads will have different characteristics depending on the use of the machine and the method of stopping the industrial motors. There are 2 methods as follows.

- **Electrical Break** is a cut-off of the power to the motor and the motor produces a magnetic field to slow the motor until it stops rotating by itself. This method is very efficient but costly.
- **Mechanical Break** has motor brake pads as a helper for stopping the motor. This method is also low cost and has the same behavior as the brake pads of cars by using friction between the motor and brake pads to slow and stop the motor.



อ้างอิงข้อมูล : บริษัท ไทรอันพีฟ้าเบรกอุตสาหกรรม จำกัด

ทำความรู้จักกับ เฟืองอุตสาหกรรม

“เฟืองอุตสาหกรรม” เป็นชิ้นส่วนของเครื่องกลชนิดหนึ่ง มีลักษณะเป็นจานแบนรูปวงกลม ตรงขอบมีลักษณะเป็นหลายแฉกหรือที่เรียกว่าฟันเฟือง ซึ่งสามารถนำไปประกบกับเฟืองอีกตัวหนึ่ง เมื่อฟันเฟืองตัวแรกหมุน เฟืองอีกตัวที่ประกบเข้ากับเฟืองตัวแรกจะหมุนไปในทิศทางตรงกันข้าม ทำให้เกิดเป็นระบบส่งกำลังขึ้น การใช้เฟืองจึงเหมาะสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมทุกชนิด ทำให้มีกระบวนการผลิตที่หลากหลาย เช่น การทำโมลด์พลาสติก การขึ้นรูป การตัดเลเซอร์การแปรรูปด้วยเครื่องจักร และการหล่อ เป็นต้น ผู้ผลิตจึงต้องพิจารณาถึงจำนวนที่ผลิต ชนิดของเฟือง และต้นทุนที่ใช้ในการผลิตเฟือง เพื่อให้การนำไปใช้งานเกิดความคุ้มค่า และประหยัดต้นทุนได้มากที่สุด

การผลิตเฟืองที่ใช้ในอุตสาหกรรม หลายรูปแบบ ซึ่งต้องพิจารณาไปถึงปัจจัยสำคัญต่าง ๆ ในการเลือกวัสดุเพื่อผลิตเฟืองเพื่อเพิ่มมูลค่าในกระบวนการผลิตด้วย เช่น ความต้านทานในการสึกหรอ การหล่อลื่น อุณหภูมิในการทำงาน ความเร็วในการหมุน ค่าใช้จ่ายในการผลิต น้ำหนัก เป็นต้น

Let's get to know the industrial gear.

An “industrial gear” is a type of mechanical part characterized by a flat, circular disk with a multi-pointed edge called a gear that can be attached to another gear. When the first gear rotates, the other gear coupled with the first gear rotates in the opposite direction, creating a transmission system. The gears are suitable for all kinds of industrial plants with various production methods such as plastic mold making, stamping, laser cutting, machine processing, casting, etc. The manufacturer, therefore, has to consider the number of gears produced, the type of gear, and the cost used to manufacture the gear to achieve the most cost-effectiveness.

The production of gears used in a variety of industries requires consideration of important factors when choosing gear materials to add value to the manufacturing process such as wear resistance, lubrication, operating temperature, rotation speed, production costs, weight, etc.



อ้างอิงข้อมูล : บริษัท ไทรอันพีฟ้าเบรกอุตสาหกรรม จำกัด

