



SISTEMI DI AUTOMAZIONE AVANZATA PER CONCERIE

ADVANCED AUTOMATION SYSTEMS FOR TANNERIES

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

ROBOTICA

HARDWARE

CONSULENZA

SOFTWARE

ENGINEERING

# NEXUS

## L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE CHE FA LA DIFFERENZA

Nexus è da sempre il punto di riferimento per l'automazione industriale di alto livello. Grazie alla sua flessibilità, al dinamismo e alla profonda conoscenza dei processi, Nexus offre soluzioni altamente innovative e su misura, in grado di soddisfare le esigenze di qualsiasi azienda.

Nexus è un partner affidabile e puntuale, che si impegna a portare avanti la sua missione di innovazione e sostenibilità.

2

### *Nexus: Industrial Automation that Makes a Difference*

*Nexus has always been the leading provider of high-level industrial automation. Thanks to its flexibility, dynamism, and deep understanding of processes, Nexus offers highly innovative and tailored solutions that can meet the needs of any company.*

*Nexus is a reliable and punctual partner that is committed to its mission of innovation and sustainability.*



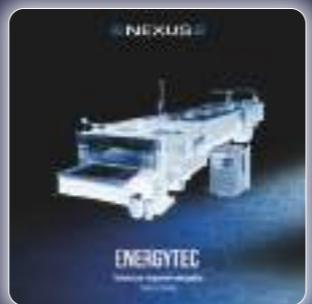
# BIG BROTHER

AUTOMATIC LEATHER STACKER



Impilatore automatico pelli  
Automatic Leather Stacker





# LE NOSTRE SOLUZIONI

## NEXUS SOLUTIONS

Da sempre l'automazione industriale di alto livello si chiama Nexus. Grazie alla sua capacità di adattarsi in maniera flessibile alle esigenze delle aziende, al grande dinamismo e alla conoscenza approfondita dei processi, Nexus risponde alle esigenze dell'automazione industriale in maniera affidabile e puntuale, con soluzioni altamente innovative e "su misura" come chiede il mercato oggi.

Essere un modello di riferimento nel campo delle automazioni è una grande responsabilità e la portiamo avanti con grande impegno in tutti gli ambiti aziendali.

*Nexus has always been associated with top level industrial automation. Thanks to the company's flexibility in adapting itself to client requirements, its great dynamism and its extensive knowledge of processes, Nexus answers the needs of industrial automation reliably and on time with highly innovative, custom-made solutions as demanded by today's market.*

*Being a reference model in the automation field is a great responsibility, and is something our whole company is committed to.*

Per le Concerie, Nexus ha sviluppato una serie di prodotti innovativi che si integrano a creare un potentissimo strumento in grado di tenere sotto controllo il flusso delle lavorazioni ed automatizzare le procedure ricorrenti in maniera costante e quantificabile. Un sistema potente, integrabile, modulare, con una possibilità di controllo che prima potevate solo immaginare.

*Specifically for tanneries, Nexus has developed a series of innovative and modular products that can be integrated to create a very powerful automation system able to keep processing flows under control and to mechanize all the procedures. A powerful and modular system that can be integrated, providing unprecedented control possibilities.*

## SISTEMI AUTOMATIZZATI PER CONCERIA TANNERY AUTOMATION SYSTEMS

- BIG BROTHER 01 pag. 8
- SORTEC pag. 10
- MILLINTEC pag. 12
- ENERGYTEC pag. 14
- TANTEC pag. 16
- DRUMTEC pag. 18
- ACQUATEC pag. 20
- PROTEC pag. 22
- ACITEC pag. 24
- PESOTEC pag. 26
- PESOTEC CARELLATO pag. 28
- MINI ACQUATEC pag. 30
- DATATEC pag. 32

# BIG BROTHER

Impilatore automatico pelli  
Automatic Leather Stacker



**BO1**  
BIG BROTHER  
AUTOMATIC LEATHER STACKER



Pannello operatore - *Operator Panel*



Impianto in lavorazione - *Plant in process*



Panoramica dell'impianto  
*general view of the machinery*

## Perchè nasce "BIG BROTHER"?

### L'esigenza dell'azienda:

Impilare e contare contemporaneamente le pelli in maniera automatica con un macchinario preciso affidabile ed interfacciabile con industria 4.0

### La soluzione:

La macchina "Big Brother" è un sistema automatico per impilare pelli per conceria all'uscita di un'altra macchina operatrice posizionata a monte.

"Big Brother" è rivoluzionaria rispetto agli accatastatori tradizionali (stacker) poichè svolge la stessa funzione in spazi molto minori e senza intervento dell'operatore nell'impilamento su cavalletti.

- DIMENSIONI INGOMBRO RIDOTTE
- PESO COMPLESSIVO RIDOTTO
- MINORE CONSUMO ENERGETICO E COSTI MANUTENZIONE
- INTERCAMBIABILITÀ E SETTAGGI PRODOTTO
- TELEASSISTENZA
- INDUSTRIA 4.0 E DATABASE DATI

## Why was 'BIG BROTHER' created?

### The need of the company to:

Simultaneously stacking and counting hides and skins automatically with precise machinery that is reliable and interfaces with Industry 4.0

### The solution:

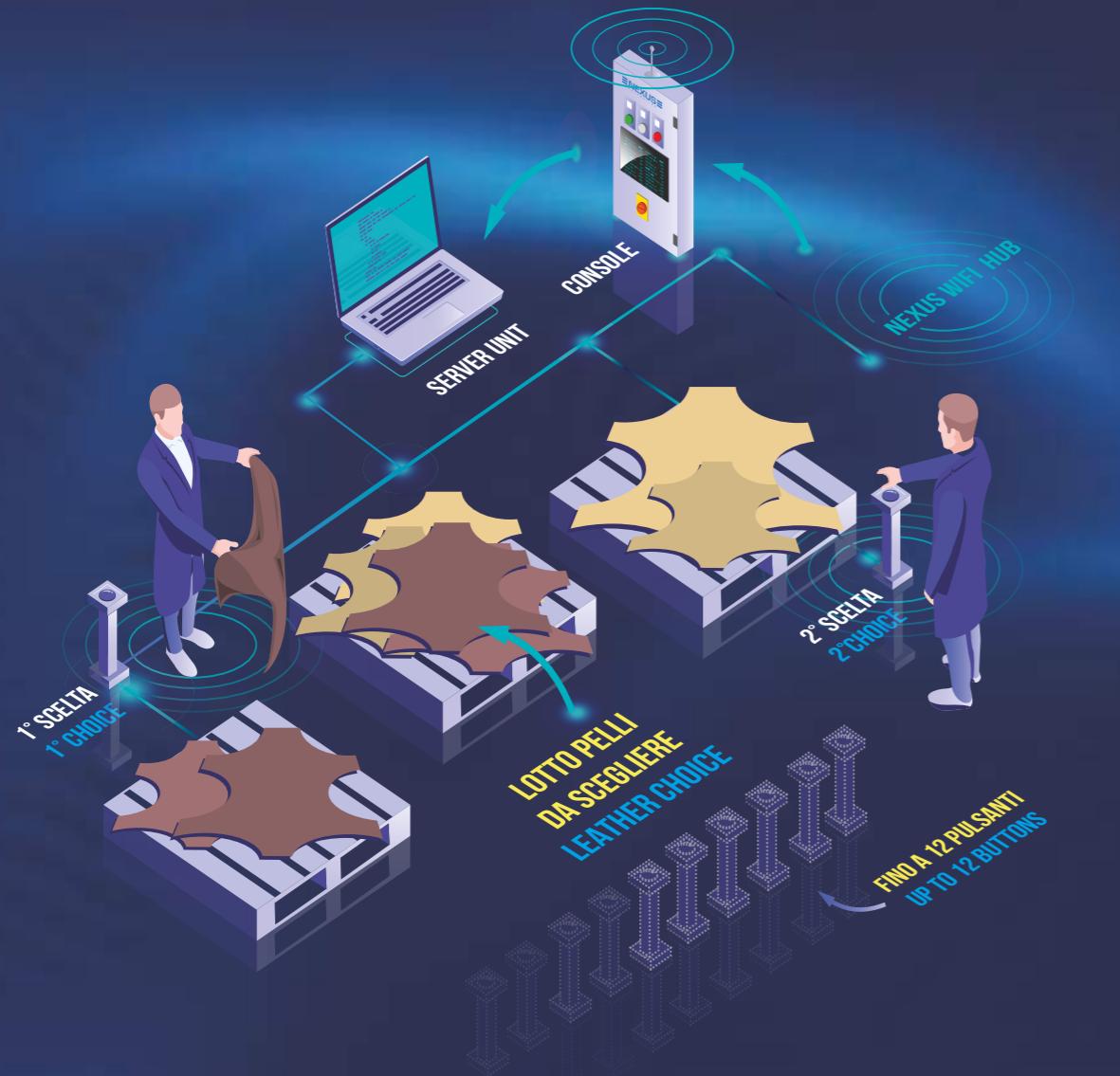
The "Big Brother" machine is an automatic system for stacking leather for tannery at the exit of another operating machine positioned upstream.

"Big Brother" is revolutionary compared to traditional stacker because it performs the same function in much smaller spaces and without operator intervention in stacking on tripods.

- SMALL OVERALL DIMENSIONS
- LOW OVERALL WEIGHT
- LOWER POWER CONSUMPTION AND MAINTENANCE COSTS
- PRODUCT INTERCHANGEABILITY AND SETTINGS
- REMOTE ASSISTANCE
- INDUSTRY 4.0 AND DATA DATABASE

# SORTEC

Assistenza digitale al processo di scelta e selezione delle pelli  
*Digitalised choice and selection system*



Pulsante di scelta - *Choice switch*



Consolle - *Console*

Stampante - *Printer*



Lettore Barcode Sortec - *Barcode Reader Sortec*

Sistema automatico digitale per il processo di scelta e selezione delle pelli. I tradizionali contapelli meccanici possono essere sostituiti da pulsanti wi-fi montati su apposita colonnina, una volta premuti inviano dei segnali ad un PLC, il quale genera REPORT e DATABASE utili alla tracciabilità del processo di scelta. L'attuale manipolazione manuale del pellame in questo modo è completamente assistita.

## CARATTERISTICHE

- identificazione tramite password del personale addetto alla scelta
- pulsanti wi-fi montati su apposita colonnina batteryless
- segnalazione acustica alla pressione dei pulsanti
- massima eliminazione dell'errore umano su ripetute pressioni
- interfaccia HMI 12 pollici colori
- scarico dati su database mysql
- da 2 a 12 pulsanti in base alle stazioni di scelta, numero implementabile anche successivamente
- possibilità di interfaccia con il sistema gestionale aziendale (AS400, SAP...)
- sviluppo software sulle reali necessità del reparto scelte
- possibilità di remotizzazione pagine grafiche su altri pc di controllo e gestione della produzione

## OPTIONAL

- display luminoso con caratteri alti 10cm per ogni scelta
- lettore barcode per acquisizione dati lotto di provenienza ed eventuali partenze sui lotti scelti
- stampante industriale per generare etichette da apporre sui bancali scelti

Automatic digital system for choosing and selecting leathers. Traditional mechanical piece counters can be replaced by Wi-Fi pushbuttons on a pertinent column. When pressed, the buttons send signals to a PLC, which generates reports and databases that help choice process traceability. The manual manipulation of leather in this manner is completely assisted.

## FEATURES

- password identification of the people in charge of choosing
- Wi-fi pushbuttons on a pertinent batteryless column
- an acoustic signal sounds when the pushbuttons are pressed
- maximum elimination of human error caused by repeated pressing
- 12 inch colour HMI interface
- data download onto mysql database
- from 2 to 12 pushbuttons according to the choice stations, others can be added later
- possibility of interfacing with the company management system (AS400, SAP...)
- software development for the real selected needs of the department
- possibility of remotely controlling graphic pages on other production management and control PCs

## OPTIONAL

- lit display with 10 cm-high characters for each choice
- barcode reader for acquiring origin batch data and possible departures from the selected batches
- industrial printer for generating labels to be placed on the selected pallets

# MILLINGTEC

Gestione automatica botti di follenaggio  
*Automatic milling drum management*



12



Dalla necessità di automatizzare le botti di follenaggio, funzionanti con il vecchio sistema elettromeccanico o con elettronica non aggiornabile, nasce la gestione automatica Nexus. Il sistema tramite il revamping, che consiste in una semplice sostituzione del solo quadro elettrico, viene portato ad uno standard di mercato attuale ed innovativo.

*Nexus's automatic management arose from the need to automate milling drums that worked using the old electromechanical system or with electronics that could not be updated. Through revamping, which involves the simple replacement of only the power panel, the system is taken to the standards of today's market.*

## CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- apparecchiatura elettrica assemblata e cablata in carpenteria di acciaio inox satinato
- pc pannel HMI 12 pollici colori
- componenti elettrici standard di commercio
- menu intuitivo rappresentato con icone simboliche di semplice interpretazione
- funzionamento semplice e rapido in modo: manuale, semiautomatico e ricetta
- creazione e modifica ricette locali o sincronizzate su database comune
- rappresentazione grafica cartesiana di temperatura e umidità della macchina impostate e reali
- rappresentazione grafica con possibilità di zoom sul particolare
- rappresentazione grafica temporale dei cicli di rotazione del bottale
- gestione automatica programmata del dosaggio prodotto
- cicli antipiega pre e fine ricetta
- comunicazione dei dati con eventuale mes aziendale
- sistema di supervisione "millview" per l'organizzazione della produzione
- trasmissione via mail o telegram (messaggistica dati) per fine lavorazioni e allarmi
- registrazione eventi di lavorazione locale e centralizzata su database

13

## • MAIN CHARACTERISTICS

- *assembled and wired electrical apparatuses with a brushed stainless steel structure*
- *12 inch colour HMI panel*
- *electric components that are easily available on the market*
- *intuitive menu with symbol icons that are easy to interpret*
- *fast, simple operation in these modes: manual, semi-automatic, operating procedure*
- *operating procedure creation and modification, either local or synchronised in a common database*
- *graphic Cartesian representation of the set and real machine temperature and humidity values*
- *graphic representation with zoom on details*
- *-temporal graphic representation of the drum rotation cycles*
- *programmed automatic management of product dosage*
- *pre- and post-operating procedure non-crease cycles*
- *data communication with possible company MES*
- *"millview" supervision system for production organisation*
- *email or telegram (data messages) transmission informing of work ending and alarms*
- *processing event recording, local and centralised on database*

# ENERGYTEC

Sistemi per risparmio energetico  
Energy saving systems



L'Energytec è un sistema elettronico applicato ai motori delle linee di rifinizione concaria, che garantisce un consistente risparmio energetico nelle fasi di campionatura e stand-by. È completamente automatico e di facile uso verso l'operatore.

#### Principali caratteristiche:

- ridotte modifiche di cablaggio
- ricette di lavoro per le diverse lavorazioni
- accensione e spegnimenti in cascata
- autodiagnosi centralizzata
- by-pass elettromeccanico in caso di guasto
- possibilità di supervisione remota
- raccolta dati statistici di produzione

#### I vantaggi del sistema:

- riduzione dell'impatto ambientale
- risparmi di energia elettrica
- prestazioni superiori dell'impianto
- miglior funzionamento dell'impianto di abbattimento
- diminuzione del rumore
- riduzione dei ricambi d'aria

Energytec is an electronic system for motors in tanning finishing lines, able to ensure considerable energy saving in the sampling and stand-by phases. It is a user-friendly and fully automatic system.

#### Main features:

- reduced changes in electric wiring
- work recipes for different processing operations
- cascade on and off switching
- centralized self-diagnosis
- electromechanical by-pass in case of breakdown
- possibility of remote supervision
- gathering of statistical production data

#### System benefits:

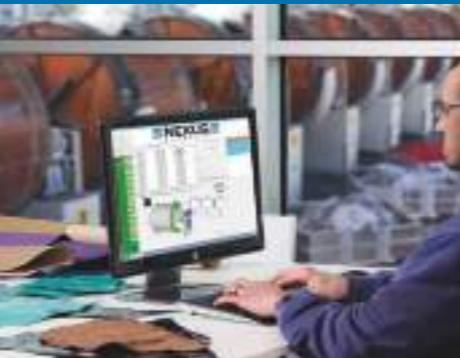
- reduced ecological impact
- energy saving
- increased performance
- improved operation of the abatement equipment
- noise reduction
- reduced air-exchanges

# TANTEC

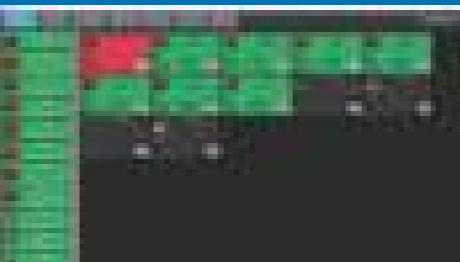
Supervisione computerizzata per botti  
Computerised drums monitoring



TANNERY  
5.0



Schermata terminale - Stato botte  
Terminal screen - Drum status



PC supervisione botti - PC for drums supervision

Sistema automatico per la completa gestione del reparto botti  
esso comprende la gestione di:

- sistema di dosaggio acqua (acquatec)
- sistema di dosaggio di prodotti chimici (protec)
- sistema di dosaggio acidi (acitec)
- controllo pesatura assistita (pesotec)
- controllo movimentazione botti (drumtec)

#### Caratteristiche del supervisore

- interfaccia con la rete informatica aziendale
- PC supervisione con scheda RAID 1
- interfaccia grafica semplice e completa
- editor ricette facilmente consultabile e modificabile
- gestione scorte magazzino e prodotti chimici
- autodiagnosi del sistema
- report eventi e relativo archivio (ad ogni procedura salva un file di controllo) visualizzazione allarmi impianto
- archivio ricette di rapida consultazione
- sinottico per facile visualizzazione stato impianto
- checksum per corretta trasmissione dati
- controllo coerenza real-time nell' inserimento dati

Automatic system for the complete management of the drums area,  
including the management of:

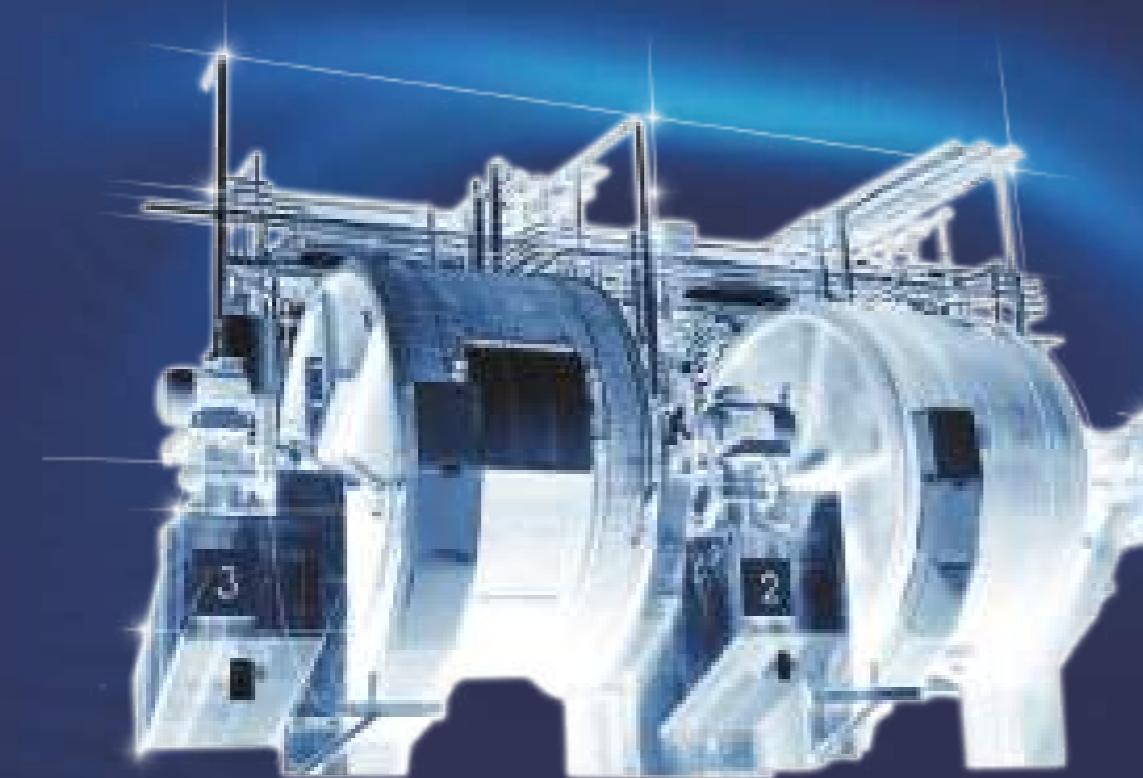
- automatic water dosing and mixing system (acquatec)
- chemical dosing system (acitec)
- acid dosing system (protec)
- assisted weighing control (pesotec)
- drums handling control (drumtec)

#### Supervisory system features:

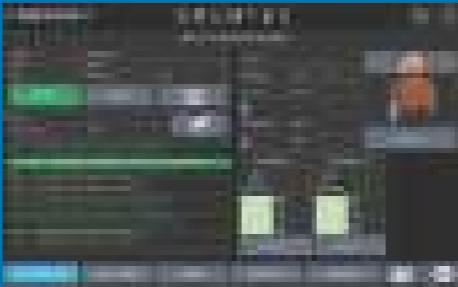
- interface with the company network (intranet)
- supervision PC with RAID 1 board
- complete yet simple graphical interface
- user-friendly recipe editor easy to consult and modify
- management of warehouse stock and chemical products
- system self-diagnosis
- events report and archive (for each procedure it saves a check file)
- plant alarms display
- easy-to-consult recipe archive
- template for an easy view of the plant status
- checksum for data transmission
- real-time consistency check during data input

# DRUMTEC

Automazione bottali  
Drums automation



Reparto botti - Drums dept



Quadro comando botte - Drum control panel



Sala quadri di potenza botti - Room power electric equipment

Sistema completamente automatico per il controllo dei bottali sia in modalità manuale che completamente automatica. Il sistema può dialogare con altri sistemi analoghi tramite rete di comunicazione in PROFIBUS-DP e consente il monitoraggio anche da supervisore remoto.

#### Caratteristiche

- controllo posizioni di scolo e porta
- gestione automatica apertura cassette
- gestione automatica lavaggio cassette
- gestione scoli e lavaggi automatici
- gestione rotazione manuale bottale
- gestione rotazione semiautomatica bottale
- gestione rotazione automatica da ricetta
- autodiagnosi del sistema
- interfaccia grafica LCD touch-screen
- controllo coerenza real-time nell' inserimento dati

*A completely automatic system for drums rotation control in either manual or fully automatic mode. Using a PROFIBUS DP communication network, the system is able to interface with other systems having a similar technology, thus allowing for the monitoring of DRUMTEC from the remote supervisory system.*

#### Features

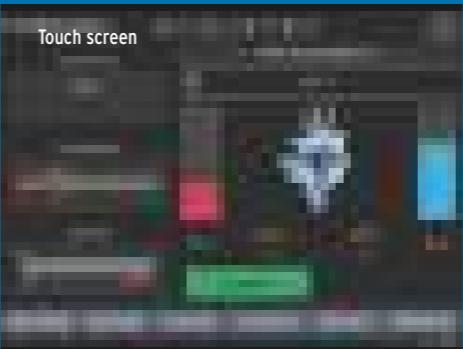
- position control of port and drainage
- automatic opening tanks
- automatic washing tanks
- automatic drains and washing
- management of manual drum rotation
- management of semiautomatic drum rotation
- automatic rotation management by recipe
- system self-diagnosis
- graphical interface with LCD touch-screen

# ACQUATEC

Miscelatore e dosatore automatico d'acqua  
Automatic water dosing and mixing system



Acquatec impianto tipo - *Typical plant diagram*



Terminale operatore - *Operator terminal*



Acquatec impianto tipo - *Typical plant diagram*

Sistema completamente automatico per dosaggio e miscelazione di acqua verso le utenze stabilite effettuando carichi d'acqua in quantità e temperatura precisi in tempi brevissimi. Il sistema può anche essere inserito in una rete dati, e di conseguenza eseguire dosaggi "dettati" da sistemi computerizzati remoti.

#### Caratteristiche

- controllo attivazione contemporanea utenze
- autodiagnosi tenuta valvole
- autodiagnosi conta litri
- calcolo media temperatura immessa nell'utenza
- sospensione temporanea dosaggio per eventuale out-of-range
- possibilità di dosaggio freddo all'inizio e alla fine
- sonda di temperatura di sicurezza
- storico ultimi dieci dosaggi
- visualizzazione istantanea stato macchina
- parametrizzazione semplice
- gestione chiamate in coda
- collegabile alla rete computerizzata

*Fully automatic water dosing and mixing system for set utilities capable of loading the precise amount of water at the correct temperature in a very short time. The system can also be integrated into a data network and thus provide doses as 'ordered' by remote computer systems.*

#### Features

- utilities simultaneous operation control
- valve tightness self-diagnosis
- liter counter self-diagnosis
- utilities average temperature assessment
- temporary dosing stop in case of out-of-range errors
- possible initial and final cold dosing
- safety temperature probe
- log of the last ten dosing operations
- instantaneous machine status display
- easy parametrization
- lined-up calls handling
- linkable to the computer network

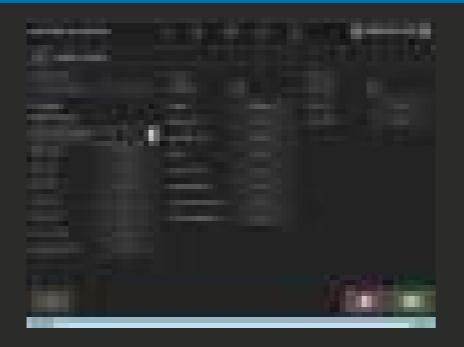
Modelli / Models		
DN	Lt/min	Cod
DN25	250 Lt/min	ACQ - 25
DN50	600 Lt/min	ACQ - 50
DN 80	800 Lt/min	ACQ - 80
DN 100	1000 Lt/min	ACQ - 100

# PROTEC

Sistema di dosaggio prodotti liquidi  
Automatic dosing system for liquid products



Impianto tipo - Typical plant



Console di comando - Control console



Magazzino cisterne - Tanks warehouse

È un sistema completamente automatico per il controllo del dosaggio e distribuzione a diverse utenze, di prodotti in grassi, resine, liquidi o polveri diluibili. Tramite una rete di comunicazione il sistema è in grado di interfacciarsi con altri sistemi dotati della medesima tecnologia e consente lo scambio reciproco di dati e/o il monitoraggio anche da supervisore remoto.

#### Caratteristiche

- touch screen a colori
- 500 ricette
- 500 prodotti chimici
- report ultimi 100 dosaggi
- gestione fino a 50 pompe
- predisposto per rete ethernet
- check ricette e prodotti
- visualizzatore stato macchina
- editor semplice e chiaro
- storico versione ricette
- gestione elenchi
- gestione magazzino prodotti
- autodiagnosi sistema di pesatura
- file CSV per report giornalieri
- nessuna licenza run-time
- back-up su flash card esterna

Protec is a completely automatic system for the measurement and distribution to various utilities of grease, resin, liquid or soluble powder. Using a communication network, the system is able to interface with other systems having a similar technology, thus allowing for the mutual exchange of data and/or the monitoring of PROTEC from a remote supervisory system.

#### Features

- color touch-screen
- 500 recipes
- 500 chemical products
- report of the last 100 dosing operations
- management of up to 50 pumps
- Ethernet network support
- recipe and product checks
- machine status display
- clear and easy recipe editor
- recipe version log
- list administration
- product warehouse management
- weighing system self-diagnosis
- CSV file creation for daily reports
- no run-time license
- back-up on external Flash Card

dimensioni (size)	precisione (accuracy)	tempo di dosaggio completo (maximum dosing time)
300 Kg	1 Hg	5 min
500 Kg	2 Hg	6 min
750 Kg	3 Hg	8 min

# ACITEC

Dosatura automatica acidi  
Automatic acid dosing



Magazzino prodotti - Product warehouse



Impianto idraulico - Plumbing system



Schermata pannello operatore - Operator panel screen

Acitec è un sistema completamente automatico creato per dosare liquidi pericolosi a diverse utenze. Il sistema elettronico consente di realizzare impianti di notevole grandezza, controllati in continuità da un computer pilota di supervisione. Il sistema è composto da una parte idraulica ben dimensionata e da un ottima parte elettronica pilota.

Acitec is a fully automatic system specifically built to dose hazardous liquids to several utilities. The electronic system makes it possible to create equipment of notable size, continuously controlled by a supervisory pilot computer. The system is made up of a hydraulic component of suitable size and excellent electronic pilot equipment.

MODELLI / MODELS		
MISURA ("") Size	Portata (Lt/min) Range	Precisione (Hg) Accuracy
1/2"	20 Lt/min	0,5 Hg
1"	40 Lt/min	1 Hg
1,1/2"	60 Lt/min	2 Hg

# PESOTEC

Pesatura assistita  
Assisted weighing



TANNERY  
5.0



26

Questo unità ha il compito di "GUIDARE" l'operatore alla preparazione di tutti i prodotti chimici non gestiti dall' impianto in maniera automatica. La pesatura potrà essere organizzata per botte o per prodotto. Ad ogni pesata verranno inviati al supervisore:

- nome prodotto pesato e relativo codice
- quantità impostata
- quantità pesata
- numero botte, ricetta e passo del dosaggio

e creata un etichetta per il sacchetto con:

- numero botte
- codice e nome ricetta
- numero passo ricetta
- nome prodotti contenuti nel sacchetto
- destinazione (n. cassella o botte)
- codice sacchetto

This unit has the task to "GUIDE" the operator through the preparation of all chemicals batch not run automatically by the plant. The weighing can be done by drum or by product. At each weighing the supervisor will be sent:

- weighted product name and code
- set amount
- weighted amount
- drum number, dosing step and recipe

and a label will be printed with:

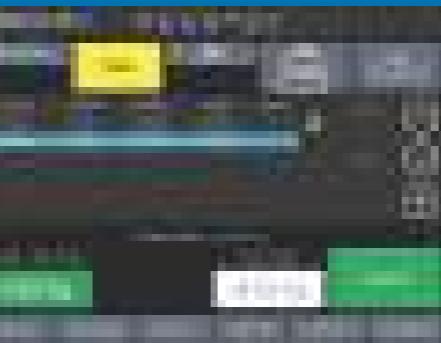
- number of drum
- code and name of the recipe
- step number of the recipe
- name of products in the bag
- destination (nr. tanks or drum)
- bag code

The unique bag code will be recalled by the drum when needed, notifying to the operator the right sequence to manually introduce the bag previously prepared.

27

# PESOTEC CARRELLATO

Pesatura assistita carrellata WI-FI  
WI-FI Assisted Wheeled Weighing



## Perchè nasce "PESOTEC CARRELLATO"?

Il PESOTEC CARELLATO è una bilancia WI-FI che dialoga con TANTEC. Fornisce all'operatore un elenco di prodotti in polvere e/o liquidi da pesare, emette una etichetta adesiva da applicare al sacchetto/fustino preparato ed è dotata di batterie ricaricabili per garantire l'uso del sistema per almeno 10 ore.

IL PESOTEC È COMPOSTO DA:

- CARRELLO RIBASSATO IN ACCIAIO INOX COMPLETO DI ROTELLE
- PIATTO BILANCIA DA 20/30/50 KG A SCELTA
- PANEL PC TOUCH SCREEN 12" COLORI
- DISPOSITIVO WI-FI INDUSTRIALE (PUNTO - PUNTO)
- STAMPANTE ETICHETTE INDUSTRIALE
- BATTERIA AL LITIO 24 VDC
- DISPOSITIVO DI CARICA BATTERIE
- SOFTWARE NEXUS

2 - KIT BAR CODE: fornitura di N. 8 unità di lettura BAR CODE composto da

- pistole lettori BAR CODE Rs232/Usb con cavo da 1 mt
- alimentatore pistola bar code
- Software Nexus
- messa in marcia e taratura
- training al personale

3 - integrazione TANTEC: integrazione software su TANTEC esistente per la gestione delle pesate dei prodotti sfusi (polveri e liquidi) in maniera manuale. L'integrazione prevede anche lo scambio dati con il vostro attuale sistema gestionale.

## Why was 'PESOTEC CARRELLATO' created?

The CARELLATO PESOTEC is a WI-FI scale that communicates with TANTEC. It provides the operator with a list of powdered and/or liquid products to be weighed, issues a sticker label to be applied to the prepared bag/bag, and is equipped with rechargeable batteries to ensure use of the system for at least 10 hours.

THE PESOTEC IS COMPOSED OF:

- LOWERED STAINLESS STEEL TROLLEY COMPLETE WITH CASTERS
- WEIGHING PLATFORM OF 20/30/50 KG OF YOUR CHOICE
- PANEL PC TOUCH SCREEN 12" COLORI
- INDUSTRIAL WI-FI DEVICE (POINT-TO-POINT)
- INDUSTRIAL LABEL PRINTER
- LITHIUM 24 VDC BATTERY
- CHARGING DEVICE
- SOFTWARE NEXUS2

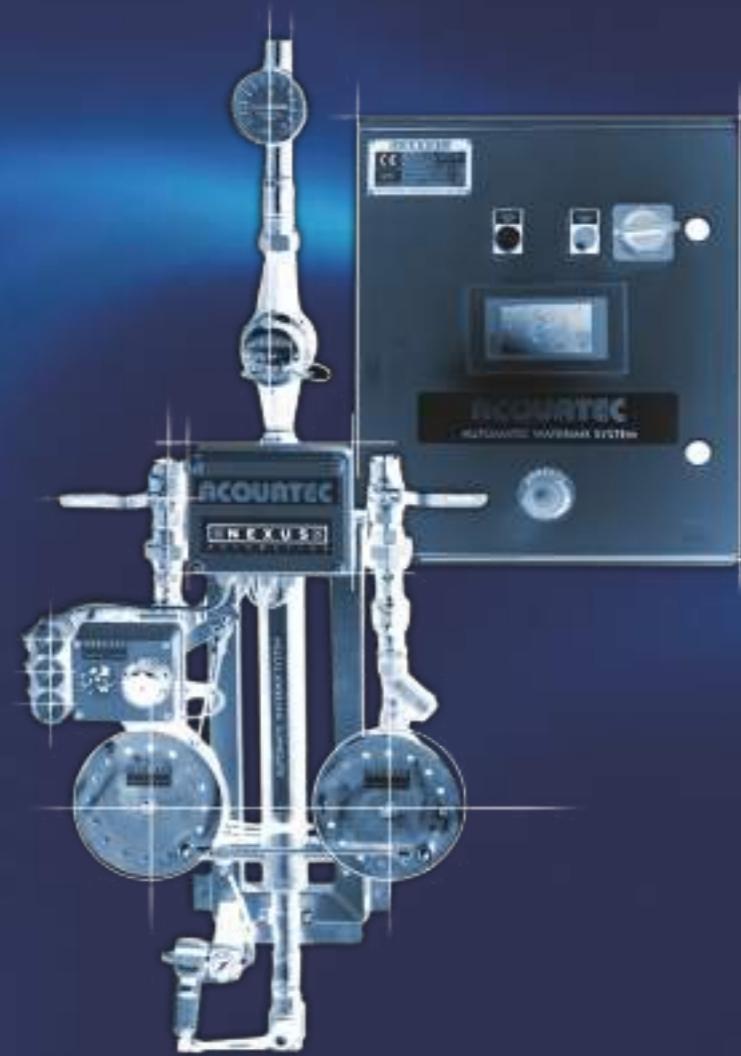
2 - KIT BAR CODE: supply of N. 8 BAR CODE reading units consisting of:

- pistol BAR CODE readers Rs232/Usb with 1 m cable
- bar code gun power supply
- Nexus software
- commissioning and calibration
- training to personnel

3 - TANTEC integration:  
software integration on existing TANTEC for managing the weighing of bulk products (powders and liquids) in a manual manner. The integration also involves data exchange with your existing management system.

# MINI ACQUATEC

Miscelatore dosatore automatico d'acqua per bottalini  
Automatic water dosing and mixing system for testing drums



TANNERY  
5.0



Impianto tipo - Typical plant



Terminale operatore - Operator terminal



Mini gruppo idraulico - Mini hydraulic group

Sistema completamente automatico per dosaggio e miscelazione di acqua verso le utenze stabilite, effettuando carichi d'acqua verso bottali di campionatura, garantendo precisione in temperatura e in quantità. Il sistema può anche essere inserito in una rete dati, e di conseguenza eseguire dosaggi "dettati" da sistemi computerizzati remoti.

## Caratteristiche

- controllo attivazione contemporanea utenze
- autodiagnosi tenuta valvole
- autodiagnosi conta litri
- calcolo media temperatura imposta nell'utenza
- sospensione temporanea dosaggio per eventuale out-of-range
- possibilità di dosaggio freddo all'inizio e alla fine
- sonda di temperatura di sicurezza
- storico ultimi dieci dosaggi visualizzazione istantanea stato macchina
- parametrizzazione semplice
- gestione chiamate in coda
- collegabile alla rete computerizzata

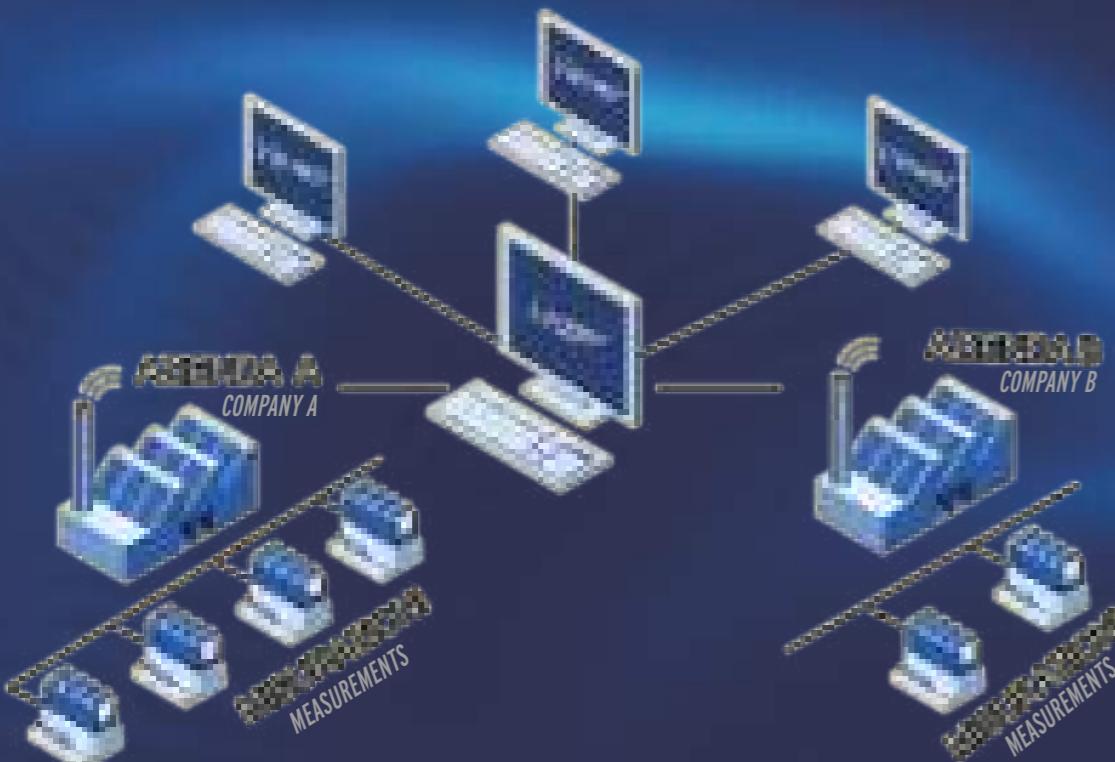
Fully automatic water dosing and mixing system for set utilities, able to load the precise amount of water in testing drums, at the appropriate temperature. The system can also be integrated into a data network and thus provide doses as 'ordered' by remote computer systems.

## Features

- utilities simultaneous operation control
- valve tightness self-diagnosis
- liter counter self-diagnosis
- utilities average temperature assessment
- temporary dosing stop in case of out-of-range errors
- possible initial and final cold dosing
- safety temperature probe
- log of the last ten dosing operations
- instantaneous machine status display
- easy parametrization
- lined-up calls handling
- linkable to the computer network

# DATATEC

Supervisione e raccolta dati di processo  
Supervision and data logging



Come funziona DataTec - DataTec operation



Rappresentazione misure effettuate con DataTec  
Representation of some measurements taken with dataTec



Modulo wireless per la supervisione e raccolta dati processo  
Wireless unit for monitoring and process data collection

## Perchè nasce "DataTec"?

L'esigenza dell'azienda:

- monitorare e reportizzare differenti valori energetici in modo centralizzato e automatico
- fornire visione dei dati raccolti a più utenti contemporaneamente

La soluzione:

Robusti PLC industriali da campo si occupano di campionare e registrare fino a 32 tra ingressi digitali o analogici. Un applicativo .Net (piattaforma per tutti i sistemi operativi Microsoft®) provvede regolarmente al recupero centralizzato dei dati attraverso:

- RETE INTRANET AZIENDALE
- SERIALE
- MODEM
- USB E ALTRO

I dati raccolti sono visualizzabili da più stazioni all'interno della rete. L'ampia memoria dei PLC utilizzati assicura una notevole autonomia per il backup dei dati 180 ore con campionamenti ogni 30 minuti), il formato di salvataggio dei dati (semplici file di testo giornalieri) permette una comoda gestione dell'archiviazione e della distribuzione dei dati (pochi Megabyte l'anno).

33

## Why was 'DataTec' created?

The need of the company to:

- monitor and save different energy values in a centralized and automatic way
- provide gathered information to several users simultaneously

The solution:

Robust industrial PLCs sample and record up to 32 between digital or analog inputs. A .Net (System platform for each Microsoft @OS) application regularly recovers the data through:

- COMPANY INTRANET
- SERIAL BUS
- MODEM
- USB AND OTHER DEVICES

All data collected are displayed by several stations within the network. The large PLC memory ensures a greater autonomy for backup data (180 hours with sampling every 30 minutes), while the file format of the data saved (simple daily text files) facilitates the management of data recording and distribution.

## CONSULENZA TECNICA *TECHNICAL CONSULTANCY*

La consulenza di Nexus è la somma dell'esperienza maturata e di tutte le applicazioni e soluzioni ai problemi specifici di tantissime aziende. Per questo il nostro commerciale avrà sempre la giusta soluzione ad ogni specifica richiesta.

*The consultancy Nexus offers is a combination of the experience it has acquired and of all the specific applications and solutions it provided to many different companies.*

*This is why our sales department always has the right solution for each specific request.*



## PROGETTAZIONE ED INGEGNERIA *DESIGN AND ENGINEERING*

Il mondo dell'automazione industriale richiede competenza e massima conoscenza di argomenti specifici per poter ottenere dei risultati ottimali. Per questo Nexus investe moltissimo nell'aggiornamento continuo dei propri ingegneri nei campi dell' idraulica, nella fluido dinamica e soprattutto nella progettazione elettronica. L'alto livello progettuale ed il Know how così acquisito permette a Nexus di offrire soluzioni concrete, stabili e funzionali.

*The industrial automation world requires expertise and extensive knowledge of specific matters to obtain optimal results. This is why Nexus invests heavily in the continuous updating of its engineers, in particular those who operate in the hydraulic, fluid dynamics and electronic design fields. The high design level and know-how acquired in this manner means that Nexus can always offer concrete, stable and functional solutions.*



## HARDWARE *HARDWARE*

Nello stabilimento, Nexus realizza equipaggiamenti elettrici di ogni genere, appositamente progettati e studiati per poter lavorare in ogni ambiente industriale. Dalla scelta dei più sicuri e performanti materiali nel mercato, fino ad arrivare al cablaggio elettrico, tutto è curato per ottenere il massimo della performance e nel contempo facilitare la manutenzione.

*Nexus produces all kinds of electrical equipment in its factory. The equipment is specifically designed and studied to operate in any industrial environment. From the choice of the safest and best performing materials on the market down to the electric wiring, great care is taken to obtain maximum performance levels and keep maintenance simple.*



## SOFTWARE *SOFTWARE*

Continua ricerca ad aggiornamento sono indispensabili oggi per poter lavorare sulle più innovative piattaforme software industriali. Nexus offre un servizio completo e su misura per ogni esigenza, dalla programmazione dei PLC delle marche più note , a personalizzazioni realizzate su piattaforme basate su JAVA e HTML, e non per ultimo, allo sviluppo di sistemi supervisione ad hoc con Microsoft .NET (C#).

*Today, continuous research and constant updates are essential for working on the most innovative industrial software platforms. Nexus offers a complete, custom-made service for each requirement, from programming the most famous PLC brands to customization created by using JAVA and HTML, and last but not least, the development of ad hoc system supervision with Microsoft .NET (C#).*



## FORMAZIONE *TRAINING*

L'aggiornamento continuo, oltre ad essere una costante per i Tecnici Nexus è un modo per poter fornire alla clientela tutte le ultime novità. Nella sala incontri presente nella nostra sede , vengono organizzati periodici meeting con clienti per aggiornare ed informare sulle possibilità e potenzialità delle ultime tecnologie d'automazione. E' un servizio gestito da esperti del settore in stretta collaborazione con la direzione Nexus.

*Continuous updating, an ongoing commitment for Nexus Technicians, is a way of informing clients of the latest novelties. Regular meetings are held in our meeting room to update and inform clients on the possibility and potential of the latest automation technology. This service is managed by sector experts who work in tight collaboration with Nexus management.*



## ASSISTENZA POST VENDITA *AFTER-SALES SERVICE*

Interventi sugli impianti, assistenza telefonica, fino ad arrivare alla teleassistenza con connessione remota tramite internet agli impianti, il nostro servizio post-vendita è sempre a completa disposizione dei clienti. Nexus risponde sempre.

*Through direct interventions on equipment, telephone support and remote assistance while the systems are connected to the Internet, our after-sales service is always available for clients. Nexus always answers.*





**NEXUS**  
AUTOMATION



CONFINDUSTRIA  
VICENZA



\*Azienda con sistema di gestione per la qualità certificato da TÜV Italia Srl secondo la norma ISO 9001:2015 - Certificato n. 50 100 18045  
Progettazione, produzione, programmazione, installazione, manutenzione e vendita ricambistica di apparecchiature,  
macchinari ed impianti per l'automazione industriale e quadri elettrici a bassa tensione (IAF 19, 28)