

**NORTON**

®

SAINT-GOBAIN

**COBOT**

**CO**llaborative ro**BO**T



 **ISYBOT**  
The agile automation

# MERCATI DI RIFERIMENTO

Il Cobot Norton Saint-Gobain porta l'automazione direttamente nella postazione di lavoro: è ideale per tutte le operazioni di levigatura su ampie superfici.



## AUTOMOTIVE

Il Cobot è indicato principalmente per la levigatura di veicoli commerciali (es. furgoni, camion, bus, rimorchi, cisterne, etc...), soprattutto nelle fasi di sverniciatura e carteggiatura del fondo.



## NAUTICA

Su gelcoat, fondi, vernice, antivegetativo e altre superfici, il Cobot mantiene costanza di pressione e avanzamento su ampie aree curve. Sia la fatica sia l'esposizione a sostanze pericolose vengono fortemente mitigati. Ideale per la costruzione di nuove imbarcazioni e la loro manutenzione.



## TRENI

Carrozze e lamierati richiedono omogeneità nella finitura di superfici estese. Il Cobot affianca l'operatore nelle fasi ripetitive, migliorando l'uniformità lungo la fiancata e contribuisce a ridurre il fermo tecnico, con benefici misurabili in termini di sicurezza e programmazione della manutenzione.



## AERONAUTICA

Per la lavorazione delle superfici in lega o composito, il Cobot replica i movimenti insegnati dall'operatore mantenendo parametri stabili. Questo aiuta a preservare gli spessori, a migliorare la ripetibilità del processo e a soddisfare gli standard di qualità tipici del settore aerospaziale, con evidente risparmio di tempo e di risorse.



# PERCHÉ SCEGLIERE UN COBOT

Il Robot Collaborativo (COBOT) di Norton Saint-Gobain, realizzato in partnership con Isybot, è il primo in Europa dedicato alla levigatura, condivide la postazione e i compiti con l'operatore, automatizzando le fasi più ripetitive e faticose del processo.

Facile da installare, intuitivo da usare e altamente affidabile, il COBOT migliora la qualità della finitura, riduce lo sforzo fisico e aumenta la produttività, rendendo accessibile l'automazione anche a chi non ha esperienza nel campo della robotica.

**Il Cobot Norton Saint-Gobain risponde alle sfide del mercato:**

- ▶ **Alto costo della manodopera**
- ▶ **Aumento dell'età pensionabile**
- ▶ **Bassa offerta di manodopera**
- ▶ **Difficoltà nel trattenerne i talenti migliori**
- ▶ **Difficoltà nell'attrarre nuovi dipendenti**
- ▶ **Maggiore competitività tra concorrenti**
- ▶ **Standard qualitativi sempre maggiori**
- ▶ **Uso incontrollato del materiale di consumo**



## I VANTAGGI DELLA SCELTA



### PRODUTTIVITÀ

Semplicità di applicazione e programmazione con riduzione dei tempi di levigatura del 50%, grazie alla condivisione dei compiti che consente l'ottimizzazione del ciclo di lavoro.



### FLESSIBILITÀ

Il Cobot può lavorare in tutte le direzioni adeguandosi anche alle superfici curve.

Adattabilità alla postazione di lavoro esistente.



Verticalmente



Orizzontalmente verso l'alto



Orizzontalmente verso il basso



Profilo curvo



### FACILITÀ DI PROGRAMMAZIONE

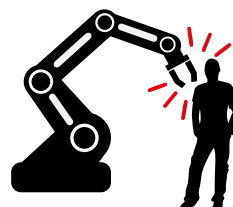
Programmabile da chiunque in MENO DI 30 SECONDI, solo dopo pochi minuti di formazione.

Può essere lasciato lavorare in totale autonomia o guidato dall'operatore.



### SICUREZZA

Arresto immediato in caso di contatto accidentale con l'operatore e prevenzione di infortuni e malattie muscolo-scheletriche.



Previene infortuni e malattie muscolo-scheletriche



# GIOCO DI SQUADRA TRA COBOT E OPERATORE

Più grande è l'area da levigare maggiore sarà il **contributo positivo** da parte del **Cobot**



Piccoli  
particolari  
affidati  
all'operatore

Grandi aree  
affidate al Cobot

## CARATTERISTICHE TECNICHE



- Peso: **300 Kg** incluso l'aspiratore
- Levigatrice orbitale con diametro: **150 mm** e orbita **5 mm**
- Alimentazione: **220V, 1kW** di assorbimento
- Aspiratore: **Norton CV4E integrato con avvio automatico**
- Trasmissione: **viti a ricircolo di sfere**
- Soluzione sollevabile tramite **muletto o carroponte**
- Altezza massima di lavorazione da terra: **2.5 m** circa
- Distanza consigliata dal supporto: **1 m** circa



- Ampia estensione braccio: **360°**
- Altezza massima di lavorazione da terra: **2.5 m** circa
- Distanza consigliata dal supporto: **1 m** circa

**Asta magnetica** opzionale  
allungabile fino a **2 m**



L'asta magnetica permette all'operatore di raggiungere le aree più lontane facilitando la programmazione

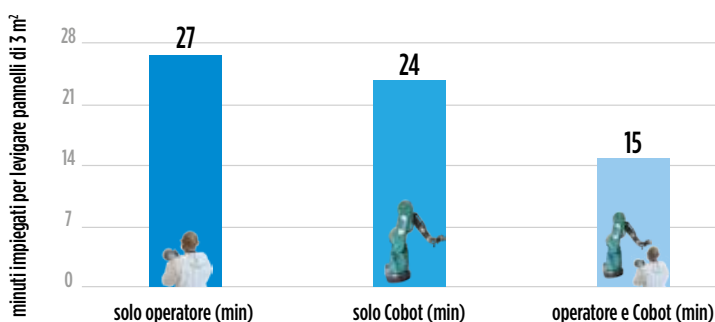


Riporta stessi comandi presenti sul braccio, tramite collegamento radio, può comandare a distanza

# CONSUMO RIDOTTO DI ABRASIVI

A parità di lavorazione, impiegando il **Cobot Norton Saint-Gobain**, il consumo di abrasivi è più che dimezzato! Attraverso la pressione progressiva applicata dal suo braccio meccanico e alla qualità degli abrasivi ceramici dei dischi multi forati **Norton Cyclonic** e **Norton Multi-Air A975** si ottiene la massima asportazione dei materiali, minimizzando l'intasamento, prolungando di conseguenza la vita utile dei dischi e riducendo i costi.

## LEVIGATURA PANNELLI IN GELCOAT: 3 m<sup>2</sup>/cad, grana P120, disco NORTON A975 (ceramicato)



### MIGLIOR STIMA DI TEMPI E COSTI DELLE COMMESSE



	Base epossidica	Antivegetativo	Stucco	Gelcoat	Rimozione graffi
Quanti m <sup>2</sup> con 1 disco (Cobot)?	3.8	2.5	2.5	0.6	2
Quanto tempo al m <sup>2</sup> (minuti)?	12	16	11	8	14



### MIGLIOR STIMA DI TEMPI E COSTI DELLE COMMESSE



	Carteggiatura alluminio	Levigatura fondo	Levigatura fondo (Molto duro)	Gelcoat vetroresina	Sverniciatura cisterna
Quanti m <sup>2</sup> con 1 disco (Cobot)?	8	1.5	0.77	0.6	0.6
Quanto tempo al m <sup>2</sup> (minuti)?	3	10	20	6.4	6.4

Attraverso la standardizzazione dei processi è possibile **stimare con precisione** sia il **consumo di abrasivi**, sia i **tempi necessari per ogni lavorazione**: questo permette di fornire ai propri clienti preventivi più accurati e sostenibili, che tutelano la redditività dell'azienda.

Guarda e scarica i video



VUOI PROVARELO?

Richiedi una prova  
I nostri consulenti tecnici sono  
a tua disposizione



Per ulteriori informazioni  
circa i prodotti NORTON,  
visita il nostro sito web

  
**SAINT-GOBAIN**

SAINT-GOBAIN ABRASIVI S.R.L.  
Sede operativa:  
Via per Cesano Boscone, 4  
20094 Corsico (Mi)

[www.nortonabrasives.com/it-it](http://www.nortonabrasives.com/it-it)



NortonAbrasivItalia



NortonAbrasivItalia

LinkedIn

Norton-Abrasives

YouTube

Norton Abrasives EMEA