

## LABORATORIO DIDATTICO – OLEODINAMICA

### SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
<b>KIT OLEOIDRAULICA</b> <i>Caratteristiche Tecniche:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1x Valvola di rilascio pressione</li><li>• 1x Valvola regolatrice di portata a 2 vie</li><li>• 1x valvola di controllo portata unidirezionale</li><li>• 1x Valvola di non ritorno, sbloccabile</li><li>• 1x Valvola di non ritorno, Pressione di apertura di 0,6 Mpa</li><li>• 1x valvola a leva 4/2 vie, ritorno a molla</li><li>• 1x Valvola 4/3-vie a leva, posizione intermedia a rilascio (AB -&gt; T), ritenzione</li><li>• 1x Valvola 4/3-vie a leva, posizione intermedia chiusa, bistabile</li><li>• 1x Valvola di intercettazione</li><li>• 1x cilindro Differenziale con coperchio 16/10/200</li><li>• 1x Peso, 9 kg per cilindro</li><li>• 1x motore idraulico</li><li>• 1x distributore a T</li><li>• 2x Distributore a 4 vie con manometro</li><li>• 3x manometro</li><li>• 1x sensore di flusso</li></ul>	1
<b>KIT ELETTRIDRAULICA</b> <i>Caratteristiche Tecniche:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1x Modulo elettrico con pulsanti e lampadine incluse</li><li>• 1x Modulo di distribuzione e segnalazione, elettrica</li><li>• 2x Modulo elettrico a Relè, 3-gruppi</li><li>• 2x Finecorsa elettrico, attuato da sinistra</li><li>• 2x Finecorsa elettrico, attuato da destra</li><li>• 1x Elettrovalvola a 4/2 vie</li><li>• 1x Elettrovalvola a 4/3 vie con posizione intermedia chiusa</li><li>• 1x Valvola di non ritorno, sbloccabile</li><li>• 2x Valvola di massima pressione/Valvola di sequenza</li><li>• 1x Valvola di controllo del flusso a due vie</li><li>• 1x Cilindro, con le seguenti dimensioni 16/10/200</li><li>• 1x Motore idraulico, 8 l/min</li><li>• 1x Valvola di controllo del flusso unidirezionale</li><li>• 1x Valvola di non ritorno, 1 bar</li><li>• 1x Valvola di non ritorno, 5 bar</li><li>• 3x Manometro</li><li>• 8x Raccordo a T</li><li>• 1x Peso metallico</li></ul>	1
<b>CENTRALINA IDRAULICA CON POMPA A CILINDRATA FISSA</b> <i>Caratteristiche Tecniche:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Struttura della pompa: motore a ingranaggi esterno con valvola di sicurezza regolabile da 0 - 6 MPa (0 - 60 bar)</li></ul>	1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione di esercizio 6 MPa (60 bar)</li> <li>• Motore: AC, monofase con protezione da sovraccarico, condensatore di avviamento e interruttore ON/OFF</li> <li>• Serbatoio: volume 5 l, indicatore di livello, indicatore di temperatura, vite di scarico</li> <li>• Filtro aria e filtro di ritorno</li> <li>• Nippli di accoppiamento a bassa perdita, autosigillanti per P e T</li> <li>• Presa a spina per il ritorno non pressurizzato</li> <li>• Flangia di collegamento per il ritorno del contenitore di misura</li> <li>• Dimensioni: 580 x 300 x 180 mm (L x P x A)</li> <li>• Peso: 19 kg (vuoto)</li> <li>• Alimentazione AC 230 V/50 Hz</li> <li>• Uscita nominale: 650 W</li> <li>• Portata: 2,3 l/min</li> </ul> <p><b>Olio idraulico da 20 lt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Olio idraulico (DIN 51524) tanica da 20 lt</li> </ul>	
<p><b>SET DI CAVI E TUBI</b></p> <p>Set completo, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10x Rosse 50 mm</li> <li>• 10x Blu 50 mm</li> <li>• 26x Rosso 300 mm</li> <li>• 11x Blu 300 mm</li> <li>• 21x Rosso 500 mm</li> <li>• 12x Blu 500 mm</li> <li>• 3x Rosso 1000 mm</li> <li>• 3x Blu 1000 mm</li> <li>• 1x Rosso 1500 mm</li> <li>• 1x Blu 1500 mm</li> <li>• 7x tubo con connettori ad innesto rapido da 600 mm</li> <li>• 3x tubo con connettori ad innesto rapido da 1000 mm</li> <li>• 4x tubo con connettori ad innesto rapido da 1500 mm</li> </ul>	1
<p><b>ALIMENTATORE DA PANNELLO</b></p> <p><b>Caratteristiche Tecniche:</b></p> <p>Alimentatore per montaggio su pannello:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di ingresso: 85 – 265 V AC (47 – 63 Hz)</li> <li>• Tensione d' uscita: 24 V DC, protetto contro i cortocircuiti</li> <li>• Corrente di uscita: max. 4.5 A</li> <li>• Dimensioni: 170 x 240 x 92 mm, conformi a DIN/ER</li> </ul>	1
<p><b>BANCO DA LABORATORIO BIFRONTALE</b></p> <p><b>Caratteristiche Tecniche:</b></p> <p>Postazione di lavoro mobile da laboratorio con due posti di lavoro sui lati opposti</p> <p>Dimensioni totali: 1556 x 780 x 1798 fino a 1920</p> <p>2x Piani di lavoro ciascuno dimensioni mm1.512x 312,5 (larghezza x profondità), spessore 30 mm</p> <p>Materiale piano: piastra multistrato V20 a norma DIN 68761, lato superiore e inferiore rivestiti con laminato HPL, spessore 0,8 mm, a norma DIN 16826 e 53799 con superficie antiriflesso, colore grigio chiaro RAL 7035, con angoli arrotondati; materiale: PCV antiurto, spessore 2 mm</p> <p>Struttura saldata in lamiera d'acciaio (rivestita di polveri), con tutti gli angoli arrotondati, rigidità</p>	1

<p>dinamica mediante inserimento di piloni, con canalina integrata per lo scarico dell'olio o con cavo/tubo di scarico, colore grigio chiaro RAL 7035. Cappa di protezione.</p> <p><b>CASSETTIERA DA FISSARE AL BANCO</b>  <b>Caratteristiche Tecniche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cassettiera per il banco con le seguenti caratteristiche:</li> <li>• Dimensioni esterne: 475 x 753 x 590 mm</li> <li>• Larghezza utile: 375 mm</li> <li>• Profondità utile: 700 mm</li> <li>• Cassetti: 4</li> <li>• Estraibilità: interamente estraibile, max peso per cassetto: 20 kg</li> <li>• Colore della cassetiera: grigio chiaro RAL 7035</li> <li>• Maniglie: ergonomiche, colore blu, in materiale plastico</li> </ul> <p><b>STAFFA DI SUPPORTO PER I TUBI OLEODINAMICI</b>  Supporto per un massimo di 20 tubi idraulici. Contribuisce a mantenere l'ordine e protegge i giunti da imbrattamento. Dimensioni (L x A x P): 366 x 80 x 182 mm</p>	
<p><b>MANUALE PER OLEOIDRAULICA DI BASE CON TEORIA ED ESERCIZI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vengono trattati i seguenti argomenti:</li> <li>• Progettazione, assemblaggio e collaudo sicuro di circuiti idraulici di base</li> <li>• Identificazione e descrizione della progettazione, delle caratteristiche di progettazione, nonché del funzionamento dei componenti idraulici</li> <li>• Calcolo di diversi valori quali forza, alesaggio, pressione, ecc.</li> <li>• Identificazione e spiegazione di simboli grafici per componenti idraulici</li> <li>• Comprensione e creazione di diagrammi di sequenza di circuiti mediante l'utilizzo di GRAFCET</li> <li>• Descrizione del ruolo di pompe e della progettazione di serbatoi efficienti</li> <li>• Descrizione dei concetti di idraulica, elettroidraulica, idraulica proporzionale e idraulica mobile</li> <li>• Progettazione di circuiti a diversi livelli, come definiti nei diversi controlli</li> </ul>	1
<p><b>MANUALE PER ELETTROIDRAULICA DI BASE CON TEORIA ED ESERCIZI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vengono trattati i seguenti argomenti:</li> <li>• Progettazione, assemblaggio e controllo di circuiti elettroidraulici basilari</li> <li>• Identificazione e descrizione della progettazione, delle caratteristiche di progettazione, nonché del funzionamento di componenti elettroidraulici</li> <li>• Realizzazione di cablaggi di base tra il sistema di comando e il campo</li> <li>• Progettazione di circuiti di base con due cilindri e rispettivo comando sequenziale</li> <li>• Identificazione e spiegazione di simboli grafici dei componenti elettrici ed elettroidraulici</li> <li>• Comprensione e creazione di diagrammi di sequenza di circuiti mediante l'utilizzo di GRAFCET</li> <li>• Progettazione di circuiti a diversi livelli, come definiti nei diversi controlli</li> </ul>	1
<p><b>MONITOR INTERATTIVO 4K 75" TIPO SMARTMEDIA COMPENSIVO DI PC OPS INTEGRATO CON CPU CI5 E S.O. WINDOWS 11 PRO</b>  Monitor Touch Interattivo, 4K UHD, fino a 40 tocchi simultanei. Formato 75" in 16:9 con tecnologia di illuminazione LED, vetro antiriflesso temperato con spessore 4mm (MOHS 7). Garanzia 5 anni. Area di scrittura: 1649x927 mm. Sensori: luminosità. Audio: Altoparlanti integrati 2x20 Watt. Sistema Operativo Android 14 Quad-core Cortex-A73 + Quad-core Cortex-A53. RAM 8 GB, ROM 128 GB. WiFi 6. Bluetooth 5.2. Contrasto 6000:1. Luminosità 550 cd/mq. App incluse:</p>	1

Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor - App per creazione note con appunti e disegni - WebBrowser app per navigazione web - WhiteBoard App per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto	
<b>Servizi compresi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.</li> </ul>	