



MANIPOLATORE CARICO CARCASSE *su Catena R8*

PRODOTTO DA MOVIMENTARE: CARCASSE PNEUMATICI

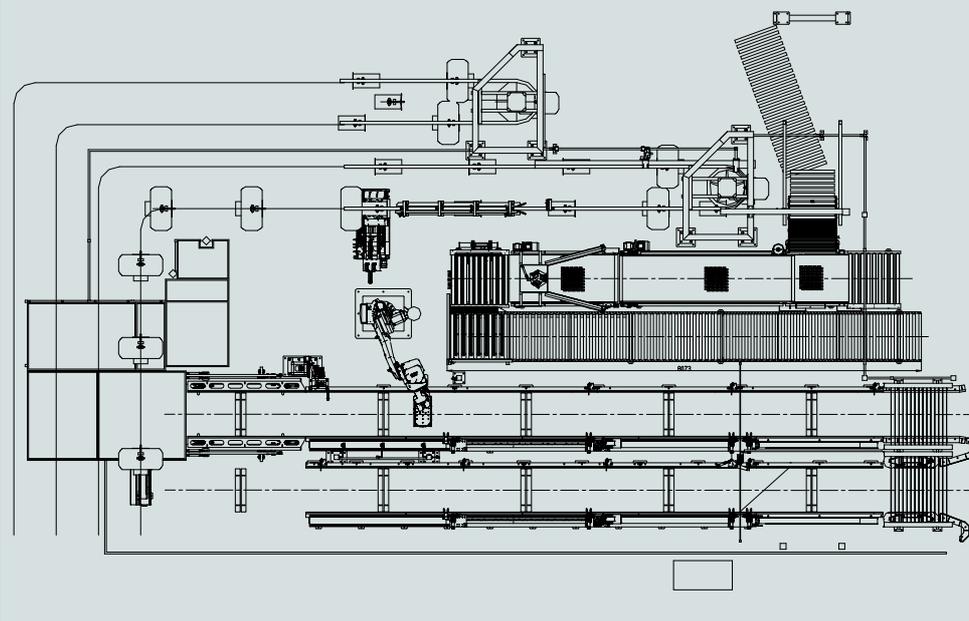
DESCRIZIONE:

Per la Marangoni Tyre di Anagni, è stato progettato e realizzato un sistema per il caricamento delle carcasse sulla catena di trasporto R8. Il sistema prevede il prelievo delle carcasse da carrelli o da trasportatori aerei per le coperture provenienti dalle linee di produzione ed il deposito delle stesse sul trasporto a bilancelle R8. Il carico avviene mediante robot antropomorfo, munito di apposito gripper, che deposita la carcassa su un meccanismo a pantografo fornito di una culla mobile. La culla posiziona il centro della cavità del pneumatico in corrispondenza della traiettoria di movimento delle bilancelle consentendone la presa. Il lotto proveniente dalle linee ha la precedenza sul lotto proveniente dal carrello. La tipologia di carcassa in prelievo è individuata rispettivamente dalla lettura del codice a barre del carrello, al quale è associata una tipologia di copertura o mediante lettura del codice a barre posto sulla copertura per quelle provenienti dalle linee. Il PLC dell'impianto comunica al server aziendale, i record delle carcasse scaricate dai carrelli (bar-code carrello e bar-code carcasse) e di quelle provenienti dai trasportatori aerei (lettura del bar-code sul cerchietto della carcassa).

Tutto ciò è completato da un sistema di movimentazione automatico carrelli composto da un sistema di alimentazione carrelli pieni costituito da una corsia con capacità di tre carrelli pieni e sistema di avanzamento motorizzato e forchette di aggancio agenti sul tubolare di base del carrello per trascinamento; navetta di trasferimento carrello dalla corsia carrelli pieni alla postazione di svuotamento e relativa corsia uscita carrelli vuoti di costruzione analoga alla corsia alimentazione carrelli pieni. L'apertura dei ripiani del carrello è gestita da un dispositivo automatico.

E', inoltre, presente una rulliera folle di accumulo scarti delle carcasse non riconosciute e un trasporto di raccordo dalle linee di produzione alla postazione di prelievo composto da nastri Intralox.

Il sistema è in grado di movimentare complessivamente 500 carcasse/ora.



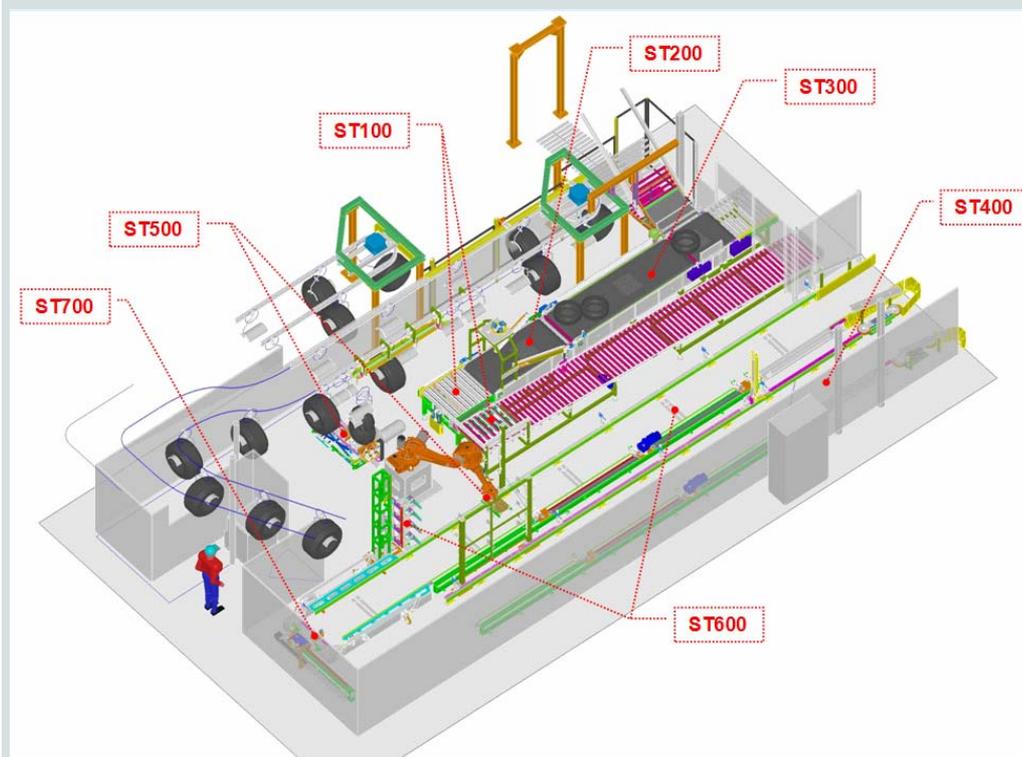
informa



MANIPOLATORE CARICO CARCASSE *su Catena R8*

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

- Diametro di calettamento 13"÷20";
- Diametro esterno coperture: 520÷750mm;
- Altezza coperture: 220÷370mm;
- Peso coperture: 5÷16kg.



- ST 100** Stazione di trasferimento e posizionamento della carcassa per il prelievo robot; dispositivo automatico di scarico scarti su rulliera adiacente.
- ST 200** Stazione di centratura e riconoscimento carcassa con lettura del bar-code.
- ST 300** Stazione di ingresso delle carcasse dalle linee aeree del reparto di stabilimento; trasferimento e accumulo carcasse.
- ST 400** Stazione di inserimento dei carrelli pieni, accumulo.
- ST 500** Robot di presa della carcassa dalla rulliera o dal carrello per deposito su culla di aggancio.
- ST 600** Stazione di scarico del carrello con dispositivo apri pianali, accumulo e trasferimento verso l'uscita
- ST 700** Navetta di riconoscimento e trasferimento carrello dalla corsia ingresso a quella di uscita.
- ST 1000** Culla di aggancio delle carcasse sulle bilancelle.

fantini