



© HangOn AB

SUMMARISING THE CURRENT ECONOMIC SITUATION

La situazione economica: il punto

Adriano Antonelli

IBIX S.r.l -
Divisione Tecno Supply,
Santa Maria In Fabriago (RA),
Italy
adriano.antonelli@tecnosupply.com

Opening photo: Masking is an opportunity that can give an added value to the industrial coating process.

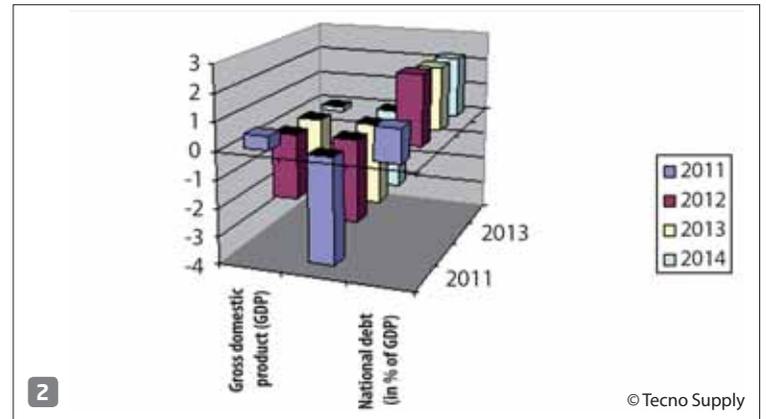
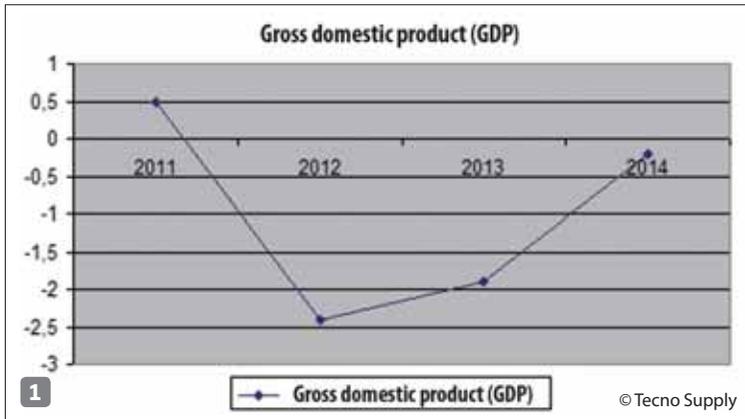
Foto d'apertura: la mascheratura è un'opportunità che permette di dare un valore aggiunto alla verniciatura industriale.

A famous economist, when asked "What does await us around the corner?" answered: "Another corner". This is certainly not reassuring; therefore, let us analyse the data that have affected the whole Euro-area since 2008. The President of the ECB, Mario Draghi, has managed to preserve the single European currency, also with unconventional measures, during the most dramatic years. This has ensured stability to the countries "under attack" and with a high public debt, such as Italy and the European peripheral countries; with the guarantees of the European Bank, the spread has lowered back to pre-crisis levels. The European Central Bank, on the other hand, has failed to keep the inflation below 2%. We are currently in a deflation situation: if this continued, it could lead to falling prices on the market. There are two other sore spots: high unemployment, which will not drop in a short time without a strong and lasting recovery, and the political crisis on

Alla domanda "Che cosa ci aspetta dietro l'angolo?", un famoso economista ha risposto: "Un altro angolo".

La risposta non è confortante. Tuttavia, possiamo analizzare i dati che dal 2008 influiscono in modo negativo su tutta l'Euro-area. Partiamo dal Presidente della BCE, Mario Draghi, che durante gli anni più drammatici è riuscito a tenere salda l'Europa della moneta unica avvalendosi anche di misure anticonvenzionali. Tutto ciò ha garantito stabilità ai Paesi sotto attacco e con debito pubblico elevato come l'Italia e i Paesi periferici europei. Con le garanzie rilasciate dalla Banca Europea, lo *spread* si è raffreddato ritornando a livelli anti crisi.

Un obiettivo, invece, non raggiunto dalla Banca Centrale Europea è quello di tenere un livello inflazionistico inferiore al 2%. Ad oggi ci troviamo in una situazione di deflazione. Un permanere deflazionistico sul mercato potrebbe causare un avvitamento dell'economia. Ci sono altri due punti dolenti: l'elevata disoccupazione, che in assenza di una ripresa forte e duratura non calerà in tem-



the major markets for our exports, such as Russia. In this general economic framework, the price of oil is an essential figure, too; it is now near \$ 60 a barrel, which was unthinkable only a few months ago. The benefits will be translated into a 0.5% growth, if America has the strength to extract the "black gold" with less expensive methods than its direct competitors, such as UAE. These Countries, in fact, are keeping the offer high to destabilise and make the extraction operations in North American uneconomic, so as to return to have a monopoly on the market.

To conclude this analysis, here are some data related to Italy. They show that the 2008 financial crisis has deeply changed its economic and social fabric: see **Table 1** and **Figures 1** and **2**.

Table 1: Changes in the Italian macroeconomic data over a period of four years

	2011	2012	2013	2014
Gross domestic product	0.5	-2.4	-1.9	-0.2
Household consumption	-0.3	-4	-2.6	0.2
Consumer prices	2.8	3	1.2	0.4
Unemployment rate	8.4	10.7	12.2	12.5
Net debt (% of GDP)	-3.8	-3	-3	-3
Public debt (% of GDP)	1.2	2.5	2.3	2.2

What measures can be taken in our field, the industrial coating sector, to reduce costs and remain on a market with a fierce international competition? We would like to examine, in particular, the masking process, definitely a time consuming task. Some of the solutions offered by the Swedish company HangOn AB and its distributor, Tecno Supply, a Division of Ibiz, concern the optimisation of already known products.

pi brevi, e la crisi politica su mercati importanti per le nostre esportazioni, come la Russia. Nel tracciare un quadro molto generale della situazione economica, è imprescindibile una breve considerazione sul prezzo del petrolio, che è prossimo ormai ai 60 dollari al barile, situazione impensabile fino a pochi mesi fa. I benefici possono essere tradotti in +0,5% di crescita se l'America avrà la forza di estrarre "l'oro nero" con metodi meno costosi della diretta concorrenza, come gli Emirati Arabi. Quest'ultimi, infatti, stanno tenendo alta l'offerta per destabilizzare e rendere antieconomica l'estrazione nordamericana e ritornare dunque monopolisti del mercato.

Per concludere l'analisi, riportiamo alcuni dati del nostro Paese, che mostrano come la crisi finanziaria del 2008 ha destabilizzato il tessuto economico e sociale: **tabella 1**, **figura 1** e **2**.

Tabella 1: variazione di alcuni dati macroeconomici dell'Italia lungo un arco di quattro anni

1

A chart of the Italian GDP trend.

Grafico sull'andamento del prodotto interno lordo italiano.

2

A chart of the Italian GDP and public debt trends.

Grafico sull'andamento del prodotto interno lordo italiano e del debito pubblico.

Discs

This is a simple and well-established product. How can it be improved to reduce its application time? For example, by avoiding any damage to the material upon removal and by enabling to place it correctly from the beginning. In addition to the conventional labels, HangOn AB has developed:

- discs with target rings to ensure their correct application;
- wishbone discs, especially for small sizes but not only, which can be quickly removed without using tools that could damage the material;
- discs with a tab, with no glue on one end of the circumference. During the firing of the coated component, such section will rise due to heat and the disc will be quickly removed. Thanks to new machines used, it is possible to choose any configuration by placing the glue wherever the customer wants (Fig. 3).



3

Discs developed by HangOn AB.

Alcuni dei bollini ideate da HangOn AB.



4

The range of hollow cylindrical plugs.

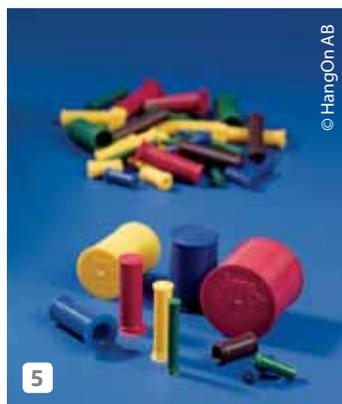
Linea di tappi cilindrici cavi.

Cylindrical plugs

HangOn has created a new range of hollow cylindrical plugs (Fig. 4). They can be used for through holes and, if needed, as caps. Hollow plugs also enable to mask large holes with competitive costs due to the material savings.

Ventilated caps

Ventilated caps (Figs. 5 and 6), used as a protection for both pins and holes, enable to mask closed holes or hollow pins while avoiding the risk that, during firing, the trapped air



5

5

GAP caps.
I tappi GAP.

6

GAP caps.
I tappi GVM.

Bollini

Un prodotto semplice, il cui utilizzo è ormai assodato. Come poterlo migliorare per ridurre i tempi di applicazione? Ad esempio, evitando che si danneggi il materiale al momento della rimozione e posizionandolo in modo corretto per evitare di riprendere il pezzo a causa del mal posizionamento. Oltre ai bollini classici, HangOn AB ha ideato:

- il bollino con il target che, grazie a dei cerchi circoscritti, ne permette l'applicazione in modo adeguato;
- il bollino con la maniglia, soprattutto per le misure piccole e non solo, che permette di essere rimosso in modo veloce senza utilizzare utensili che potrebbero danneggiare il materiale;
- il bollino con tab, che non presenta la colla in una delle estremità della circonferenza. In questo modo, durante la cottura del pezzo verniciato, il lembo del bollino si solleverà a causa del calore e potrà essere rimosso in modo rapido. Inoltre, grazie alle nuove macchine è possibile produrre qualsiasi configurazione ponendo la colla dove si desidera (fig. 3).

Tappi cilindrici

Abbiamo creato una nuova linea di tappi cilindrici cavi (fig. 4). Questa linea è stata pensata per avere sempre a disposizione un tappo che possa essere utilizzato per fori passanti e nel caso di necessità, utilizzato come cappuccio. Inoltre, i tappi cavi permettono di mascherare fori di grandi dimensioni con costi concorrenziali dovuti al risparmio di materiale.

Tappi ventilati

I tappi ventilati (figg. 5 e 6), usati sia come cappucci per la protezione di perni, sia come tappi per la protezione di fori, permettono di maschera-



6

© HangOn AB



© HangOn AB

7

Qbolt protections.

Le protezioni Qbolt.

expands and blows the cap up inside the oven. The ventilation enables the outlet of air but not of the coating or of the pre-treatment chemical.

Protections for cataphoresis

Within its masking products' range, the company has created a section intended for the cataphoresis process, with accessories able to prevent liquids from leaking into the material treated. These caps are 100% watertight. For instance, Qbolt (Fig. 7) enables to hermetically close threaded holes; the Gap T line has been developed for pins: thanks to their flat head shape and to the friction created at their bases, these caps allow to mask a pin in a smooth and secure way.

Through holes

Through holes are a recurring issue. The use of a conical plug may not be adequate, because powders and liquids could enter from one side. The GDF capes (Fig. 8) seal both sides with one movement.



8

© HangOn AB

Discs developed by HangOn AB.

Alcuni dei bollini ideate da HangOn AB.

re fori chiusi o perni forati evitando il rischio che, durante la cottura, l'aria imprigionata si espanda e possa far espellere la protezione all'interno del forno. La ventilazione permette l'uscita dell'aria ma non della vernice o del prodotto chimico di pretrattamento.

Protezioni dedicate alla cataforesi

Nella gamma di prodotti per mascheratura è stata creata una sezione dedicata al processo di cataforesi, per evitare che il liquido entri all'interno dei manufatti trattati. Questi tappi garantiscono un'ermeticità del 100%. Ad esempio, i Qbolt (fig. 7) permettono di chiudere in modo ermetico i fori filettati. Per i perni è stata creata la linea Gap T che, grazie ad una configurazione a testa piatta e ad una frizione alla base, permettono di mascherare in modo agevole e sicuro il perno.

Fori passanti

Molte volte ci si trova in presenza di fori passanti. L'utilizzo di un tappo conico potrebbe essere non adeguato perché la polvere o il liquido penetrerebbero da un lato. Il tappo GDF (fig. 8) permette la chiusura da ambo i lati con un unico movimento.



Tiny parts?

Hard-to-reach-places?

You are sure to be on the safe side when using the special-design paint guns by WALTHER PILOT.

What solution can we work out for you?



- Spray coating equipment
- Pressure tanks & pumps
- Spray booths

WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH
 Phone: +49 (0)202 787-0
 info@walther-pilot.de
 www.walther-pilot.de

**For coatings,
count on us!**



Tape

The use of a suitable tape is critical (**Fig. 9**). HangOn's high quality polyester tape withstands a temperature of 220°C and therefore causes no problem even during colour change operations or firing processes with longer times or higher temperatures. The transparent tape is used for two-tone coating processes, since it does not release any glue over the entire stage. The yellow polyester tape is silicone free, while the blue one is so flexible that it can adapt to any uneven surface. A line of tapes for sandblasting operations that are heat resistant and cheap (therefore to be used only during the pre-treatment stage) complements the wide range available.



9

Discs developed by HangOn AB.

Alcuni dei bollini ideate da HangOn AB.

Nastri

L'utilizzo di un nastro adeguato è fondamentale (**fig. 9**). Il nastro poliestere di alta qualità resiste a 220°C e questo permette una tranquillità anche nei cambi colore o cotture con una permanenza prolungata del pezzo nel forno o la necessità di temperature più elevate. Il nastro trasparente viene utilizzato per la verniciatura bi-colore. Quest'ultimo non rilascia la colla nella fase di doppia colorazione. Il nastro in poliestere giallo è privo di silicone mentre il nastro poliestere blu, grazie alla sua flessibilità, permette di adeguarsi a superfici non omogenee. Una serie di nastri per la sabbatura, sia che resistano a temperatura che economici (perciò da utilizzare solo durante il processo di pre-trattamento) completano la vasta gamma a disposizione.

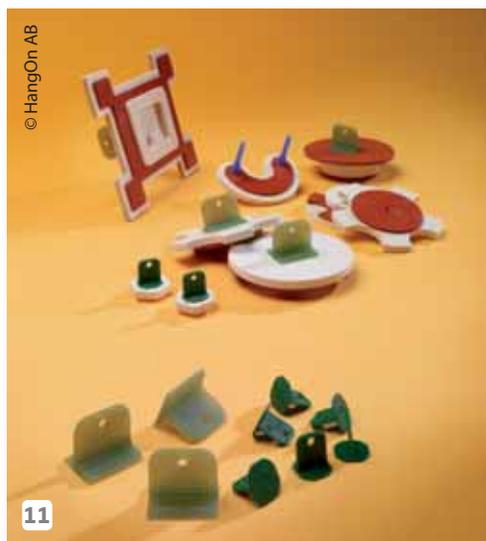
Special masks

It is possible to create special assembled caps – i.e. without using a mould and, if needed, mixing different materials – as well as using an ad hoc mould (**Fig. 10**). Assembled caps offer a special masking solution in a short time thanks to the use of die cut and then assembled material. In the case of iron surfaces, it is also possible to integrate some magnets for better stability on the workpiece. Many different materials can be employed, from solid to magnetic silicone, from silicone foam to EPDM, from cork (**Fig. 11**) and MDF to adhesive EPDM; they can also be glued to obtain the right thickness. Clearly, this technique derived from the blade cutting process does



10

© HangOn AB



11

© HangOn AB

Maschere speciali

È possibile realizzare sia tappi speciali assemblati, perciò senza l'ausilio di uno stampo e potendo inoltre mescolare più tipologie di materiali, sia attraverso la costruzione di uno stampo *ad hoc* (**fig. 10**). I tappi assemblati permettono di avere una mascheratura speciale in una tempistica ridotta grazie alla fustellatura del materiale desiderata e all'assemblaggio di quest'ultima. È possibile inserire dei magneti nel caso di supporti ferrosi per una migliore stabilità sul pezzo. Le tipologie di materiali sono le più diversificate, dal silicone solido a quello magnetico dal silicone espanso all'EPDM, dal sughero (**fig. 11**) o MDF all'EPDM adesivo. L'incollaggio permette di raggiungere gli spessori desiderati. Chiaramente, questo processo derivante da un taglio a

10

Assembled special caps.

Tappi speciali assemblati.

11

Special cork caps.

Tappi speciali di sughero.



not enable to create bevels or edge details: if these are needed, the use of a special mould is the ideal solution, since HangOn can create any configuration.

Masking and hanging

Implementing one operation enables to speed up the masking/hanging process (**Ref. opening photo**) and to make sure that the results are optimal. If the hanging is done with one hole that must also be masked, for instance, a cap that also ensures the presence of an electrostatic field thanks to its metal plates and the right angle of the workpiece dramatically reduces the operational times.

Masking is an opportunity that can give an added value to the industrial coating process. ◀

lama non permette la creazione di smussature o angolazioni particolari. In questo caso allora è consigliabile la produzione con uno stampo, con cui possiamo creare qualsiasi configurazione.

Mascheratura e appensione

Un'unica operazione permette di velocizzare il processo di mascheratura/appensione (**rif. foto d'apertura**) ed essere sicuri che il risultato finale sia ottimale. Nel caso in cui si effettui l'appensione con un unico foro che deve essere anche mascherato, ad esempio, la progettazione di un tappo che permette di garantire anche l'elettrostaticità grazie alle lamelle di metallo e di indirizzare il pezzo come desiderato consente di ridurre in modo drastico le tempistiche operative.

La mascheratura è un'opportunità che permette di dare un valore aggiunto alla verniciatura industriale. ◀

eosmarketing.it



we shape your colors

Realizzazione di campionari colori e finiture ad effetto per i produttori di vernici anche in formati speciali (farfalla, mezza sfera). Ciclo di produzione integrato dal taglio delle pastiglie alla verniciatura dei pannelli fino alla personalizzazione grafica della mazzetta. **Lamierini per test di laboratorio secondo standard Qualicoat e Unichim.**

Creation of colour and effects samples for the coatings manufacturers even in special formats (fan-shaped, folding). Integrated production process from the cutting of the sheets to the painting of the panels and the graphic personalisation of the sample colour swatches. **Test panels according to Qualicoat and Unichim standards.**



ITALGARD SRL - Via Val Sorda - 22044 Inverigo (Co) - ITALIA
Tel. +39 (0)31 879.214 Fax +39 (0)31 879.220
segr@italgard.it - www.gardpanel.com - www.italgard.it