

Industrial News & Machine Catalog No.177 **FREE COPY**

毎月1回
1日発行
2018年
9月号

Security by **SECOM**
THAI SECOM SECURITY CO., LTD.
TEL: 02-660-896-897 (In-Call) www.secom.co.th
http://www.secom.co.th

shaping your dreams **月刊 U-MACHINE Monthly**

アジア 熱血機械人 <上>

写真・文 アジア・ビジネスライター 松田健



最近縁あって、CNC（コンピュータ数値制御）の工作機械を熟知し、機械や金型製造などで起業したローカルの“熱血機械人”社長をタイ、ベトナム、中国で取材することができた。今回はタイでは珍しいCNCの工作機械メーカー、次号ではスクラップ状態の各種CNCを自ら直した機械を駆使して、日系大手向けを中心に金型を製造するベトナム人起業家、および中国で日系大手向けに金型工場を起業した中国人女性経営者を紹介したい。

産業高度化を目指すタイ政府は「タイランド4.0」として法人税免除などの恩典を与え

て世界からハイテク企業の誘致に取り組んでいる。タイで育っていない高度技術の導入を急ぐ考えだが、ほとんどが外資頼みで新技術を受け入れるだけの教育を受けたタイ人のエンジニアが不足していることがネックになっている。しかし、純タイ企業のCNC工作機械メーカー、CNCBRO.comを運営する若手のチャカボン社長に会い、タイにもこのような人物がいることを知ってうれしくなった。中国にいる弟と協力しながらタイ市場をメインに製造販売しており、毎年11月にはバンコク国際貿易展示場（BITEC）で開催される工作機械の国際展示会「METALEX」にも

出展。「2018年の出展で8回目にあたります」とチャカボン社長。

タイランド4.0でハイテク機械はタイ政府が期待する対象業種に入っているが、CNCBRO.comはこれまで特に政府からの支援などは受けていない。しかも、チャカボン社長はCNC機械について関心がある人材を増やすための学校も社内外で経営している。自社の機械販売の一手ではあるが、「CNCについての知識をASEAN市場で広げたい。CNCを教える活動が私は最も好きです」として飛び回っている。

(18ページへ続く)

SINFONIA
SINFONIA TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

振動コンベヤ、パーツフィーダを
現地生産・販売

No.1

振動コンベヤ
パーツフィーダ

シンフォニアグループ
シンフォニアテクノロジー(タイ) 株式会社
TEL: 0-2160-5068 0-2160-5069

081-866-5460
098-247-6977

シンフォニアテクノロジー(タイ) 株式会社
TEL: 0-2160-5068 0-2160-5069

MITSUBISHI ELECTRIC
Charger for the Better

For a greener tomorrow

Mitsubishi NC EDM systems
EA-S Series

TEL: (66)2617-1326, (66)2919-9873
(66)2919-8717
Mitsubishi Electric Wire-cut EDM & Laser
www.meath.co.com

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.

アセアン最大の産業機械 & 裾野産業展示会

SINCE 1984
INTERMACH

2019年5月8日-11日
BITEC, BANGKOK

CONNECTING INTELLIGENT MANUFACTURING SOLUTIONS

INTERMACHは、製造業の発展に貢献するインテリジェント製造ソリューションの展示会です。最新の製造技術、自動化、デジタル化、そして人々のつながりを促進し、製造業の未来を構築します。

www.intermach.com

เยี่ยมชม CNCBRO.com ผู้ผลิตเครื่อง CNC ของ บริษัทคนไทย

รัฐบาลไทยมีเป้าหมายในการยกระดับอุตสาหกรรมโดยให้ประโยชน์ เช่นการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลในฐานะ "ประเทศไทย 4.0" และการดึงดูดบริษัทธุรกิจเทคโนโลยีที่ทันสมัยขั้นสูงจากทั่วโลกเข้ามาในประเทศไทย แต่มีเพียงวิศวกรชาวไทยจำนวนไม่มากที่ได้รับความเชื่อถือและยอมรับที่นำเอาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ขาดแคลนใน "ประเทศไทย 4.0" เพื่อสร้างความก้าวหน้าที่สูงขึ้น และการศึกษาทางเทคนิคอย่างถูกต้องเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน อีกปัญหาหนึ่งคือการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีทักษะสูงซึ่งมีจำนวนที่น้อยมากเมื่อเทียบกับ

ประเทศอื่นอื่น ซึ่งเป็นปัญหามานานตั้งแต่ดั้งเดิมในประเทศไทย ด้วยเหตุนี้จึงมีผู้จัดการหนุ่มชาวไทยที่ให้ความสำคัญกับการศึกษาด้านเทคนิคที่ควรมุ่งเน้นเป็นส่วนใหญ่ ก่อตั้งบริษัท และศูนย์อบรม ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ โดยคุณจักรพล จันท์สว่างกวนะ (ชื่อเล่น JEFF) ซึ่งเป็นประธานของบริษัท CNCBRO.com ผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องจักร CNC (คอมพิวเตอร์ควบคุมเชิงตัวเลข) โดยเน้นพื้นฐานในด้านการศึกษาที่ต้องแข็งแกร่งมาก่อน

บริษัท CNCBRO.com เป็น บริษัท ด้านไอที เป็นผู้ผลิตเครื่องจักร CNC และจำหน่ายเครื่อง CNC ต่างๆ ทางทีมงานเราได้เห็นนามบัตรของนายจักรพลที่มีรูปภาพเครื่องจักร และ ชื่อ “CNCBRO” โดยได้รับคำอธิบายความหมายชื่อบริษัท “BRO” ว่าหมายถึง “พี่น้อง” ที่ได้ร่วมกันก่อตั้งดำเนินงานผลิตเครื่องจักร CNC โดยมีน้องชายที่ผลิตเครื่องมือและเครื่องจักรซีเอ็นซี ในกวางโจวมณฑลกวางตุ้งประเทศจีน



**อเมริกาや日本で
経験を経て起業**

CNCBRO.comという社名はなによりIT企業めいているが、実はCNC工作機械の製造販売をメイン事業にしている。さらに、チャカボン (Chakapol Chandsawangbhuwana、愛称JEFF) 社長はビジネスとしては利益にはならないCNCを教える教育事業にも力を注いでいる。

チャカボン社長はバンコクの高校を卒業してからアメリカのカリフォルニア大学 (UC) アーバイン校でメカニカルエンジニアリングを学び、卒業後にサントアナレッジに通ってCNCやプログラムなどを学んだ他、普通は大学に行かない人が学ぶ専門学校に通って電気も学んだ。アーバインではきれいなオフィスでコンピュータを扱う素敵なアルバイトもあったが、「夜間に油まみれになる機械工といった汚れた仕事を意識して選んでやりました。若い頃に苦労が多い方が将来のためになると感じていました」と振り返る。アーバインには計20年ほど住み、現在はCNCBRO.comの

アメリカ事務所を設置している。

チャカボン社長はかつて日本で働いたこともある。名古屋でアメリカ市場向けに中古のパチンコ機を輸出する仕事に就き、1年後には日本語も少し話せるようになった。そして、プラスチック成型・金型製造の矢作産業のタイ進出を手伝うために久しぶりに帰国した。矢作タイランドのチョンブリ県での工場立ち上げを手伝い、現在もサポートしている。その一方でチャカボン社長は、中国の広東省広州に住む弟がCNC機械の製造販売をしていたことから、協力するCNCBRO.comをバンコクで10年ほど前に起業した。妹もカリフォルニアでエンジニアをしており、父親も機械のエンジニアで保有するレンタル工場を日系の部品メーカーに貸したりしている「機械一族。。母親は歯科医。

チャカボン社長の名刺には製造販売している機械のカラー写真を多数掲載しているが、会社での肩書の「社長」は入っていない。チャカボン社長によると、社名であるCNCBRO.comの「BRO」は中国で機械製造工場を経営する弟を意味し、兄弟の協力事業であることを表している。「機械加工で作るフレームなどのベースマシンは40〜50%が中国製になりますが、エレクトロニクスなど、組み込むほとんどのパーツは台湾、日本、アメリカ製で、当社が入手してCNC機械本体として組みあげ、電子制御装置も当社で製造しています」とチャカボン社長は説明する。

CNC機に特化して生産

製造販売しているCNC工作機械は5軸までの彫刻機 (CNC ROUTER)、モールドメーカー (CNC MOLD MAKER)、旋盤 (CNC LATHE) やセンター機 (CNC CENTER)、5軸までのレーザー加工機 (CNC LASER)、プラズマ機 (CNC PLASMA)、フレーム切断機 (CNC FLAME CUTTING) など、顧客の要望に合わせた特注機の生産も行っている。他にレーザー溶接機、レーザーマーキング機、ペンディング、バンドソーなど広い範囲の機械を扱っている他、CNC関係のパーツ販売も行っている。

「これまでに大中小を合わせてCNC機械を約2,000台販売してきました。大型機に限れば年100台ほど製造販売をしています」とチャカボン社長は話す。顧客の8割はタイ企業で、残る2割には日本やアメリカ企業、1度だけヨーロッパの企業に出荷したこともある。

顧客の業種は自動車部品メーカーをはじめ、店舗の入り口などで使われる看板や木製扉など家具関係、装飾関係、宝石部品など多方面に至っており、それぞれが4分の1ずつの比率になっているという。鉄、木、プラ

นายจักรพล ได้กล่าวว่า 40-50% ของเครื่องจักร โครงสร้างส่วนใหญ่ของเครื่องCNCได้ผลิตขึ้นในประเทศจีน แต่บริษัทของเราได้ซื้อชิ้นส่วนที่คัดกรองคุณภาพที่นำเข้ามาจากประเทศ ไต้หวัน ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา รวมทั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นตัวหลักของเครื่องจักร CNC

"นับตั้งแต่ที่เราก่อตั้ง CNCBRO.com ขึ้นมาเมื่อประมาณ 10 ปีที่แล้วเราได้จำหน่ายเครื่อง CNC จำนวนไม่น้อยกว่า 2,000 เครื่อง ทั้งเครื่องขนาดใหญ่ กลาง และขนาดเล็ก กำลังการผลิตในส่วนเครื่อง CNC ขนาดใหญ่สามารถผลิตและจำหน่ายได้ประมาณ 100 เครื่องต่อปี" นายจักรพลอธิบายว่า ประมาณ 80% ของกลุ่มลูกค้าอยู่ในประเทศไทย ส่วนที่เหลือ 20% เป็นการส่งออกไปทางเพื่อนบ้าน ยุโรป ญี่ปุ่น และ สหรัฐอเมริกา

ทางด้านเครื่องจักรหลักที่ทางบริษัทจำหน่ายคือการผลิตและจำหน่ายเครื่อง CNC อาทิเช่น เครื่องแกะสลัก 3-5 แกน (CNC ROUTER), เครื่องผลิตแม่พิมพ์ (CNC MOLD MAKER), เครื่องกลึงโลหะ (CNC CENTER & CNC LATHE), เครื่องตัดเลเซอร์ (CNC LASER), เครื่องพลาสมา CNC PLASMA), เครื่องตัดแก๊ส (CNC FLAME CUTTING) ฯลฯ นอกจากนี้เรายังผลิตเครื่องสั่งพิเศษตามคำขอของลูกค้า และนำเข้าเครื่องจักรที่หลากหลายเช่น เครื่องเชื่อมเลเซอร์ เครื่องตัด และ เครื่องเลื่อยวงเดือน อันเป็นอุตสาหกรรม ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเครื่อง CNC

สต็อก的其他、石材も加工対象にしている。「ラオス、カンボジア、ミャンマーからの注文は木工加工で、私たちの機械が使われています」。

例えば同社が45万パーツで販売しているCNCレーザー加工機(1325-SS)では、厚さ1ミリのステンレスや軟鋼の一辺が1,200~1,500ミリの加工を毎分5メートル、精度0.01ミリで加工できる。「ヘッドのレンズを交換することでプラスチックや木材で厚さ20ミリの加工も同じ機械でできます」とチャカボン社長は語る。

アフターサービス活動としては販売したCNC機械のセットアップ、メンテナンス、修理などの他、旧タイプの機械に新規の部品や機能を組み込んで新しい形式にするレトロフィット、CNC機械の改造を手掛けている。CNC機械やCNC関連部品の輸入販売なども行っている。

バンコクのラマ3世通りにあるテスコロータスの隣接地に同社の本部を置き、小型機の展示実演もできるショールームや、CNCを教える「トレーニングセンター」を併設しており、チャカボン社長自身が講師を務めている。他に、バンナーの6キロ地点に大型機を中心としたショールームなども構えている。

特徴の一つは機械の購入後に買った機械を使いこなせるまで主にチャカボン社長から導入教育が受けられること。ショールームに付属しているトレーニングセンターでは3日間のCNC機教育プログラムも用意している。

CNC教育にさらに注力

「アメリカと日本からタイに戻って来た私はチュラロンコン大学で教師の修士資格を取りました。人に教えることが大好きで、私の場合はCNCに関して教えることです。ですからできれば現在よりも大きな教育訓練スペースを確保し、さらには独立した学校も早く建てたい」とチャカボン社長は構想する。

同社のトレーニングセンターで開かれている教室では、同社のCNC機械をすでに購入した顧客だけでなく、個人やグループでCNCについて学びたい人は誰でも受け入れている。これまでは1日か2日で終わるコースが多い。初心者向けから工具選定や操作方法、上級者向けなどに分けており1人でも受講は可能。CNCプログラムのベーシックGコード、2Dと3DのCAD/CAM(コンピュータ支援設計/製造)では3日間に渡る導入コースがあり、4D、5DのCAMについても教えている。

CNCの機械は大学の工学部にしか置かれていない。だから機械を見ることもできないテクニカルスクールや高校の生徒にCNCによるモノづくりを教える関心を高めてもらいたいとチャカボン社長は期待している。ホームページなどでトレーニングセンターの存在を知ったカンボジアやベトナム、ラオスからも学びに来る人がおり、授業は英語で実施している。彫刻した置物などをCNCBRO.comの加工機などで製造したり、今後の製造を考えている人が学びに来ているという。「バンコクのインターナショナルスクールに通う子供達にも英語でCNCによるモノづくりについて教える長期講座も開設したい」とチャカボン社長は意欲を見せている。(次号に続く)

この記事のご感想を松田健までお寄せください。
E-mail : kenmazda9999@gmail.com

ในประเภทธุรกิจของลูกค้าที่บริษัท CNCBRO.com มีหลายด้านเช่นผู้ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์, ชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์, เครื่องประดับ, ป้ายโฆษณาร้านค้า, ประตูไม้ ฯลฯ เครื่อง CNC ของบริษัท CNCBRO.com ยังสามารถนำมาใช้ในการงานตัดเหล็ก, ไม้, พลาสติกและวัสดุที่เป็นหิน ซึ่งเริ่มมีการสั่งซื้อเครื่องจักรจำนวนมากขึ้นส่งเข้าไปทางลาว กัมพูชา และ พม่า เพื่อการผลิตแปรรูปวัสดุไม้ ซึ่งมีจำนวนมาก

ตัวอย่างเช่นเครื่อง CNC (1325-SS) ที่จำหน่ายโดยบริษัท CNCBRO.com ที่ราคา 450,000 บาท มีความสามารถตัดเหล็กสแตนเลสหนา 1 มม. และด้วยความเร็ว 1200 ถึง 1500 มม. ต่อนาที ในระยะความแม่นยำ 0.01 มม. และในตัวเครื่องเดียวกันมีความสามารถเปลี่ยนจากการตัดโลหะ (metal) เป็นงานตัดอโลหะ (non-metal) อาทิเช่น ตัดงานไม้, งานพลาสติก ความหนาถึง 20 มิลลิเมตร (ไปด้วยเครื่องเดียวกัน) โดยการเปลี่ยนเลนส์ตัดเหล็กและเลนส์ตัดพลาสติก นายจักรพลอชิบาย

ด้านการบริการของบริษัท CNCBRO.com นอกเหนือจากการติดตั้งซ่อมบำรุงซ่อมเครื่อง CNC แล้วยังมีการติดตั้งชิ้นส่วน และฟังก์ชันใหม่เข้าด้วยกันในเครื่องเก่าและติดตั้งเครื่องจักร CNC นอกเหนือจากการนำเข้าและจำหน่ายเครื่อง CNC และ อุปกรณ์ซีเอ็นซีที่ส่วนที่เกี่ยวข้องเป็นต้น

ศูนย์ฝึกอบรมและโชว์รูมเครื่อง CNC ขนาดเล็ก ตั้งอยู่ติดกับเทสโก้โลตัส ถนนพระราม3 ซึ่งอยู่ห่างจากโรงงานเครื่อง CNC ขนาดใหญ่ ตั้งอยู่ที่ ถ. บางนา-ตราด กม6 ข้อได้เปรียบของการสั่งซื้อเครื่องจากบริษัท CNCBRO นั้นทางทีมงานเล็งเห็นว่าลูกค้าจะได้รับการศึกษาและการทำงานเบื้องต้นเต็มที่จะสามารถควบคุมเครื่องและใช้งานได้เอง โดยทั้งนี้ นายจักรพลเป็นผู้ลงมาดูแล บริหารจัดการ รวมถึงเป็นทั้งวิทยากรเองในบางหัวข้อ เพื่อให้ลูกค้าได้รับความมั่นใจสูงสุด มิใช่ซื้อเครื่องแล้วหายจากกันไป นอกจากนี้ลูกค้ายังสามารถต่อยอดการเรียนรู้ไม่ใช่ว่าเพียงระดับเบื้องต้น แต่หากสนใจยังสามารถได้รับการอบรมขั้นสูงในเรื่องโปรแกรม CNC เพิ่มเติมต่าง ๆ ได้ตามหลักสูตรที่ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับจากหลายสถาบัน และมหาวิทยาลัย

ประวัติผู้ก่อตั้ง CNCBRO นั้นหลังจากสำเร็จการศึกษาจาก โรงเรียนมัธยมต้น ม.1 ในกรุงเทพฯ นายจักรพลได้เดินทางไปอาศัยอยู่ที่เมือง Irvine รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นเวลาประมาณ 20 ปี และได้เรียนจบป.ตรี ด้านวิศวกรรมเครื่องกลที่ University of California (U C) Irvine หลังจากสำเร็จการศึกษาแทนที่เขาจะหางานกับบริษัทวิศวกรรมใหญ่ นั่งสบายใน Office เขากลับเลือกทำงานกะกลางคืนในโรงกลึง และระหว่างช่วงวันเข้าถึงบ่าย เข้าเรียนต่อที่ โรงเรียนอาชีวศึกษา Santa College /Orange Coast College/Irvine Valley College ซึ่งได้จบการศึกษา ความรู้ด้าน CNC และ โปรแกรม ด้านไฟฟ้า และ Graphic อันเป็นแรงบันดาลใจ และวิสัยทัศน์ ในการแน่อนอยากสร้างคนไทยให้มีพื้นฐานที่แข็งแกร่ง

หลังจากการศึกษาในหลายปริญญา นายจักรพลได้ตัดสินใจศึกษาต่อในส่วนเรื่องภาษาที่ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างนั้นเขาได้ทำงานเกี่ยวกับการส่งออกเครื่องปาจิงโกะของญี่ปุ่นในเมือง Nagoya โดยความรับผิดชอบในส่วนของการตลาดประเทศสหรัฐอเมริกา และต่อมาอีกปี เมื่อเริ่มพูดภาษาญี่ปุ่นได้บ้าง จึงตัดสินใจกลับมาเมืองไทย ด้วยการชักชวนของ บริษัททิดพลาสติกแม่พิมพ์ Yahagi Sangkyo ของญี่ปุ่นที่ต้องการผู้จัดการ ที่มีความรู้ในด้านภาษา และเชิงเทคนิค เพื่อ ก่อตั้งสาขา โรงงาน Yahagi Thailand ที่อมตะนคร ในจังหวัดชลบุรี ซึ่งได้รับการสนับสนุนโดย BOI

นายจักรพล ผู้ประกอบการบริษัท CNCBRO อาศัยอยู่ในประเทศไทย มีน้องชายที่เป็นผู้ประกอบการใน กวางโจวมณฑลกวางตุ้งของประเทศจีน ซึ่งเป็นทั้งผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่อง CNC มากกว่า 50 ประเทศทั่วโลก และน้องสาวของนายจักรพลยังเป็นวิศวกรในแคลิฟอร์เนียสหรัฐอเมริกา ส่วนคุณพ่อเป็นทั้งวิศวกรเครื่องจักร สร้างโกดัง และมีโรงงานให้ผู้ผลิตชิ้นส่วนญี่ปุ่นเข้า และมีคุณแม่เป็นหมอฟัน

นายจักรพลได้กล่าวว่า เราจัดแสดงสินค้าทุกปีทั้งงาน METALAX ซึ่งจัดขึ้นที่ศูนย์จัดนิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนาทุกเดือนพฤศจิกายน และงานแสดงสินค้า METALEX ในเดือนพฤศจิกายนปีนี้เป็นปีที่ 8 ของบริษัทของเรา



การศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับเครื่อง CNC

ความจริงผมรักการเป็นผู้สอนจึงได้ศึกษาต่อคุณวุฒิปริญญาโท ในด้านสื่อการสอน ที่มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ โดยมีจุดประสงค์นำความรู้ในด้าน CNC + การสอน มาประยุกต์เป็นสื่อกลางในการพัฒนาความรู้ให้ได้รวดเร็ว เต็มที่ เข้าใจง่าย ในด้านเครื่องซีเอ็นซี. คือ ในอนาคตเราต้องการสร้างพื้นที่การศึกษา ศูนย์ฝึกอบรมที่มีขนาดใหญ่ขึ้น และกระจายความรู้ไปโรงเรียนอื่น ๆ ได้มากขึ้น

นายจักรพลกล่าวว่าที่ผ่านมามีตั้งแต่เปิดศูนย์ฝึกอบรมด้านCNC มากกว่า10ปี มีทั้งลูกค้าเครื่องจักร และ กลุ่มบุคคลที่ไม่ได้สั่งซื้อเครื่องCNC แต่สนใจที่จะเรียนรู้และเข้ามาอบรมหลักสูตร CNC จำนวนมาก ผู้อบรมที่ต้องการเรียนรู้ CNC นั้นมีจุดเป้าหมายที่ต่างกันซึ่งทางศูนย์อบรมซีเอ็นซีเมคเกอร์ นั้นได้แบ่งแยกเป็น หลายหลักสูตร เช่น หลักสูตร1-2 วันสำหรับผู้เริ่มต้น ครอบคลุมถึงการเลือกเครื่องมือ การใช้งาน รวมถึง พื้นฐานของโปรแกรมCNC (G-CODE) ไปจนถึงขั้นระดับกลาง หลักสูตรเพิ่มเติมเช่น 2D และ 3D CAD/CAM((คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ / การผลิต) จวบจนไปถึงระดับสูงซึ่งงานที่ซับซ้อนยาก 4แกน และ 5 แกน

นายจักรพลกล่าวว่าส่วนมากในประเทศไทยนั้น โอกาสที่นักศึกษาทั่วไปจะได้เล่นเครื่อง CNC นั้นมีอยู่น้อยมาก เนื่องจากเครื่อง CNC ตั้งอยู่ในแผนกวิศวกรรมวิทยาลัยไม่กี่ที่เท่านั้น ผิดกับประเทศที่พัฒนาแล้วที่นักเรียนชั้นประถม มัธยมก็มีโอกาสที่ได้เรียนรู้ ดังนั้นเขาหวังที่จะสนับสนุนให้โรงเรียนเทคนิคและนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นที่ไม่มีเครื่องจักร แต่สนใจศึกษามีโอกาสมากขึ้น ได้เข้ามาศึกษาความรู้ที่สถาบันซีเอ็นซี อีกทั้ง มีแผนการในอนาคต ที่ต้องการเปิดหลักสูตรการสอน เทคโนโลยีซีเอ็นซี ควบคู่กับการเรียนรู้ในด้านภาษาอังกฤษ โดยเน้นถึงเด็ก ๆ อายุ10ปีขึ้นไป ค่อยๆได้มีโอกาสศึกษา เรียนรู้สิ่งที เด็กที่มีครอบครัวฐานะค่อนข้างดีเท่านั้นที่มีโอกาส ในโรงเรียนนานาชาติ ในปัจจุบัน สุดท้ายนี้ นายจักรพลกล่าวว่า “ถ้าผู้ใหญ่เล็งเห็นถึงอนาคตเด็ก แทนที่จะให้เขาติดเล่นเกมส์ เปลี่ยนเป็นให้ความสนใจมาสนุกกับการผลิตชิ้นงานด้วยมือของตัวเอง ได้ใช้จินตนาการในการสร้างชิ้นงาน สร้างความภูมิใจในงานที่สร้างขึ้นเมื่อไหร่ ประเทศไทยก็จะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ได้ยั่งยืนขึ้น ตามทันเทคโนโลยีโลกที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาได้ทันขึ้น”

CNCBRO.com

เว็บไซต์ : www.CNCBRO.com ,www.CNCMaker.com

ที่อยู่: 81/2 ถนนนนทบุรี, ยานนาวา, ชองนนทบุรี, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย10120

โทร.: 081-868-2788,02-312-0227 E-mail: CNCMaker@hotmail.com

ศูนย์ฝึกอบรม: 81/2 ถนนนนทบุรี, ยานนาวา, ชองนนทบุรี, กรุงเทพฯ, ประเทศไทย 10120

โทร.: 081-8682788,02-6811199 FAX: 02-7456092

(เอเซีย-นักข่าวเคนมัทซูด)