



Inside the Kingdom of ALL METAL

Under the Visionary Leadership of **Ms. Navarat Mekaroonkamol**

Article by : MEGA Tech

ในโลกอุตสาหกรรมหนักที่มีกฎผูกติดกับภาพลักษณ์ของสุภาพบุรุษ บริษัท ออลเมทัล จำกัด (All Metal) ได้ทลายกำแพงความเชื่อนั้น ด้วยการนำของ คุณนวรรตน์ เมฆอรุณกมล กรรมการผู้จัดการ ผู้นำหญิงที่หลอมรวมความละเอียดอ่อนเข้ากับวิสัยทัศน์ทางวิศวกรรมที่เฉียบคม ขับเคลื่อนองค์กรสู่แถวหน้าในฐานะผู้เชี่ยวชาญงานแปรรูปโลหะแผ่นแบบครบวงจร

MEGA Tech จะพาไปสัมผัสแนวคิดการบริหารในยุคอุตสาหกรรม 4.0 ที่ต้องก้าวทันเทคโนโลยีและหัวใจที่มุ่งมั่นสู่ความสมบูรณ์แบบเพื่อส่งมอบนิยามใหม่แห่งคุณภาพให้แก่วงการอุตสาหกรรมไทยอย่างสง่างาม

รากฐานที่มั่นคง: จากผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุดิบ Titan Steel สู่ผู้นำการแปรรูปขั้นสูง All Metal

ความสำเร็จของ All Metal มีรากฐานมาจากความเชี่ยวชาญในห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมเหล็กอย่างลึกซึ้ง โดย All Metal เป็นบริษัทในเครือของ Titan Steel Co., Ltd. ภายใต้การนำทัพของคุณธนบดี ธรสารสมบัติ กรรมการผู้จัดการ ผู้เปี่ยมด้วยวิสัยทัศน์และประสบการณ์อันยาวนาน

Titan Steel เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายเหล็กเพลลาขาว (Cold Drawn Steel Bar) คุณภาพสูง รวมถึงเหล็กเพลลาดำเกรด SS400, S20C, S45C และ SCM440 ที่มีบทบาทสำคัญในการซัพพลายวัตถุดิบให้แก่กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักร ยานยนต์ และการเกษตร ทั้งในระดับ OEM และ Tier ต่างๆ

ด้วยพื้นฐานความเชี่ยวชาญของ โททัน สตีล ที่สามารถควบคุมกระบวนการผลิตจนได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความแม่นยำระดับ h10 (Precision Tolerance) สอดรับกับระบบ Mass Production และการผลิตแบบ Just-in-Time (JIT) ภายใต้มาตรฐาน ISO 9001 ครอบคลุมตั้งแต่วงจรการคัดเลือกวัตถุดิบจนถึงการส่งมอบที่ตรงต่อเวลา จึงสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ลูกค้าในภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะกลุ่ม Automotive Tier 1 และ 2 ที่ต้องการมาตรฐานสูงสุด โดยมุ่งส่งมอบผลิตภัณฑ์ในรูปแบบ Ready-to-use เพื่อลดขั้นตอนและต้นทุนให้แก่ลูกค้า

In a heavy industry landscape traditionally dominated by men, All Metal Co., Ltd. has redefined expectations under the leadership of Ms. Navarat Mekaroonkamol, Managing Director. A visionary female leader who seamlessly blends meticulous attention to detail with sharp engineering foresight, propelling the organization to the forefront as a premier expert in integrated sheet metal fabrication.

MEGA Tech invites you to explore a management philosophy shaped by the demands of Industry 4.0 —where technological agility meets an unwavering commitment to perfection—redefining the standards of quality for the Thai industrial sector with distinction and elegance.

Solid Foundations: From Raw Material Expertise at Titan Steel to Advanced Fabrication at All Metal

The success of All Metal is rooted in a profound expertise of the steel industry's supply chain. All Metal is a subsidiary of Titan Steel Co., Ltd., led by Mr. Tanabodee Tarasarnsombut, Managing Director, whose extensive experience and visionary leadership have been instrumental.

Titan Steel is a leading manufacturer and distributor of high-quality Cold Drawn Steel Bars, as well as black steel bars in grades SS400, S20C, S45C, and SCM440. The company plays a vital role in supplying raw materials to the machinery, automotive, and agricultural sectors across all OEM and Tier levels.

With Titan Steel's manufacturing prowess, the company achieves a precision tolerance of h10, aligning perfectly with Mass Production and Just-in-Time (JIT) requirements under ISO 9001 standards. This consistency builds immense trust among industrial clients, particularly Automotive Tier 1 and 2 groups that demand the highest specifications. By offering Ready-to-use solutions, Titan Steel reduces client costs and processes through Cut-to-size and Precision Machining services. With flexible inventory management and rapid delivery, Titan Steel stands as a strategic partner ready to meet modern industrial challenges sustainably.



ผ่านรูปแบบ Cut-to-size: บริการตัดเพลตามขนาดที่ต้องการ และ Precision Machining: บริการกรึงขึ้นรูปตามแบบพร้อมใช้งาน ด้วยจุดแข็งด้านการบริหารคงคลังที่ยืดหยุ่น การส่งมอบที่รวดเร็ว และมาตรฐานการผลิตที่แม่นยำ ไททัน สตีล จึงพร้อมเป็นพันธมิตรเชิงกลยุทธ์ที่ตอบโจทย์ทุกความท้าทายในโลกอุตสาหกรรมสมัยใหม่ได้อย่างยั่งยืน

ด้วยเหตุนี้จึงส่งผลให้ All Metal มีความได้เปรียบในการคัดสรรวัตถุดิบที่ดีที่สุดมาใช้งานแปรรูปโลหะแผ่น "เราเติบโตมาจากความเข้าใจในเนื้อแท้ของเหล็ก ทำให้เมื่อเราขยายธุรกิจมาสู่การแปรรูปโลหะแผ่น เราจึงสามารถส่งมอบคุณค่าที่เหนือกว่าให้แก่ลูกค้าได้อย่างแท้จริง"

ปัจจุบัน All Metal เป็นผู้ผลิตและแปรรูปโลหะครบวงจร เชี่ยวชาญงานตัด เลเซอร์ ตัดแก๊ส พับ และเชื่อมประกอบวัสดุที่หลากหลาย เช่น เหล็ก สแตนเลส อลูมิเนียม ทองเหลือง ทองแดง ไม้และอะคริลิก โดยผสานนวัตกรรมล้ำสมัยเข้ากับทักษะวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ เพื่อผลิตชิ้นงานเปี่ยมคุณภาพมาตรฐานสูงสุดในราคามิตรภาพ

"ด้วยหัวใจแห่งการบริการและการบริหารงานภายใต้ระบบ ISO 9001:2015 ที่ควบคุมเข้มงวดตั้งแต่การคัดสรรวัตถุดิบจนถึงการส่งมอบ เราจึงได้รับความไว้วางใจสูงสุดจากลูกค้ากลุ่ม Automotive Tier 1 และ Tier 2 เสมอมา ณ ย่านพุทธมณฑลสาย 4 บนพื้นที่โรงงานกว่า 1,000 ตารางเมตร ที่พร้อมขับเคลื่อนทุกความสำเร็จสู่ระดับสากล"

One-Stop Solution: คำมั่นสัญญาแห่งคุณภาพและความสมบูรณ์แบบที่ไร้รอยต่อ

หัวใจหลักในการบริหาร All Metal คือการสร้าง "One-Stop Solution" ที่ลูกค้าสามารถเดินเข้ามาพร้อมแบบร่าง และกลับไปพร้อมชิ้นงานที่สมบูรณ์แบบครบจบในที่เดียว โดยมีบริการดังนี้ :

- **บริการตัดเลเซอร์โลหะแผ่น:** รองรับความหนาได้สูงสุดถึง 38 มม. ครอบคลุมทั้งเหล็ก สแตนเลส อลูมิเนียม ทองเหลือง และทองแดง
- **บริการตัดเลเซอร์ท่อ ฉาก รางน้ำและโครงสร้าง:** (Pipe, Equal Angle Bar, Channel Bar & H-Beam Laser Cutting) เพื่อตอบโจทย์งานวิศวกรรมโครงสร้าง
- **บริการพับขึ้นรูปขั้นสูง:** ด้วยเครื่องพับ 6 แกน ที่ให้ความละเอียดและแม่นยำสูงในทุกมิติ
- **งานเชื่อมและประกอบ:** (Welding & Assembly) โดยวิศวกรและช่างผู้ชำนาญการ เพื่อส่งมอบชิ้นงานแบบ Ready-to-use

"คุณค่าสูงสุดที่เรามอบให้ลูกค้า ไม่ใช่แค่ชิ้นงานเหล็ก แต่คือการลดขั้นตอนการทำงานและลดต้นทุนให้กับพวกเขา โดยในโลกการแข่งขันปัจจุบัน Lead Time ที่รวดเร็วและความแม่นยำคือปัจจัยชี้ขาดความสำเร็จ" คุณนวรรตน์กล่าวเสริม



Mr. Tanabodee Tarasarnsombut
Managing Director
Titan Steel Co., Ltd., Ied

This synergy grants All Metal a distinct advantage in sourcing the finest raw materials for fabrication. "Our growth is built upon a fundamental understanding of steel's essence," Ms. Navarat explains. "By expanding into sheet metal fabrication, we deliver truly superior value to our customers".

Today, All Metal is a fully integrated manufacturer specializing in laser cutting, gas cutting, folding, and welding for a diverse range of materials—including steel, stainless steel, aluminum, brass, copper, wood, and acrylic. The company fuses cutting-edge innovation with the skills of expert engineers to produce high-quality components at competitive prices.

"Guided by a service-oriented heart and the ISO 9001:2015 quality management system, we maintain rigorous control from material selection to final delivery. This has earned us the highest level of trust from Automotive Tier 1 and Tier 2 clients," Ms. Navarat asserts. From its 1,000-square-meter facility in Buddhamonthon Sai 4, the company is prepared to drive every success to a global scale.

One-Stop Solution: A Promise of Seamless Perfection

At the core of All Metal's management is the "One-Stop Solution"—a concept where clients can arrive with a mere blueprint and depart with a finished, high-precision product. Their comprehensive suite of services includes:

- **Sheet Metal Laser Cutting:** Supporting thicknesses up to 38 mm for steel, stainless steel, aluminum, brass, and copper.
- **Tube & Structural Laser Cutting:** Precision cutting for Pipes, Equal Angles Bar, Channel Bar & H-beams to meet complex structural engineering needs.



Mr. Obsakul Venakul
Managing Director
Procurement Centre (Thailand) Co., Ltd

Procurement Partner คู่ใจ พลิกศักยภาพการผลิตเหนือทุกขีดจำกัด

เมื่อเจาะลึกถึงปัจจัยที่ทำให้ All Metal รักษามาตรฐานระดับสูงไว้ได้อย่างยั่งยืน คุณนวรรตน์ได้เผยถึงหัวใจสำคัญคือการเลือกพันธมิตรเทคโนโลยีที่ 'รู้ใจ' อย่าง Procurement Centre (Thailand) Co., Ltd. ซึ่งไม่ได้ทำหน้าที่เพียงผู้จำหน่ายเครื่องจักร แต่เปรียบเสมือนที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมผู้คิด ที่ร่วมวิเคราะห์และค้นหาเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มลูกค้าอย่างแม่นยำที่สุด

"เราเลือก Procurement Centre เพราะการบริการหลังการขายที่ยืดหยุ่นและความเชี่ยวชาญที่เฉียบคมในด้านเครื่องจักรอย่างแท้จริง" โดยชุมชนเทคโนโลยีหลักที่ขับเคลื่อน All Metal ประกอบด้วย :

1. เครื่องตัดเลเซอร์ 12,000W ของ Glory Star: สำหรับงานที่ต้องการความเร็วและรองรับความหนาสูง
2. เครื่องตัดเลเซอร์ท่อ Longxing 3,000W: รุ่น Diameter 240 mm ที่สามารถเอียงหัวตัดได้ เพื่อความยืดหยุ่นในงานท่อทุกรูปแบบ
3. เครื่องเชื่อมไฟเบอร์ 1,500W: เพื่อรอยเชื่อมที่ประณีตและลดระยะเวลาการตกแต่งชิ้นงาน

มุมมองต่ออนาคต: "ก้าวข้ามการแข่งขัน สู่การเป็นพันธมิตรที่ยั่งยืน"

ในมุมมองของคุณนวรรตน์ อุตสาหกรรมในอีก 5 ปีข้างหน้า จะเต็มไปด้วยความท้าทายด้านแรงงานที่หายากขึ้นเรื่อยๆ ทางออกเดียวคือการใช้เครื่องจักรที่สามารถผลิตชิ้นงานที่สามารถนำไปใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการเพิ่มเติม "เราซื้อเครื่องจักรที่มองเห็นปัญหาของลูกค้า ไม่ใช่แค่ซื้อมาเพื่อตัดเหล็ก แต่ซื้อมาเพื่อแก้โจทย์ที่ลูกค้ากำลังเผชิญ" และที่น่าสนใจยิ่งกว่าคือทัศนคติที่มีต่อคู่แข่ง "All Metal ไม่ได้มองเรื่องการแข่งขันเป็นหลัก แต่เรามองหาโอกาสในการเป็นพันธมิตรกับทุกคนในอุตสาหกรรม เพราะเราเชื่อว่าการเติบโตไปด้วยกันคือความยั่งยืนที่แท้จริง"

คุณนวรรตน์ได้ฝากข้อคิดไว้อย่างน่าประทับใจ เพื่อเป็นแรงบันดาลใจให้แก่ผู้อ่านว่า "เรามีความเชื่อว่า ทุกอุตสาหกรรมจะมีความคิดสร้างสรรค์ใหม่ๆ ได้เสมอ เราทุกคนต้องพร้อมปรับตัว สร้างนวัตกรรม และต้องพร้อมเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ตลอดเวลา" MG



LONGXIN LASER

Tube Laser Cutting Machine Longxing 3,000w : Diameter 240 mm.



- **Advanced Press Brake Folding:** Utilizing a 6-axis bending machine for high resolution and multi-dimensional accuracy.
- **Welding & Assembly:** Expertly executed by skilled engineers to deliver Ready-to-use components.

"The ultimate value we provide is not just a piece of fabricated steel, but the elimination of complexity and the reduction of costs for our clients," Ms. Navarat adds. In today's competitive climate, rapid lead times and precision are the decisive factors for success".

Driving Industrial Excellence Through Smart Procurement Partnership

Regarding the factors that sustain All Metal's excellence, Ms. Navarat highlights the importance of choosing the right technology partner: Procurement Centre (Thailand) Co., Ltd.. Rather than being a mere vendor, they serve as engineering consultants who analyze and identify the precise technologies required to meet the specific demands of All Metal's clients.

"We chose Procurement Centre for their exceptional after-sales service and their profound expertise in machinery," she notes. The technological powerhouse driving All Metal includes:

1. **12,000W Laser Cutting Machine by Glory Star:** High-speed performance with capability for thick materials
2. **Longxing 3,000W Tube Laser Cutting Machine (Diameter 240 mm):** offering flexibility for complex tube applications
3. **1,500W Fiber Welding Machine:** Ensuring exquisite weld seams while significantly reducing finishing time.

A Future Without Boundaries: Beyond Competition, Toward Sustainable Partnership

Looking five years ahead, Ms. Navarat anticipates a landscape challenged by intensifying labor shortages. The solution lies in high-performance machinery capable of producing immediate, usable results. "We don't just buy machines to cut steel; we invest in technology that solves the specific problems our customers face," she asserts. Furthermore, her stance on the market is revolutionary: "All Metal does not focus on competition; we look for opportunities to become partners with everyone in the industry. We believe that growing together is the only true form of sustainability".

Closing with an inspiring thought, Ms. Navarat notes: "We believe that every industry is capable of new creative heights. We must all be ready to adapt, innovate, and remain in a constant state of learning". MG





男性が中心とされる重工業界において、株式会社オールメタル (All Metal Co., Ltd.) は、マネージング・ディレクターのナワラット・メーカルンカモン氏の指揮のもと、その既成概念を打ち破りました。女性リーダーならではの繊細さと、鋭いエンジニアリングの先見性を融合させた彼女は、同社を板金加工の総合エキスパートとして業界の最前線へと押し上げました。

MEGA Techは、テクノロジーへの追従と完璧への揺るぎない情熱が交差する、インダストリー4.0時代にふさわしい経営哲学に迫ります。それは、タイの産業界における品質の定義を、優雅かつ際立った形で塗り替えています。

Solid Foundations: From Raw Material Expertise at Titan Steel to Advanced Fabrication at All Metal

オールメタルの成功は、鉄鋼業界のサプライチェーンに対する深い知見に根ざしています。同社は、先見の明と長年の経験を兼ね備えたタナポディー・トーンサーンソムバット氏が率いるタイタン・スチール (Titan Steel Co., Ltd.) のグループ企業です。

タイタン・スチールは、高品質な磨き棒鋼 (Cold Drawn Steel Bar) の製造・販売をはじめ、SS400、S20C、S45C、SCM440などの各種鋼材を提供しており、機械、自動車、農業の各産業において、OEMや各ティア (層) のサプライヤーへ原材料を供給する重要な役割を担っています。

タイタン・スチールの製造技術は、ISO 9001規格のもと、h10レベルの精密公差を実現しており、大量生産やジャストインタイム (JIT) のニーズに的確に応えます。厳格な基準を求める自動車産業のティア1およびティア2の顧客からも絶大な信頼を寄せられています。同社は、顧客の工程削減とコスト低減を支援するため、カット・トゥー・サイズ (寸切り) や精密機械加工によるレディ・トゥー・ユース (即使用可能) な製品の提供に注力しています。柔軟な在庫管理と迅速な配送、そして精密な製造基準を強みに、現代の産業界の課題に持続可能な形で応える戦略的パートナーとしての地位を確立しています。

このシナジーにより、オールメタルは板金加工において最高品質の原材料を選定できるという圧倒的な優位性を享受しています。

「鉄の本質に対する深い理解が私たちの成長の礎です。板金加工への事業拡大により、お客様に真に優れた価値を提供することが可能となりました」とナワラット氏は語ります。

現在、オールメタルは、鉄、ステンレス、アルミニウム、真鍮、銅、さらには木材やアクリルまで、多種多様な素材のレーザー切断、ガス切断、曲げ、溶接・組立を専門とする総合製造メーカーです。最先端のイノベーションと熟練エンジニアの技術を融合させ、最高水準の品質を誇る製品を適正な価格で提供しています。

「サービス精神とISO 9001:2015品質管理システムに基づき、原材料の選定から納品まで厳格な管理を徹底しています。その結果、自動車産業のティア1およびティア2のお客様から常に最高の信頼をいただいております」。ブタumontン・サイ4に位置する1,000平方メートル超の自社工場から、同社はあらゆる成功をグローバルな規模へと加速させる準備を整えています。

One-Stop Solution: A Promise of Seamless Perfection

オールメタルの経営の核心は、顧客が図面一つで来訪し、高精度な完成品を手にする「ワンストップ・ソリューション」にあります。提供されるサービスは多岐にわたります：

- ・ **板金レーザー切断**：鉄、ステンレス、アルミニウム、真鍮、銅に対応し、最大38mmの厚みまで加工可能。
- ・ **パイプ・形鋼レーザー切断**：パイプ、等辺山形鋼、溝形鋼、H形鋼などの精密切断を行い、複雑な構造エンジニアリングのニーズに対応。
- ・ **高度な曲げ加工**：6軸ベンディングマシンを駆使し、あらゆる次元で高い解像度と精度を実現。
- ・ **溶接・組立**：熟練のエンジニアと技術者が、レディ・トゥー・ユースな状態まで仕上げ納品。

「私たちがお客様に提供する究極の価値は、単なる鉄の加工品ではなく、工程の簡略化とコストの削減です。今日の競争社会において、迅速なリードタイムと精度こそが成功を左右する決定的な要因となります」とナワラット氏は付け加えます。

Driving Industrial Excellence Through Smart Procurement Partnership

オールメタルが高い水準を維持し続ける秘訣として、ナワラット氏は「心通い合う」テクノロジーパートナーであるプロキュアメント・センター (タイランド) 社 (Procurement Centre (Thailand) Co., Ltd.) の存在を挙げます。同社は単なる機械販売店ではなく、オールメタルの顧客ニーズに最も合致する技術を共に分析・特定するエンジニアリング・コンサルティングの役割を果たしています。

「優れたアフターサービスと、機械に対する鋭く深い専門知識が同社を選んだ理由です」。オールメタルの原動力となっている主な技術は以下の通りです：

- ・ **Glory Star製 12,000W レーザー切断機**：高速加工と厚板対応を実現。
- ・ **Longxing製 3,000W パイプレーザー切断機**：直径240mmまで対応し、カッティングヘッドの傾斜機能により、あらゆる形状のパイプ加工に柔軟に対応。
- ・ **1,500W ファイバーレーザー溶接機**：精緻な溶接ビードを実現し、仕上げ工程の時間を大幅に短縮。

A Future Without Boundaries: Beyond Competition, Toward Sustainable Partnership

ナワラット氏は、今後5年間の産業界において労働力不足が深刻な課題になると見えています。その唯一の解決策は、追加工程なしで即座に使用できる製品を製造可能な高性能機械の導入です。「私たちは単に鉄を切るために機械を買うのではありません。お客様が直面している具体的な課題を解決するために投資するのです」と彼女は断言します。さらに、市場に対する彼女の姿勢は革命的で、「オールメタルは競争を第一に考えません。業界のすべての人々とパートナーになる機会を模索しています。共に成長することこそが、真の持続可能性であると信じているからです」。

最後に、産業界へのインスピレーションとして、ナワラット氏は次のような言葉を残しました。「あらゆる産業において、常に新しい創造性は生まれると信じています。私たちは皆、常に変化に適応し、イノベーションを創出し、学び続ける姿勢を持たなければなりません」。MG