

## Anwendung



Fräsen einer  
Flansche auf der  
vertikalen LATHE  
LV800RM von  
Hyundai WIA

**Dank der  
Zusammenarbeit  
mit Vimacchine  
wurde ein junger  
Workshop  
gegründet und ist  
stetig im  
Wachstum.**

# Zusammen, Maschine für Maschine

**Vittorio Pesce**

Dieser Artikel handelt über die Zusammenarbeit zwischen Vimacchine und dem lombardischen Unternehmen RB Lavorazioni Meccaniche in Calolziocorte (LC), das vor einigen Jahren als Tochtergesellschaft des bekannten Herstellers Energy Valves S.r.L. von Industriearmaturen bzw. Ventilen in Annone Brianza (LC) gegründet wurde und heute sehr aktiv ist im Bereich der Teilefertigung.

### **Von Ventilen zur mechanischen Fertigung**

Stefano Brambilla, Partner beider Unternehmen zusammen mit Davide Rossito, sagt: « Energy Valves ist als Hersteller von Industriearmaturen und Ventilen

für die anspruchsvollsten internationalen Märkte tätig, insbesondere im Öl und Gas, E&P, Petrochemie, Chemie und Bergbau, sowie Marine und Energie Sektor ». Für die mechanische Bearbeitung der benötigten Teile hat Energy Valves seit Beginn seiner Tätigkeit ausgewählte externe Lieferanten beauftragt. « Im Jahr 2016 » fährt Davide Rossito fort « haben wir beschlossen eine Tochtergesellschaft, einen Workshop, zu eröffnen, um die

Teilefertigung selbstständig durchzuführen, mit dem Ziel Arbeitsspitzen, Notfälle oder Kleinserien zu bewältigen - alles schwierige Aufgaben für externe Lieferanten ». Zu diesem Zeitpunkt trafen sich die beiden Partner von Energy Valves

mit einem langjährigen Freund, Roberto Manzoni, der derzeit Area Manager von Vimacchine S.r.l. ist. Vimacchine ist ein in Vicenza ansässiges Unternehmen, das auf dem italienischen Markt als Importeur und Händler von Werkzeugmaschinen und insbesondere von Hyundai WIA-Werkzeugmaschinen bekannt ist. Letzterer bemerkt: « Nachdem ich die Bedürfnisse meiner Geschäftspartner verstanden hatte, bot ich ihnen drei Hyundai WIA-Maschinen an. Es waren verschiedene Modelle, sehr flexibel und in der Lage eine Vielzahl von mechanischen Prozessen auszuführen ». Diese Flexibilität und Vielseitigkeit ist notwendig, da Energy Valve weder heute noch früher Standardventile hergestellt bzw. produziert hat.

Jedes Produkt wird auf Kundenwunsch "ad hoc" entwickelt. « Aus diesem Grund » fährt Brambilla fort « haben wir den Vorschlag verschiedener und vielseitiger Maschinen begrüßt. Natürlich haben wir nicht nur das Vimacchine-Angebot bewertet, sondern gleichzeitig eine seriöse Marktsondierung durchgeführt, bei der auch andere Hersteller und andere Maschinen bewertet wurden ». Was jedoch zu unserer Entscheidung für die Hyundai WIA-Werkzeugmaschinen führte war die Geschwindigkeit mit der Vimacchine auf die Anfragen des Käufers, unsere Anfrage reagierte. Luigi Ranieri (General Manager von Vimacchine) erklärt: « Als wir uns trafen, um die Investition zu besprechen, haben wir die Manager von Energy Valves nicht nur von der Qualität der Modelle überzeugt, sondern auch, weil wir bereits eine der passenden Drehmaschinen ihres Interesses auf Lager hatten ». Rossito bestätigt: « Innerhalb eines halben Tages waren wir überzeugt und haben den Kauf getätigt. Das Model L400LMC war sofort verfügbar und wurde im Mai 2016 ausgeliefert. Die beiden anderen Maschinen, das vertikale Bearbeitungszentrum F650/50 und die Drehmaschine L300C, die kleiner als die L400LMC sind, kamen anderthalb Monate später an. Alles bevor

## Unsere Stärke? Die Beziehung zum Kunden

Vimacchine S.r.l. (Vicenza) hat eine lange Geschichte im Bereich Werkzeugmaschinen auf dem italienischen Markt und vertreibt seit mehr als 30 Jahren qualitativ hochwertige Maschinen. Luigi Ranieri sagt: « Unser Unternehmen konnte sich auf dem Markt durch die hohe Qualität und Wettbewerbsfähigkeit seiner Partner auszeichnen. Die von uns angebotenen Maschinen decken ein breites Spektrum von Branchen ab, von der Automobilindustrie bis zur Medizin, von der Energie bis zur Luft- und Raumfahrt über Landwirtschaft und Lebensmittel. Unsere Angebote sind sehr flexibel und passen sich den Bedürfnissen großer und kleiner Unternehmen an ». Der Umsatz von Vimacchine ist seit 2015 stetig gewachsen und die Anzahl der verkauften Maschinen übersteigt 190 Einheiten / Jahr. « 2019 » setzt Ranieri fort « war der Markt von einem leichten Rückgang betroffen, den wir angesichts der hohen Investitionen der produzierenden Unternehmen in den Jahren 2017 und 2018 als normal betrachten. In diesem Jahr erwarten wir weiterhin einen stabilen Trend und rechnen ab 2021 mit einem deutlichen Wachstum aufgrund der Prognosen für die Sektoren Automobil und Energie ». Für die Zukunft spezifiziert Ranieri: « Wir wollen den italienischen Markt weiter ausbauen, indem wir das Vertriebsnetz erweitern und es kapillar ausbauen. Wir sind bestrebt unsere Kunden zu binden und unsere Produkte mit der Kompetenz und Zuverlässigkeit zu bewerben, die wir bisher hatten und suchen nach jungen Menschen, die in der Lage sind die Wünsche unserer Kunden noch schneller und kompetenter zu erfüllen ». Und er fasst zusammen: « Unser Ziel ist es nicht nur Maschinen zu verkaufen, sondern Lösungen anzubieten, die die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden wirklich steigern können. Es überrascht nicht, dass die Stärke von Vimacchine genau das Vertrauensverhältnis ist, das wir zu unseren Kunden aufbauen, in dem wir schnell, vollständig und effizient helfen ».



**Oben: Roberto Manzoni, Area Manager.**

**Unten: Luigi Ranieri, General Manager von Vimacchine S.r.l. in Vicenza.**



Installierte Hyundai-Wia Maschinen in Calolziocorte, Firmensitz der RB Lavorazioni Meccaniche.

die Produktionsstätte der Tochtergesellschaft fertig war! ». So wurde innerhalb weniger Monate die RB Lavorazioni Meccaniche mit einer Fertigungsstätte in Calolziocorte gegründet, nur wenige Kilometer vom Hauptsitz von Energy Valves entfernt. « Wir sind mit diesen drei Maschinen im September 2016 auf Hochtouren eingestiegen und haben unser Abenteuer begonnen » erklärt Stefano Brambilla. Die Drehmaschinen L400LMC und L300C mit Schrägbetten werden beide zur Bearbeitung mittlerer bis großer Teile verwendet



**Simone Sala, Produktionsleiter in Calolziocorte.**



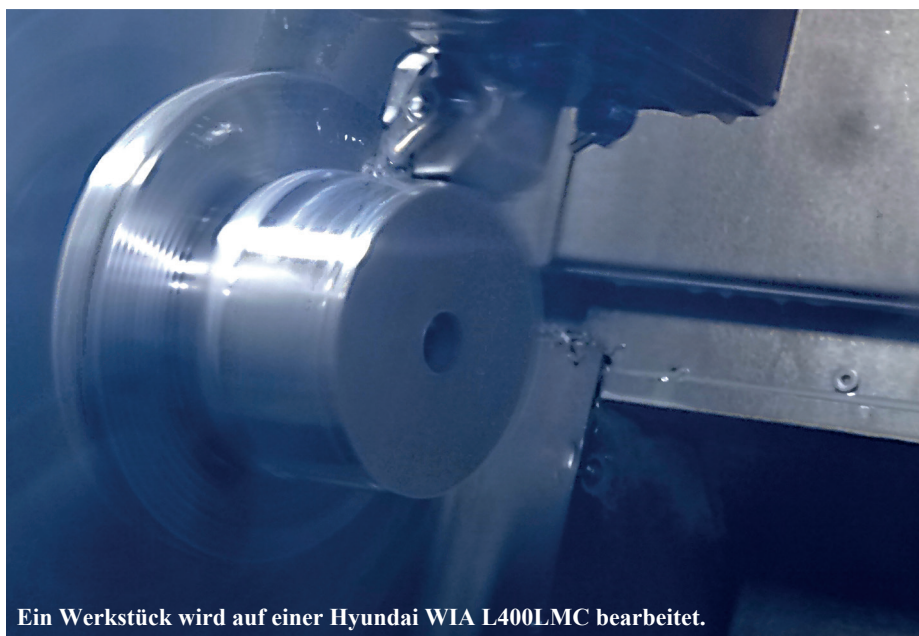
## Anwendung

### Von Korea in den Rest der Welt

Seit über 20 Jahren importiert und vertreibt Vimacchine die Werkzeugmaschinen von Hyundai WIA auf dem italienischen Markt. Hyundai WIA ist Teil der koreanischen Hyundai Motor Group und beschäftigt heute über 5.000 Mitarbeitern und ist mit einer Produktion von über 15.000 Werkzeugmaschinen pro Jahr einer der größten Werkzeugmaschinenhersteller der Welt. Daher ist Hyundai WIA in der Lage, eine komplette Palette von rund 200 Modellen zum Drehen und Fräsen anzubieten. Luigi Ranieri erklärt: « Hyundai Motor verfügt über große Erfahrung in der Herstellung von Autoteilen. Aus diesem Grund erfüllen Hyundai WIA-Maschinen die konkreten Anforderungen an Effizienz und Qualität derjenigen, die im Automobilsektor aber auch in anderen Industriebranchen begehrten. Dank kontinuierlichen Investitionen in neuen Markttrends dank einer intensiven Forschungs- und Entwicklungstätigkeit in verschiedenen Anwendungsbereichen mit dem Ziel kontinuierlicher Innovation. Ranieri: « Seit seiner Gründung hat Hyundai WIA ein großes Know-how im Bereich Präzisionsmaschinen gesammelt und ist nicht nur für Anwender in Südkorea, sondern auch weltweit zu einer technologischen Referenz geworden ». Es ist kein Zufall, dass der neue „Tech Cube“ seit letztem Jahr in Rüsselsheim in Betrieb ist. Die europäische Niederlassung von Hyundai WIA mit einem Technologieforschungszentrum von über 6.000m<sup>2</sup> kann Ersatzteile, Unterstützung und eine große Anzahl von Maschinen zur Auslieferung anbieten, um die sofortige Verfügbarkeit der meisten der fast 200 Produkte des Sortiments zu gewährleisten. « Im Februar 2019 anlässlich der Eröffnung des Tech Cube » erzählt Luigi Ranieri stolz « hat Vimacchine erneut die Auszeichnung als "Bester europäische Händler" erhalten ».



Andere Hyundai WIA Modelle in Calolziocorte.



Ein Werkstück wird auf einer Hyundai WIA L400LMC bearbeitet.

(maximaler Drehdurchmesser 560 mm), bei hoher Präzision und bemerkenswerter Produktivität. Andererseits weist das vertikale Bearbeitungszentrum F650/50 starke Eigenschaften hinsichtlich Vielseitigkeit, Produktivität und Benutzerfreundlichkeit auf.

#### Ein Start im „Vollsprint“

Die RB machte einen „Raketentart“ und binnen kurzer Zeit hatte das Unternehmen Schwierigkeiten, die enorme Menge an Arbeit zu bewältigen. Davide Rossito: « Die Bestellungen kamen rein und wir haben schnell verstanden, dass wir mit nur drei verfügbaren Maschinen unser Geschäft nicht fortsetzen können ». Es war notwendig eine zweite Investitionsrunde zu starten, um alle angehäuften Aufträge zu bewältigen.

Angesichts des Erfolgs der getätigten Käufe vertraute das in Lecco [italienische Provinz] ansässige Unternehmen Vimacchine weiterhin, indem es in zwei weitere Hyundai WIA-Modelle investierte: die KH63G und die Vertikaldrehmaschine LV800RM. Die KH63G ist ein horizontales Maschinenzentrum mit zwei Paletten, das sich mit seinem 630 x 630 mm Tisch ideal für das Abtragen großer Mengen Materials eignet, während die LV800RM besonders für die Herstellung von "Flanschen" geeignet ist. Die Besonderheiten sind leistungsstarke, angetriebene Werkzeuge,

flache Führungen mit großem Querschnitt und einem maximalen Drehdurchmesser von 800 mm. Aber das reichte nicht: Einige Monate später wurde eine sechste Maschine bestellt. Das hochproduktive horizontale Zentrum HS4000i mit einem 400x400 mm Tisch und einer Rundballenpresse. « Dies » sagt Stefano Brambilla « um die Wünsche eines Kunden zu erfüllen, der kurz darauf Energy Valves den Auftrag für eine große Serie von Ventilen erteilte ».

#### Die neue Expansionsphase

Mit Beginn des Jahres 2017 beauftragte RB Lavorazione Meccaniche, die bereits sechs Hyundai WIA-Maschinen hatte, die Leitung der Produktion einem talentierten jungen Mechaniker, Simone Sala. Dank ihm ist das Unternehmen weiter gewachsen. Simone Sala, der heute für das Werk in Calolziocorte verantwortlich ist, erklärt weiter: « Selbst sechs Maschinen waren für unser Arbeitsvolumen unzureichend, weshalb wir eine neue Hyundai WIA-Werkzeugmaschine bestellten. Und zwar das Drehzentrum L400C mit schrägem Bett, das für das Bearbeiten von mittleren und großen Teilen ausgelegt ist. Es besticht durch hohe Präzision, bemerkenswerte Produktivität und einem maximalen Drehdurchmesser von 630 mm ».

## Anwendung



**Von links: Davide Rossito und Stefano Brambilla, Gründer der RB Lavorazioni Meccaniche in Calolziocorte.**

Roberto Manzoni: « Vimacchine lieferte dieses neueste Modell auch sehr schnell aus, da es, wie die allererste Maschine, bereits lieferbar war. So setzte RB Lavorazioni Meccaniche im Frühjahr 2017 bereits sieben Hyundai WIA-Maschinen mit voller Kapazität ein ». Sieben Maschinen schienen ausreichend zu sein, doch nach einigen Monaten Betriebszeit stellten die Manager des lombardischen Unternehmens fest, dass der Produktionsstandort zu klein war, um effiziente, reibungslose Arbeitsabläufe zu ermöglichen. Aus diesem Grund wurde im Oktober 2017 eine neue größere Anlage identifiziert und gekauft. Wieder in der Gemeinde Calolziocorte, so dass sie die neuen Geschäftsdimensionen „auffangen“ konnte. Davide Rossito: « Zusammen mit dem Umzug im Januar 2018 haben wir beschlossen, in zwei weitere Maschinen zu investieren, da wir inzwischen in Bezug auf Kunden und Bestellungen weiter gewachsen waren.

**Mitarbeiter bedient eine Hyundai WIA Werkzeugmaschine.**



Damit erreichten wir den Stand von 9 Hyundai WIA-Maschinen ». Genauer gesagt wurden eine weitere horizontale Doppelpalettenmaschine, eine HS4000i und die vertikale Drehmaschine LV1100R für die Bearbeitung von Teilen gekauft, insbesondere für Flanschen mit einem Durchmesser von bis zu 1.100 mm. « Schließlich, im folgenden März », fügt Stefano Brambilla hinzu « haben wir beschlossen zwei weitere Maschinen zu erwerben: eine weitere L300C-Drehmaschine und das Drehzentrum HD2200MC mit Schrägbett, hoher Präzision, hoher Steifigkeit und einem maximalen Drehdurchmesser von 300 mm. Diese letzte Maschine war eine der neuesten Entwicklungen von Hyundai WIA im Jahr 2018 und wurde von uns während der MECSPE-Messe in Parma im März in Augenschein genommen ».

### Eine gewinnbringende Ehe

Derzeit verfügt RB Lavorazioni Meccaniche über 11 Werkzeugmaschinen von Hyundai WIA in 9 verschiedenen Modelvarianten. Dank ihnen kann das Unternehmen nicht nur die Anforderungen von Energy Valves erfüllen, sondern auch die von zahlreichen anderen Unternehmen in der Region. Heute arbeitet das Unternehmen mit einer Vielzahl von Rohstoffen für Dritte und spricht Kunden nicht nur im Ventilbereich, sondern auch in vielen anderen Bereichen an. RB Lavorazioni Meccaniche betreibt ein technisches Büro, das mithilfe von CAD / CAM-Software der neuesten Generation Konstruktionen und Programme für Teile entwickelt und die Produktion mit einem strengen Qualitätsmanagement und strengen Abnahmetests unterstützt. Davide Rossito: « In etwas mehr als drei Jahren haben wir großartige Ergebnisse erzielt. Marktanteil und Kunden wachsen stetig und wir sind von 5 auf 15 Mitarbeiter gewachsen. Wir sind stolz und zufrieden mit dem bis jetzt Erreichten ». Der Verdienst dieses Erfolgs liegt nicht nur in den Fähigkeiten der Mitarbeiter bei RB Lavorazioni Meccaniche,

sondern auch in der Partnerschaft, die mit Vimacchine und indirekt mit Hyundai WIA begonnen wurde. Stefano Brambilla: « Der technologische Angebot von Hyundai WIA ist von hoher Qualität und entspricht absolut unseren Produktionsanforderungen. Unsere Werkzeugmaschinen müssen unterschiedliche Prozesse ausführen, nicht nur in Serie, sondern auch mit hoher Wertschöpfung. Die Maschinen, in die wir investiert haben, garantieren eine hohe Flexibilität und die Entfernung großer Mengen ausgesprochen „schwieriger“ Materialien wie Titan, Inconel, Super-Duplex usw. Darüber hinaus sind sie äußerst zuverlässig und gewährleisten die Einhaltung der für unsere Branche typischen Präzision und Toleranzen ». Am Ende half die Beziehung zu Vimacchine aber auch bei der Entscheidung für die Hyundai WIA-Modelle.

Rossito erklärt: « Wir haben uns gegen die Konkurrenz entschieden, weil wir Vimacchine, ein kleines Unternehmen, privilegiert haben, aber aus diesem Grund sind sie schlanker und in der Lage bei Bedarf direkte und sofortige Antworten zu geben. Darüber hinaus sind unsere Ansprechpartner bei Vimacchine immer dieselben und daher ist es nur natürlich, dass im Laufe der Zeit eine solide, enge menschliche Beziehung und sogar Freundschaften entstanden sind ». Roberto Manzoni bestätigt: « Wir sind sehr stolz darauf ein Unternehmen wie RB Lavorazioni Meccaniche zu unseren Kunden zu zählen. Es ist ein Unternehmen, das uns zu 100% vertraut hat, indem es in wenigen Jahren in 11 Hyundai WIA-Maschinen investiert hat, darunter 9 verschiedene Modelle. Und es ermöglicht unseren potenziellen Kunden in der Region viele Maschinen der Hyundai WIA-Reihe zu begutachten ». Stefano Brambilla fasst zusammen: « Die Zusammenarbeit mit Vimacchine hat es uns ermöglicht und ermöglicht uns immer noch, schnell zu wachsen. Wir wollen nicht ausschließen, dass wir in naher Zukunft weiter in neue Maschinen investieren und unser Geschäft daher in eine noch größere Produktionsstätte verlagern ».