



FINISHING SOLUTIONS 1972
giardinagroup

ROLLTECH FLEXI



ROLLER COATER

Walzenauftragsmaschinen



PATENTED
102021000001589

ROLLTECH FLEXI



Die Möglichkeit, die gesamte Applikatoreinheit gegenüber der Vorschubachse der Platte zu neigen

La possibilità di inclinare tutto il gruppo applicatore rispetto l'asse di avanzamento del pannello.



Die **Flexi-Roll**-Technologie ist die Antwort der **Giardinagroup** auf die Bedürfnisse des internationalen Marktes in Bezug auf Kostensenkung und Reduzierung von schädlichen Emissionen in die Atmosphäre. Die **Flexi-Roll**-Technologie wurde während eines etwa 4-jährigen Prozesses entwickelt und getestet. Diese Technologie basiert auf einer neuen und revolutionären Interpretation des Walzenauftragsverfahrens. Bisher konzentrierte sich die Walzenbeschichtungstechnik ausschließlich auf Flat-Panel-Oberflächen und überließ den Bereich der 3D-Oberflächen der Spritztechnik. Ausgehend von der Notwendigkeit, sowohl direkte als auch indirekte Produktionskosten und schädliche Emissionen in die Atmosphäre, welche durch die Spritztechnik entstehen, zu reduzieren hat die **Giardinagroup** die Beschichtungsmaschine **Flexi-Roll** entwickelt. Die **Flexi-Roll** Beschichtungsmaschine ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich und ermöglicht neben flachen auch dreidimensionale Oberflächen wie Innentüren, Küchentüren, Möbel- und Bauplatten und generell alle Substrate zu lackieren. **Giardinagroup** wollte nicht einfach nur eine neue Maschine entwickeln, sondern einen neuen Produktionsprozess generieren, welcher neben der neu entstandenen **Flexi-Roll** auch die Palette der Walzenauftragsmaschinen und Trocknungstechnologien integriert. Technologien, welche **Giardinagroup** seit rund fünf Jahrzehnten erfolgreich herstellt und weltweit verkauft.



La tecnologia **Flexi Roll** è la risposta di **Giardinagroup** alle esigenze del mercato internazionale di riferimento in tema di riduzione dei costi e delle emissioni nocive in atmosfera. La tecnologia **Flexi Roll** è stata studiata, sviluppata e testata durante un percorso durato circa 4 anni e consiste in una nuova e rivoluzionaria interpretazione della tecnologia di applicazione a rullo. Fino ad oggi la tecnologia a rullo si concentrava e si concentra ancora oggi esclusivamente su superfici di pannelli piani lasciando alla tecnologia a spruzzo il monopolio delle superfici 3D. Interpretando l'esigenza di ridurre sia i costi diretti che indiretti di produzione e le emissioni nocive in atmosfera, derivanti dalla tecnologia a spruzzo, **Giardinagroup** ha realizzato la spalmatrice **Flexi Roll** (disponibile in varie configurazioni) che permette di ottenere risultati importanti nel trattamento di superfici non solo piane ma anche 3D (porte di interni, antine da cucina, pannelli per l'arredamento e l'edilizia ed in genere tutti quei supporti che debbano essere verniciati). L'intento di **Giardinagroup** non è stato solamente quello di sviluppare una nuova macchina, bensì di sviluppare un nuovo processo produttivo che integra non solo la nuova nata **Flexi Roll** ma anche la gamma di spalmatrici a rullo e la tecnologia di essiccazione che da circa 5 decenni **Giardinagroup** produce e vende con successo a livello mondiale.

Die Hauptmerkmale, die die **Flexi Roll** zu einer exklusiven und einzigartigen Maschine machen, sind:

- 1) große Durchmesser der Auftragswalze (400 mm) und der Dosierwalze (260 mm)
- 2) die Möglichkeit, die gesamte Applikationseinheit in Bezug auf die Plattenvorschubachse zu neigen
- 3) Verfügbarkeit verschiedener Technologien von Auftragswalzen, die geeignet sind, die vielfältigen Anforderungen sowohl in Bezug auf die Art des zu lackierenden Untergrunds als auch auf das Lackprodukt zu erfüllen

Der große Durchmesser der Auftragswalze bietet folgende Vorteile:

- A) Größere Kontaktfläche zwischen der Auftragswalze und dem zu lackierenden Substrat, daher eine größere Abdeckung des Untergrundes
- B) Reduzierung von Anhaftungen an den Rändern des zu lackierenden Substrats
- C) Verringerung der mechanischen Belastung der Auftragswalze
- D) Dank der hohen Festigkeit der Maschine die Möglichkeit mit größerem Druck auf den zu lackierenden Untergrund zu arbeiten

Durch die Möglichkeit, die gesamte Applikatoreinheit gegenüber der Vorschubachse der Platte zu neigen, können folgende Vorteile erzielt werden:

- A) Reduzierung der mechanischen Belastung der Auftragswalze
- B) Verringerung von Anhaftungen an den Kanten des zu beschichtenden Untergrunds
- C) Erzielung einer optimalen Abdeckung aller 3D-Oberflächen

Durch die Verfügbarkeit verschiedener Auftragswalzen-Technologien, die den vielfältigen Anforderungen an die Art des zu lackierenden Untergrunds und des Lackprodukts gerecht werden, können folgende Ergebnisse erzielt werden:

- A) Erzielung einer optimalen Abdeckung aller 3D-Oberflächen
- B) Je nach Untergrund und Farbe eine bessere Kontrolle der Auftragsmenge des applizierten Beschichtungsstoffes

Le caratteristiche principali che rendono la **Flexi Roll** una macchina esclusiva ed unica sono:

- 1) grandi dimensioni del rullo applicatore (400 mm) e del rullo dosatore (260 mm.)
- 2) la possibilità di inclinare tutto il gruppo applicatore rispetto l'asse di avanzamento del pannello
- 3) disponibilità di varie tecnologie di rulli applicatori idonei a soddisfare le molteplici esigenze in termini sia della tipologia del supporto da verniciare che del prodotto verniciante

Il grande diametro del rullo applicatore permette di ottenere i seguenti vantaggi:

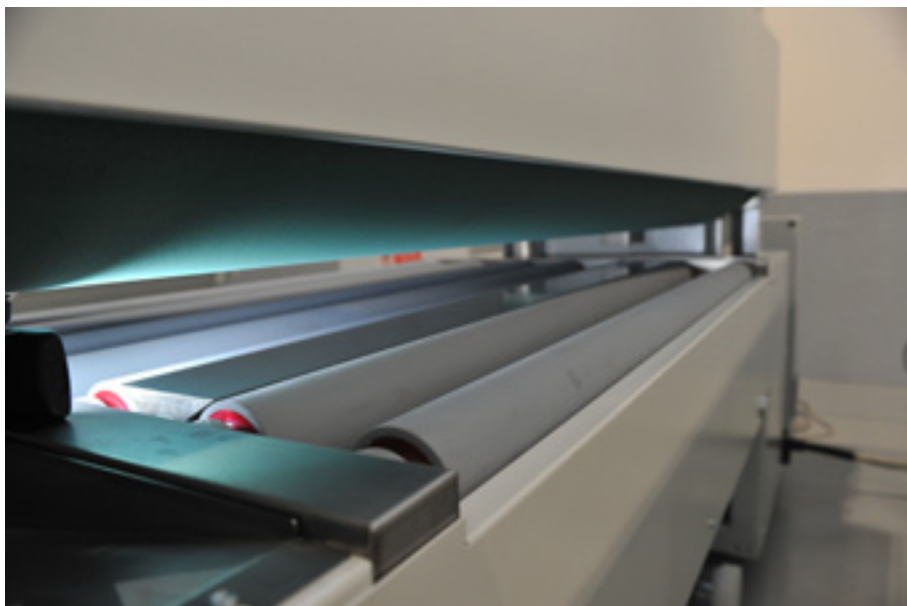
- A) Maggiore superficie di contatto tra il rullo applicatore ed il supporto da verniciare quindi maggiore copertura del supporto
- B) Riduzione degli accumuli sui bordi del supporto da verniciare
- C) Riduzione dello stress meccanico del rullo applicatore
- D) Possibilità di lavorare con maggiore pressione sul supporto da verniciare grazie all'elevata solidità della macchina

La possibilità di inclinare tutto il gruppo applicatore rispetto l'asse di avanzamento del pannello permette di ottenere i seguenti vantaggi:

- A) Riduzione dello stress meccanico del rullo applicatore
- B) Riduzione degli accumuli sui bordi del supporto da verniciare
- C) Ottenere una copertura ottimale su tutte le superficie 3D

La disponibilità di varie tecnologie di rulli applicatori idonei a soddisfare le molteplici esigenze in termini di tipologia del supporto da verniciare che del prodotto verniciante permette di ottenere i seguenti risultati:

- A) Ottenere una copertura ottimale su tutte le superficie 3D
- B) Controllare la quantità di prodotto verniciante applicata in base al supporto e alla vernice





giardinagroup FINISHING SOLUTIONS 1972

GiardinaGroup srl a socio unico

Via Vico Necchi, 63 • I-22060 Figino Serenza (CO)

Showroom: Via Provinciale Novedrate, 25 • I-22060 Novedrate (CO)

phone +39 031 7830801 • fax +39 031 781650

www.giardinagroup.com • info@giardinagroup.com