



## CELLE DI CARICO

In lega d'alluminio, per la pesatura e il dosaggio



Le celle di carico in lega d'alluminio della TEMPO TECHNOLOGIES, distribuite da PICOTRONIK, sono pensate per applicazioni varie nel campo medicale, chimico, industriale. Sono disponibili celle off-center sia per piccole portate (modelli AGA,

AHA, AKD, AAA, AAC) da 300gr a 45Kg di fondo scala, sia per quelle di medio-alta portata (AKA, AEA, ADA, AFA, AFB) da 60 a 1000Kg fondo scala, che permettono di montare su un'unica cella piattaforme fino a 120x120cm. Per applicazioni medicali, le celle di carico AAA-DB "a doppio ponte" (ridondante), celle off-center a basso profilo, sono caratterizzate in particolare dalla verifica del peso nei sistemi ridondanti a doppia sicurezza. Tramite un doppio controllo incrociato dei sensori, questa cella è in grado di verificare il peso della sacca di raccolta, controllandone la variazione di peso ed eventuali anomalie. Le celle di carico AAA-DB "a doppio ponte" presentano 2 ponti estensimetrici indipendenti: sono pertanto, presenti 2 cavi di uscita schermati a 4 conduttori. Il rivestimento delle parti elettriche e dei sensori con silicone conferisce un grado di protezione contro polveri e liquidi di grado IP65. La serie AAA è adatta per misure statiche a lungo termine come bilance di precisione o controllo di livello.

►► 249033 su [www.ien-italia.eu](http://www.ien-italia.eu)

## PINZA A VUOTO ELETTRICA

In grado di variare la presa in base alle applicazioni



La pinza a vuoto elettrica VGP20 di ONROBOT è in grado di gestire carichi utili di 20 kg e applicazioni tradizionalmente proprie di potenti pinze pneumatiche. Completamente elettrica e

pronta a operare da subito, VGP20 è caratterizzata da una vasta possibilità di personalizzazione e una funzionalità multicanale, che le consente di essere impiegata su articoli di diverse forme e dimensioni. La sua intelligenza integrata, combinata con il software di facile utilizzo, permette un controllo preciso del flusso d'aria che supera le capacità delle pinze pneumatiche tradizionali. Questa funzionalità consente agli utenti di variare il tipo di presa utilizzato in diverse applicazioni, da quella morbida per gestire articoli delicati, a una più dura richiesta per scatole di cartone ingombranti e pesanti con superfici porose. La pinza OnRobot gestisce facilmente questi materiali da imballaggio più sottili ed economici (cartone più sottile e poroso e sacchetti leggeri di spedizione), permettendo così di risparmiare sia sull'automazione sia sui costi di invio. OnRobot VGP20 fornisce anche un'opzione per abilitare il monitoraggio continuo del flusso d'aria della pinza. Se selezionata, in caso di interruzione del vuoto, il robot si fermerà immediatamente e un messaggio di avviso pop-up verrà visualizzato nel software della pinza.

►► 249035 su [www.ien-italia.eu](http://www.ien-italia.eu)

## ROBOT SCARA

Per l'imballaggio e la movimentazione dei materiali



TRIO MOTION TECHNOLOGY annuncia la produzione di una linea di robot accessibile anche per utenti con una limitata esperienza di robotica. Adatta alle aziende di produzione elettronica, imballaggio e movimentazione dei materiali, la gamma comprende quattro robot SCARA che vanno da un braccio di 400 mm e una capacità di carico massima di 3 kg, fino a un braccio di 700 mm e una capacità di carico massima di 6 kg. Ogni robot è costituito da quattro servomotori

della serie Trio MX, controllati individualmente da un servoazionamento Trio DX4, con velocità di aggiornamento di EtherCAT di soli 125us. I robot sono gestiti da un Motion coordinator Trio unico che controlla l'intera macchina, abbassandone il costo complessivo in termini di hardware e di ingombro. Lo sviluppo di applicazioni per robot avviene all'interno del software "Motion Perfect" di Trio, che fornisce una singola piattaforma di controllo per macchine, movimento e robotica, ed è alimentato da un nucleo di tecnologie denominato Motion-iX. Oltre al controllo robotico e del movimento, i controllori di Trio forniscono anche l'automazione delle macchine.

►► 249040 su [www.ien-italia.eu](http://www.ien-italia.eu)

## ENCODER ASSOLUTI

Multigiro e integrabili con interfacce EtherCAT



ELAP propone gli encoder assoluti MEM-Bus EtherCAT, pensati per applicazioni industriali in cui sono richieste precisione, ripetibilità e trasmissione dei dati in tempo reale. Si tratta di soluzioni stabili, flessibili, veloci e conformi al profilo

CoE -CANopen over EtherCAT CIA DS406, che possono essere integrate in ogni sistema che utilizzi l'interfaccia EtherCAT. Il principio di funzionamento di questa interfaccia, basata sul protocollo di comunicazione Ethernet, consente una comunicazione Real Time dei dati. Oltre a disporre della certificazione di conformità, gli encoder Elap sono forniti in versione multigiro con risoluzione 29 bit (8192 posizioni al giro per 65536 giri). Questi encoder offrono tempi di ciclo fino a 1 ms e velocità di trasmissione di 100 Mbit/s. I parametri di direzione del conteggio, preset, numero di passi per giro sono impostabili attraverso il bus EtherCAT. Gli encoder Elap supportano diverse modalità: Free Run, SM3 Event e DC. I MEM-Bus EtherCAT sono disponibili in diverse versioni meccaniche, a flangia tonda o quadra, oppure ad albero cavo. La custodia in alluminio garantisce un alto grado di protezione, consentendo l'applicazione anche in ambienti industriali difficili.

►► 249028 su [www.ien-italia.eu](http://www.ien-italia.eu)

