



ITN

FOODTECH

„Mi projektujemo budućnost“





- **30 GODINA TRADICIJE**



Inženjering, proizvodnja i montaža, servis opreme za hranu i piće



Distribucija specijalizovane mehanizacije za poljoprivredne proizvođače



Proizvodnja i prerada smrznutog voća i povrća



Proizvodnja i prerada voća i povrća



»REGIONALNA POKRIVENOST !



□ *Struktura Kompanije*



□ *Broj zaposlenih :*

- 300 Zaposlenih



OD TOGA

- 40 Mašinskih i Elektro inženjera
- 30 Servisnih tehničara



□ *Broj zaposlenih:*

- 100 Zaposlenih



OD TOGA

Priprema – Proizvodnja Voća

- Sokovi
- Dzem
- Voćni preparati
- Program slane zimnice



„REFERENCE“

carnex



ATLANTIC
GRUPA



Perutnina Ptuj



AGROKOR



aldahra



Monicom



FOODLAND

BARRY CALLEBAUT



□ INŽENJERING U PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI

- Specijalizovani za razvoj i implementaciju projekata.
- Implementacija u fabrikama , skladištima , hladnjačama.
- Implementacija u industrijskoj proizvodnji i preradi HRANE I PIĆA.

„I TO SVE PO SISTEMU“



□ ŠTA VAM MOŽEMO PONUDITI

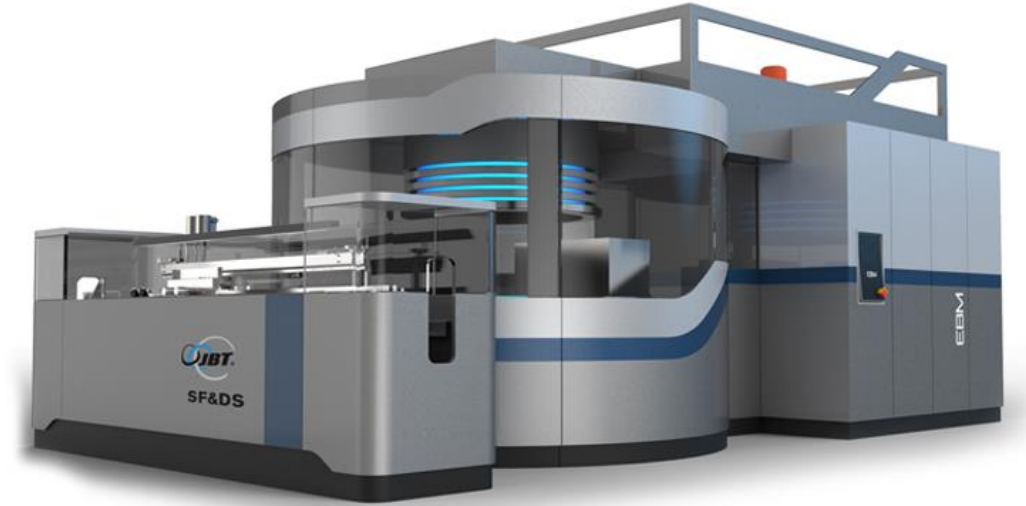
- Projektni Inženjering
- Tehnološka i procesna oprema
- Oprema za pakovanje i kontrolu kvaliteta
- Rashladni sistemi i sistemi za grejanje i ventilaciju
- Oprema za proizvodnju i pakovanje semena
- Energetika i automatizacija
- Servisne usluge 24/7



„MI NUDIMO KNOW - HOW“ !

□ KOJE PROCESE MOŽEMO ZADOVOLJITI

- Zamrzavanje , hladjenje
- Kuvanje
- Prženje , konzerviranje
- Aseptička obrada
- Sterilizacija , pasterizacija
- Liofilizacija , pakovanje
- Sistemi za automatsko čišćenje



„MI NUDIMO KNOW - HOW“ !

□ NAŠI GLAVNI PARTNERI

- Procesno tehnološka oprema



- Procesne linije za pakovanje i paletizaciju



- QA oprema – Metal detektori
kolor sorteri , X-Ray i kontrolne vage



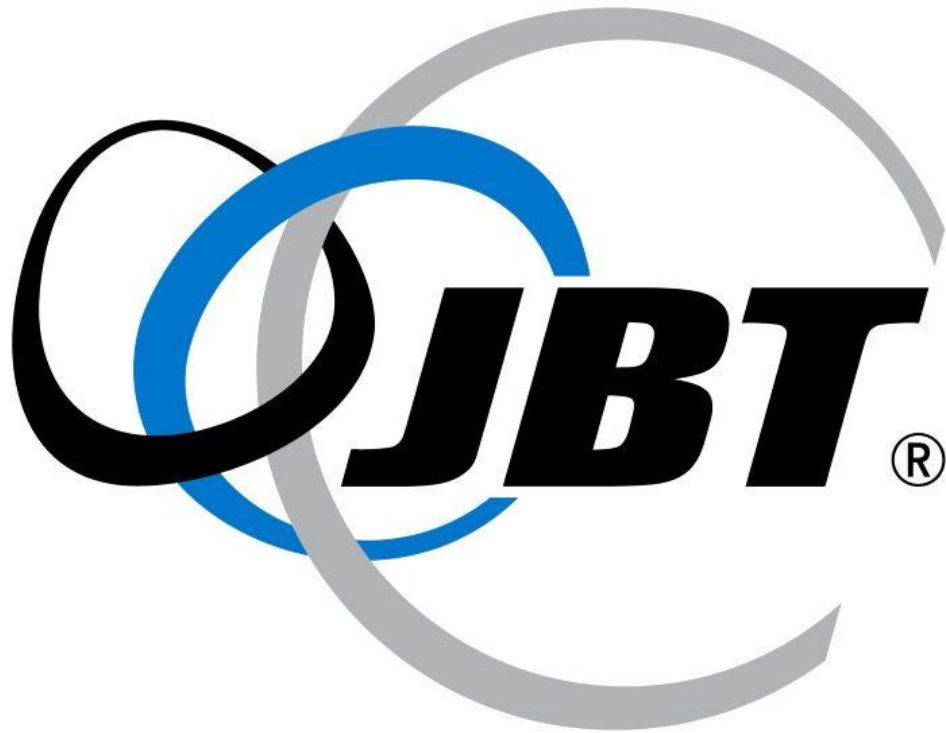
- Linije za pakovanje i etiketiranje



- Industrijska automatika



„NAŠA SARADNJA = POVERENJE“ !

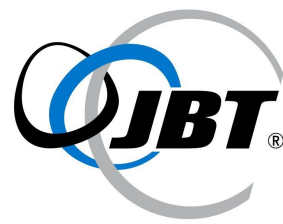


Procesno Tehnološka Oprema

□ ***JBT FILIJALE***

- ❖ ***JBT FRIGOSCANDIA***
- ❖ ***JBT SAINT NICHOLAS***
- ❖ ***JBT PARMA***
- ❖ ***JBT FTNON***
- ❖ ***JBT LIMITECH***
- ❖ ***JBT STEIN***
- ❖ ***JBT X-VISION***

□ JBT PROCESNE LINIJE



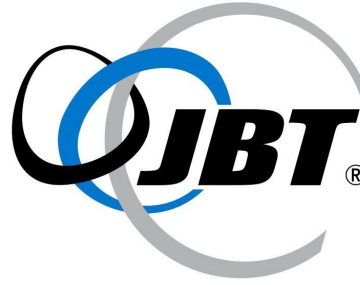
- Aseptičko punjenje
- Pećnice , friteze
- Linije za zamrzavanje i hladjenje
- Linije za pohovanje
- Linije za obradu i pakovanje mlečnih proizvoda
- Linije za punjenje i zatvaranje
- Linije za sterilizaciju hrane u ambalazi
- Linije za rezanje , porcioniranje i sortiranje mesa
- Linije za punjenje i obradu praškastih proizvoda
- Linije za obradu voća , povrća i aromatičnog bilja



Video



□ JBT ASEPTIČKO PUNJENJE



- ❖ JBT Foodtech, JBT Saint Nicholas
- ❖ Sterilna obrada i pakovanja tečnosti
- ❖ Asep – Tec punjenje plastičnih boca
- ❖ Asep – Flex sterilni fileri za „vrećice“ sa čepom ili cevčicom
- ❖ Fleksibilan proizvod prilagodljiv zahtevima punjenja
- ❖ Lagana pakovanja smanjuju skladišne potrebe
- ❖ Manje otpada prilikom odlaganja nakon upotrebe
- ❖ Bolje očuvanje nutritivnih vrednosti i ukusa
- ❖ Mikrobiološki sigurni proizvodi
- ❖ Nelomljivi , fleksibilni



**Više od 50 % pakovanja
na policama je punjeno i
zatvoreno JBT opremom
!!!**

Video



□ JBT ASEPTIČKO PUNJENJE – INDUSTRIJE - PAKOVANJA



□ INDUSTRIJE :

- ❖ Mlečni proizvodi
- ❖ Sokovi i pića
- ❖ Ulja , začini i prelive
- ❖ Lekovi
- ❖ Dodaci ishrani
- ❖ Sportska pića i gelovi

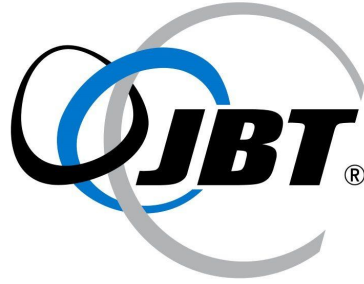
□ VRSTE PROIZVODA :

- ❖ Kafa , deserti
- ❖ Riba
- ❖ Voćni sokovi
- ❖ Meso
- ❖ Mleko , jogurt
- ❖ Povrće , supe i umaci

□ VRSTE PAKOVANJA :

- ❖ Plastične , staklene boce
- ❖ Limenke
- ❖ Vreće
- ❖ Kanisteri
- ❖ Bačve
- ❖ Tegle





□ JBT PEĆNICE I FRITIZE

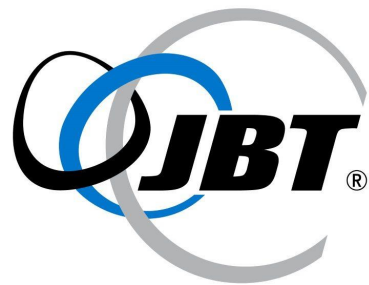
- ❖ JBT pećnice za kuvanje i prženje (Linearne i spiralne)
- ❖ Roštilj – Stein formcook sistemi
- ❖ Stein i double D roštilj sa tragovima pečenja
- ❖ Kuvanje na pari - Stein, Double D, sistemi parnog kuvanja
- ❖ Friteze za prženje na direktnoj vatri
- ❖ Termalni fluid
- ❖ Sistemi plinskog zagrevanja
- ❖ Linije za pohovanje
- ❖ Proizvodnja brze hrane , gotova jela , meso riba



**Od 1966 godine počela
je proizvodnja prvih
sistema za prženje u
dubokom ulju !!!**

Video

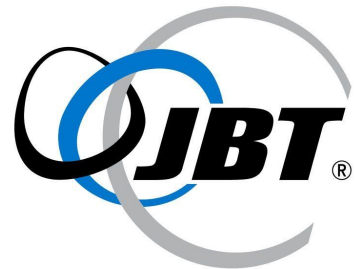




□ JBT LINIJA ZA OBRADU I PAKOVANJE MLEČNIH PROIZVODA

- ❖ Pakovanje svežeg I dugotrajnog mleka
- ❖ Koncentrisano mleko
- ❖ Pavlaka i ostali proizvodi na bazi mleka
- ❖ Aseptična obrada mleka
- ❖ Pakovanje jogurta





□ JBT LINIJE ZA PUNJENJE I ZATVARANJE

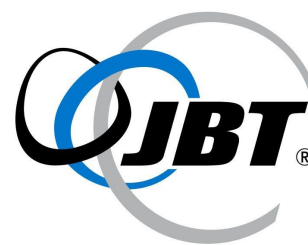
- ❖ Mleko i mlečni proizvodi
- ❖ Dečja hrana
- ❖ Sokovi
- ❖ Džemovi i slatki namazi
- ❖ Umaci za kuvanje
- ❖ Paštete i mesne prerađevine
- ❖ Tuna i jestiva ulja
- ❖ Gotova jela voće i povrće



Video



□ JBT LINIJE ZA PUNJENJE I ZATVARANJE



□ VRSTE PROIZVODA :

- ❖ Mlečni , jogurt , kefir
- ❖ Dečja hrana , voćne kašice
- ❖ Majonez , kečap . senf
- ❖ Vina , rum , vodka , tekila
- ❖ Ulja , umaci
- ❖ Kukuruz , smrznuto povrće , grašak

□ NAČIN ZATVARANJA :

- ❖ Folija , aluminijum , plastika
- ❖ ROPP zatvaranje
- ❖ IHS plombiranje
- ❖ TO,TOTO,PT – PUSH-ON
- ❖ Dvostruki rub

□ VRSTE PAKOVANJA :

- ❖ Plastične tube ili čaše
- ❖ Staklena , PET ili plastična ambalaža
- ❖ Staklene ili HDPE boce
- ❖ Limenke



□ JBT Linije za zamrzavanje i hladjenje

- ❖ Mleko i mlečni proizvodi
- ❖ Dečja hrana
- ❖ Sokovi
- ❖ Džemovi i slatki namazi
- ❖ Umaci za kuvanje
- ❖ Paštete i mesne prerađevine
- ❖ Tuna i jestiva ulja
- ❖ Gotova jela voće i povrće

Video





□ JBT LINIJE ZA ZAMRZAVANJE I HLADJENJE

□ NAČIN ZAMRZAVANJA :

- ❖ Trajno
- ❖ Površinsko
- ❖ Sistem spiralnog zamrzavanja zapakovanih proizvoda
- ❖ Sistemi linearnog zamrzavanja
- ❖ Površinsko zamrzavanje voća , povrća

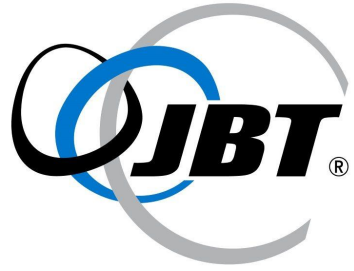
□ EFIKASNOST :

- ❖ Brzina i efikasnost zamrzavanja
- ❖ Sterilizacija na najvišem nivou
- ❖ Količina zamrznutih proizvoda / h
- ❖ Ušteda energije i resursa

□ TRADICIJA I TEHNOLOGIJA :

- ❖ Frigoscandia započela 1960 sa posebnim sistemom zamrzavanja
- ❖ Advantec Impingement freezer za površinsko zamrzavanje i tanje proizvode
- ❖ IQF tehnologija : Flocreeze - fluidizacija ali i pojedinačno zamrzavanje proizvoda što osigurava visok kvalitet.





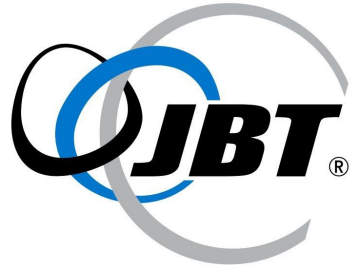
□ JBT HPP – (HIGH PRESSURE PROCESSING) REŠENJA

- ❖ Izuzetna efikasnost prirodne tehnike hladne pasterizacije
- ❖ Snagom ultra visokog pritiska (> 6000 bar) pročišćene vode inaktivira patogene i time produžava vek trajanja proizvoda
- ❖ Čuva hranjive sastojke proizvoda kao i svezinu, teksturu i ukus
- ❖ Pogodno za gotova jela , voće, povrće , sokove
- ❖ Pogodno za supe , salate , umake , mlečne proizvode , morske plodove , školjke



Video





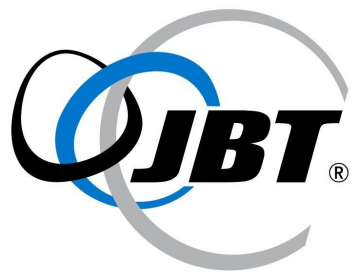
□ JBT REŠENJA ZA STERILIZACIJU HRANE U AMBALAZI

- ❖ Sterilizacija proizvoda unutar ambalaže
- ❖ Dečja hrana , mlečni proizvodi , voće , povrće
- ❖ Pića , umaci , supe , meso
- ❖ Morski plodovi , gotova jela , hrana za životinje , lekovi



Video





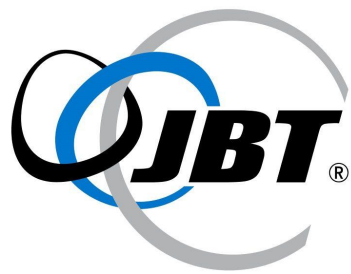
□ JBT LINIJE ZA REZANJE I PRIPREMU MESA

- ❖ Tehnika Water – Jet rezanja horizontalnih rezača
- ❖ 3 D Porcioniranja , X-Ray rešenja
- ❖ Kompjutersko skeniranje proizvoda , sa ciljem minimalnog otpada pomoću kamera za detekciju
- ❖ Živina , govedina , svinjetina , riba , hrana za životinje



Video





□ JBT LINIJE ZA OBRADU PRAŠKASTIH PROIZVODA

- ❖ Tehnika obrade hrane za bebe , kafa , začini
- ❖ Čokolada , praškasti lekovi , kozmetički proizvodi, proizvodi u granulama
- ❖ Sačuvana nutritivna svojstva proizvoda , kao i ukus i svežina
- ❖ Dodatne mogućnosti , dodavanje kašičice ili špatule, unutar ambalaže



Video



PATTYN®

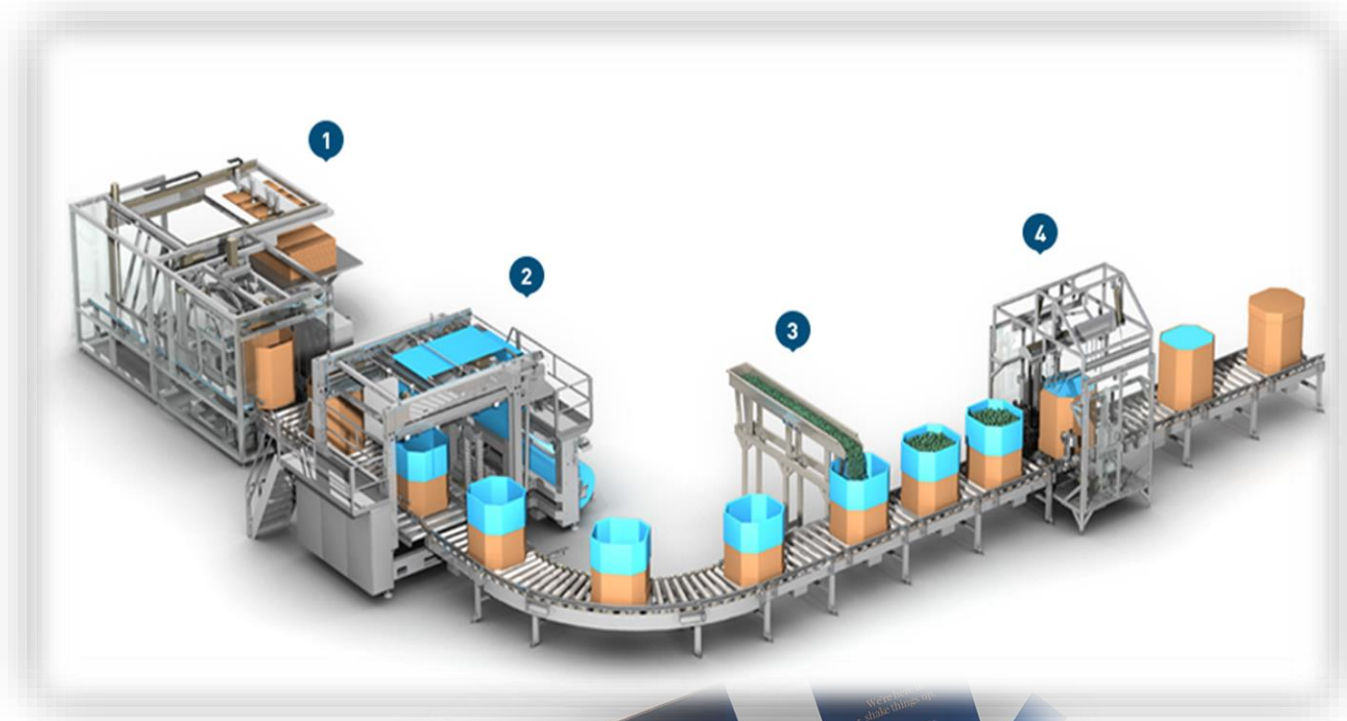
Linije za sklapanje Kutija/Paletizeri

□ *PATTYN*

- ❖ *KOMBINOVANA REŠENJA*
- ❖ *UBACIVANJE KESA*
- ❖ *PALETIZIRANJE*
- ❖ *ZATVARANJE KUTIJA*
- ❖ *KONTROLA KVALITETA*
- ❖ *ROBOTIZOVANO PUNJENJE*
- ❖ *PUNILICE SA INTEGRISANIM VAGAMA*

□ PATTYN LINIJE ZA PAKOVANJE

- ❖ Podizači kućišta kutije/formiranje / case erector
- ❖ Ubacivanje vreće u kutiju /Bag in box
- ❖ Zatvaranje kutije /Bag Closer
- ❖ Paletizer
- ❖ Punilice sa integrisanim vagama
- ❖ Kombinovane operativne linije



Video



□ PATTYN - LINIJE ZA PAKOVANJE

□ KARAKTERISTIKE :

- ❖ Automatsko slaganje i formiranje kutija dužine do 730 mm! – CASE ERECTOR CE
- ❖ Kutije kapaciteta od 5 – 30 kg
- ❖ Zatvaranje dna kutije lepak ili lepljiva traka
- ❖ Brzina pakovanja CE 16 KUTIJA /m , CE XL 90 KUTIJA/h
- ❖ Izuzetno velika bezbednost pakovanja



□ KARAKTERISTIKE :

- ❖ Automatsko ubacivanje vreće u kutiju , limenku , limenu bačvu ! – BAG INSERTER
- ❖ Brzina ubacivanja BI > 12 KUTIJA /min ,
- ❖ BI FLEXIM 20 KUTIJA /min! – BAG INSERTER
- ❖ Automatsko zatvaranje vreća , toplo zatvaranje , preklapanje , hermetičko zatvaranje , užom i širom trakom – BAG CLOSER

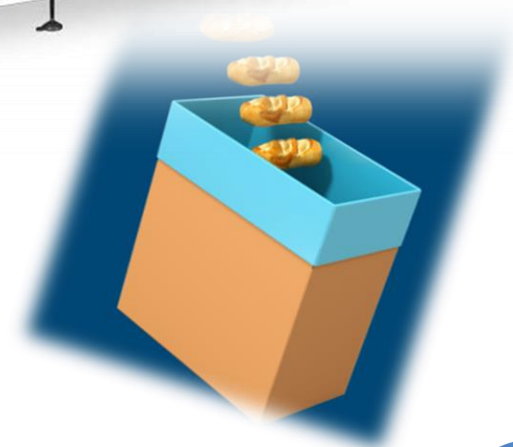


□ KARAKTERISTIKE :

- ❖ Automatski pakuje, gotove kutije na paletu po zadatim programima – PALETIZER
- ❖ Može se integrisati u postojeću liniju , Ili može raditi kao samostalna ROBOT LINIJA - PALETIZER
- ❖ Širok raspon dimenzija kutija za pakovanje - PALETIZER
- ❖ Automatsko punjenje kutija – Punilice sa integrisanim vagama

□ PATTYN LINIJE - UŠTEDE I BENEFITI

- ❖ Ušteda vremena i resursa
- ❖ Bezbednost robe i pakovanja
- ❖ Brzina izrade pakovanja
- ❖ Pakovanje različitih vrsta proizvoda
- ❖ Pakovanja različitih dimenzija



Video



Video



Video





X – RAY Detektori i Kolor Sorteri

□ **RAYTEC**

- ❖ *Ray Box – X RAY detektor*
- ❖ *KOLOR SORTER RAYNBOW*
- ❖ *KOLOR SORTER SPRAY*
- ❖ *KOLOR SORTER DISCOVERY*
- ❖ *KOLOR SORTER TYPHOON*
- ❖ *KOLOR SORTER DYONISOS*
- ❖ *KOLOR SORTER DRYCE*
- ❖ *KOLOR SORTER CURIOSITY*

□ RAYTEC X-RAY DETEKTORI – KOLOR SORTERI

- ❖ X – RAY linija za detekciju stranih tela X zracima , detektuje strana tela na osnovu gustine metal, staklo, keramika, kamenje, guma
- ❖ Kolor Sorter RAYNBOW - Linija za optičko sortiranje krupnijih plodova voća i povrća (paradajz, krompir, šargarepa, grašak, luk, masline, višnja, kajsija, jabuka, narandza, kruška, orah u ljusci...)
- ❖ Kolor Sorter SPRAY - Linija za optičko sortiranje lisnatog i rezanog voća i povrća : salata, spanać, rezana šargarepa, rezani krompir, kukuruz, grašak
- ❖ Kolor Sorter – DISCOVERY - Linija za optičko sortiranje celog i rezanog voća i povrća : salata, spanać, rezana šargarepa, rezani krompir, kukuruz, grašak
- ❖ Kolor Sorter – TYPHOON - Linija za optičko sortiranje kašastog voća i povrća , pulpe, kockica i kaše paradajza, voćne pulpe, džemova, pulpe limuna
- ❖ Kolor Sorter – DRYCE – Linija za za optičko sortiranje sušenog i smrznutog voća i povrća



□ RAYTEC X – RAY DETEKTORI – KOLOR SORTERI

□ KARAKTERISTIKE :

- ❖ X – RAY – Detektuje svaki metal koji u čaši vode pada na dno
- ❖ X – RAY Detektuje proizvode sa deformitetom , odvrnute poklopce , nedovoljno napunjenje tegle
- ❖ Kolor sorter RAYNBOW uklanja proizvode sa nedostacima boje , trule i smrvljene proizvode
- ❖ Kolor Sorter RAYNBOW detektuje proizvod u slobodnom padu i odstranjuje ga vazduhom ili mehanički

□ KARAKTERISTIKE :

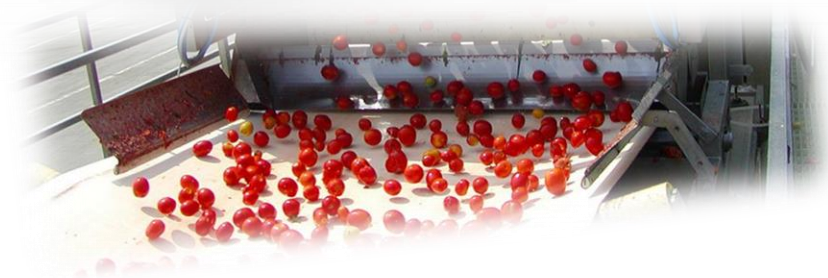
- ❖ Kolor Sorter SPRAY optičko sortiranje rezanog voća i povrća rezani luk , krompir, masline , grašak , groždje
- ❖ Kolor Sorter SPRAY kontroliše proizvod na transportnoj traci odstranjuje ga vazduhom ili mehanički
- ❖ Kolor Sorter DISCOVERY optičko sortiranje celog i rezanog voća i povrća , salata , rezani krompir , kukuruz , grašak
- ❖ Identičan SPRAY uređaju ali postoji sa duplo širim remenom i duplim kapacitetom obrade

□ KARAKTERISTIKE :

- ❖ Kolor Sorter TYPHOON optičko sortiranje kašastog voća i povrća , pulpe , kockica , voćne pulpe , dzemova
- ❖ Kolor Sorter TYPHOON kontroliše proizvod na transportnoj traci , uklanja strana tela vakumom
- ❖ Kolor Sorter DRYCE optičko sortiranje sušenog i smrznutog voća i povrća
- ❖ Kolor Sorter DRYCE skenira proizvode u slobodnom padu čime analizira 100 % površine svakog proizvoda

□ RAYTEC - LINIJE - UŠTEDE I BENEFITI

- ❖ Ušteda vremena i resursa
- ❖ Obrada različitih vrsta proizvoda
- ❖ Obrada različitih veličina proizvoda
- ❖ Obrada svežih i zamrznutih proizvoda
- ❖ Obrada različitih veličina i oblika pakovanja



Video



Video





X – RAY Metal Detektori i Kontrolne Vage

□ PRISMA

- ❖ **X RAY DETEKTORI**
- ❖ **METAL DETEKTORI**
- ❖ **METAL DETEKTORI ZA MANJE PROIZVODE**
- ❖ **METAL DETEKTORI ZA SREDNJE I VEĆE PROIZVODE**
- ❖ **KONTROLNE VAGE**
- ❖ **INTEGRISANE LINIJE – VAGA PLUS METAL DETEKTOR**

□ PRISMA X-RAY I METAL DETEKTORI I KONTROLNE VAGE

- ❖ X – RAY Detektori – Linija za detekciju stranih tela X zracima
- ❖ Rade na principu razlike u gustini i prema tome na različitom nivou delovanja vazduha odvajaju neskladna ili oštećena pakovanja , proizvode
- ❖ Strana tela koja prepoznaje :kosti,kamenje,keramiku,pvc,teflon,staklo,guma
- ❖ Prepoznaju neodgovarajući nivo punjenja pakovanja
- ❖ Dinamičko vaganje i otkrivanje mehurića vazduha
- ❖ U skladu sa ISO, HACCP i BRC standardima, omogućen nadzor CCPS (Critical Control Points) tokom proizvodnje



Video



Video



❑ PRISMA X-RAY i METAL DETEKTORI I KONTROLNE VAGE

❑ KARAKTERISTIKE :

- ❖ X – RAY detektori - Nivo radijacije izuzetno nizak tako da je tretirana hrana sigurna za konzumaciju - u skladu sa ISO, HACCP, BRC standardima
- ❖ Isporučuju se u zavisnosti od dimenzije/ veličine proizvoda i težine
- ❖ Metal detektori – Za detekciju metalnih kontaminanata u proizvodu
- ❖ Metal detektori - za hranu u rinfuzi i pakovanu hranu, praškove , tablete i kapsule, granulirane proizvode - farmaceutska industrija

❑ KARAKTERISTIKE :

- ❖ Metal detektori - Jednostavni za čišćenje i održavanje
- ❖ Kontrolne vage - Kontrolu težine proizvoda ispod ili iznad željene težine
- ❖ Kontrolne vage - Smanjeni troškovi minimiziranjem prenapunjenosti proizvoda, izbegavanje otpada zbog nedovoljne težine tj. zadovoljavanje zakonskih propisanih težinskih normi

❑ KARAKTERISTIKE :

- ❖ Kontrolne vage - Od 1984. godine proizvodi kontrolne vage sa preko 10.000 instaliranih u proizvodne linije i linije za pakovanje širom sveta
- ❖ Kontrolne vage - Tačnost u rasponu od +- 0.05 g do 60 kg
- ❖ Kontrolne vage – Obavezan /preporučan segment svake proizvodne linije
- ❖ Kontrolne vage – Izuzetan kvalitet proizvoda dokazan kod mnogih zadovoljnih klijenata
- ❖ Integrisane linije metal detektor + kontrolna vaga



Linije za pakovanje i Etiketiranje

☐ *GEA , MF TECNO*

- ❖ *PAKOVANJE PROIZVODA*
- ❖ *ETIKETIRANJE PROIZVODA*
- ❖ *LINIJE ZA VERTIKALNO PAKOVANJE*
- ❖ *LINIJE ZA HORIZONTALNO PAKOVANJE - VAKUM*
- ❖ *VAKUM MAP - (MODIFIED ATMOSPHERE PACK)*
- ❖ *AIR/BLISTER PAKOVANJE*

The logo for GEA, featuring the letters 'GEA' in a bold, sans-serif font with a horizontal line passing through the middle of the letters.

Kelvion



Rashladni Sistemi – Sistemi za Grejanje i Ventilaciju

□ ***GEA ,KELVION ,DANFOSS***

- ❖ ***DIZAJN , INŽENJERING ,
INSTALACIJE , ODRŽAVANJE***
- ❖ ***KVALITETNI SISTEMI ZA
HLADJENJE I KONTROLU
TEMPERATURE***
- ❖ ***INDUSTRIJSKO I
KOMERCIJALNO HLADJENJE***
- ❖ ***AMONIJAK – FREON
INDIREKTNO HLADJENJE***
- ❖ ***ENERGETSKI EFIKASNI I
EKOLOŠKI PRIHVATLJIVI
SISTEMI HLADJENJA***

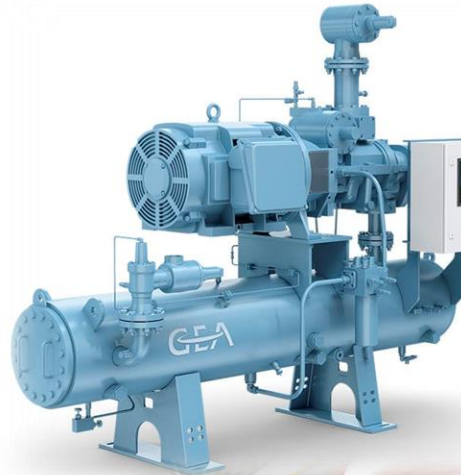


Kelvion



□ GEA KELVION DANFOSS – RASHLADNI SISTEMI , GREJANJE , VENTILACIJA

- ❖ Najnovije tehnike skladištenja , ventilacije
- ❖ Komore za hladjenje
- ❖ Ulo komore (Ultra low oxygen)
- ❖ Kontrolisana atmosfera CA
- ❖ Rešenja za kompletne fabrike
- ❖ Visok nivo bezbednosti i kvaliteta



Video



SIEMENS

Energetika i Automatizacija



□ *SIEMENS*

❖ *DIZAJNIRANJE*

❖ *NADZOR*

❖ *UPRAVLJANJE*

❖ *REGULACIJA*



HVALA NA PAŽNĚ!