

KORADI MULTICONTROL 2

INNOVATIVO-INTUITIVO-AD ALTO RISPARMIO ENERGETICO



**RETROFITTING
IN 3 GIORNI!**



MODULARITA' DA 1 A 50 ASSI

ALLESTIMENTO PER RETROFITTING KORADI 6 ASSI

Avete una macchina Koradi, Kombimat o Filomat?

Vi interessa un importante aggiornamento tecnologico ed un notevole incremento di capacità produttiva?

Che ne dite di un risparmio energetico considerevole?

Tutto questo in soli 3 giorni di intervento presso la vostra sede, dove verrà eseguito un retrofitting di tutta la parte elettrica ed elettronica.

Tecnologia al passo coi tempi!

Il nuovo MULTICONTROL 2, basato su PC / PLC industriale, con piattaforma Windows XP, è un controllo modulare a configurazione aperta fino a 128 IN/OUT e 50 assi, con possibilità di ampliamento.

La programmazione del ciclo-macchina e di tutte le sue funzioni viene eseguita con il nuovo software "Koradi **EasyTouch**". Questo software utilizza un sistema a diagramma grafico 0°/360° con visualizzazione di tutti i movimenti e grafico reale degli assi.

Durante la realizzazione del programma, sull'ampio schermo 19" touch screen, un diagramma a colori visualizza istantaneamente tutte le posizioni degli assi, delle uscite, dei controlli, ecc. La rappresentazione grafica degli assi CNC può essere ottimizzata per distinguere assi lineari ed assi rotanti, con posizione incrementale o assoluta, ecc. Variando la velocità del ciclo-macchina, il diagramma mostrerà, all'istante, tutte le variazioni senza la necessità di eseguire un ciclo reale.

La programmazione delle uscite ON/OFF può essere eseguita utilizzando la funzione di "anticipo dinamico", molto utile nei movimenti pneumatici che hanno un tempo di transizione lungo.

Ogni movimento (asse CNC, uscita ON/OFF) viene identificato con un nome liberamente programmabile dall'operatore. Questo vale anche per tutti gli ingressi e le funzioni speciali (contatori, allarmi, ingressi analogici, ecc.)

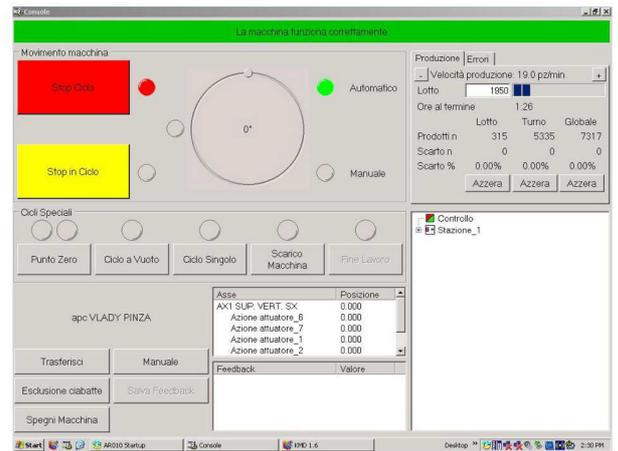
La programmazione permette di visualizzare il ciclo-macchina completo o la singola stazione; tutto questo sempre a libera scelta dell'operatore e con un semplice click.

Con il volantino portatile è possibile muovere tutta la macchina in sincronia con il programma, oppure utilizzare un singolo asse selezionato.

Le funzioni allarmi, contatori, timer, ecc. sono state riviste ed ampliate. Il numero degli allarmi liberamente programmabili è praticamente illimitato.

La configurazione standard prevede 44 uscite e 32 ingressi a bordo macchina. Di queste 44 uscite, 20 sono già collegate ad elettrovalvole pneumatiche da 3/8 "pronte all'uso".

La gestione modulare ingressi/uscite può essere ampliata fino a 128 IN/OUT con possibilità di ulteriore aumento.



Schermo funzioni, software EasyTouch

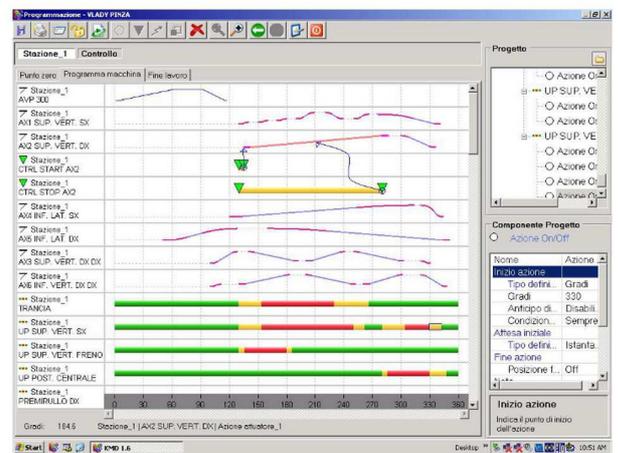
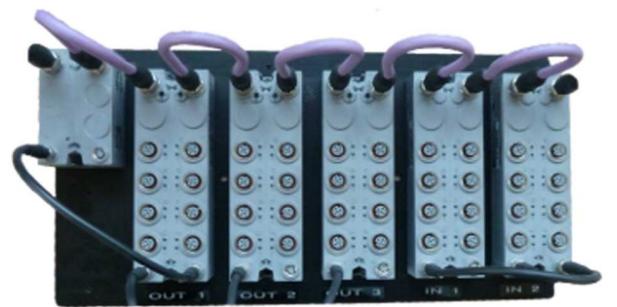


Grafico programmazione 0°/360°



Connessioni "bordo macchina" M12 per ingressi ed uscite 24VDC



Volantino portatile

La trasmissione dei segnali avviene con interfaccia elettronica Ethernet Powerlink. Sul bordo macchina vengono poi fissate le "ciabatte" a 8 prese per la distribuzione dei segnali IN/OUT, nella zona di utilizzo.

Con il nuovo controllo "Koradi MULTICONTROL 2" è possibile gestire fino a 25 motori brushless e 25 motori-passo contemporaneamente.

La gamma azionamenti B&R prevede potenze che vanno da 1 A fino a 128 A.

I motori disponibili, sempre nella gamma B&R, partono da una potenza di 0,2 Nm fino ad un massimo di 115 Nm, con velocità di rotazione variabile da 6000 a 2000 rpm.

L'esclusiva connessione intelligente tra motore ed azionamento, consente una facile gestione di tutto il sistema, con possibilità di scambio, esclusione, ecc.

La nostra gamma di unità oleodinamiche rotanti CNC prevede motori da 61 Nm fino a 481 Nm con pressione di utilizzo di 130 bar.

Completano la gamma le Unità **EasyPower**: assi lineari con potenza da 10 a 200 kN e corsa standard di 70 o 130 mm. Potenti, veloci, precisi ed estremamente compatti, gli assi lineari EasyPower sono infaticabili strumenti di lavoro, con precisione centesimale (+/- 0,02mm) e ripetibilità di posizione assoluta. L'esclusiva nuova scheda di controllo permette di monitorare la posizione finale dell'asse e di bloccare la macchina in caso di anomalie.

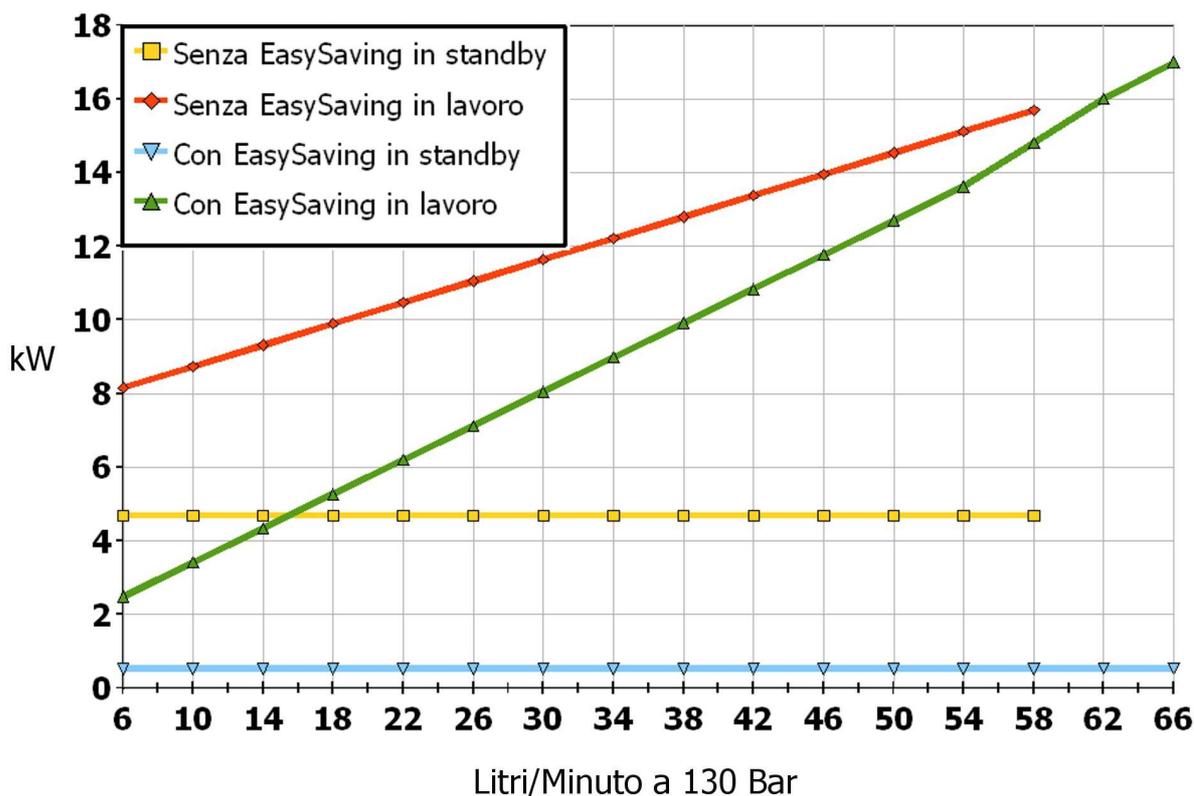
Tutte le unità oleodinamiche CNC utilizzano lo stesso tipo di driver B&R per motori passo. Questo tipo di driver è in grado di gestire tutte le unità CNC rotanti e lineari a 2 fasi, utilizzate attualmente sulle vecchie macchine Koradi.

EasySaving: innovativo sistema di gestione dei consumi e della potenza applicata.

Con l'utilizzo di un azionamento intelligente è possibile ottimizzare l'energia utilizzata sul motore della centrale oleodinamica: economia di consumo a potenza costante!

Assistenza remota protetta WiFi grazie al sistema integrato **EasyContact**: un semplice click e sarete in contatto con la nostra sede per avere una diagnostica sulla macchina o anche per un consiglio di programmazione.

Grafico comparativo dei consumi energetici con e senza EasySaving



Con il sistema EasySaving è possibile avere un notevole risparmio energetico ed ottenere un aumento della portata massima (lt/min) del 15%.

Configurazione standard per retrofitting macchine Koradi

Rack 19" IP 55 completo di impianto elettrico ed elettronico.

Nuovo controllo tipo CNC-KORADI-MULTICONTROL 2 predisposto per 6 assi CNC (avanzamento + 5 connessioni libere per assi oleodinamici e unità EasyPower)

PC / PLC industriale con schermo touch screen da 19"

Software Programmazione Koradi EasyTouch.

20 uscite ON/OFF con elettrovalvole pneumatiche montate a bordo macchina.

24 uscite digitali 24VDC con connessione M12 a bordo macchina per unità ON/OFF.

32 ingressi digitali 24VDC con connessione M12 a bordo macchina per laser, sensori, ecc.

Allarmi personalizzabili visualizzati, contatori e conta-pezzi a preselezione.

Azionamento intelligente da 15 kW per una gestione ottimizzata al risparmio energetico, utilizzando la centrale oleodinamica con sistema EasySaving.

Assistenza remota protetta WiFi con sistema integrato EasyContact.



Gruppo elettrovalvole 1/8" bordo macchina



Asse lineare EasyPower

Con riserva di modifiche senza preavviso



W.S.T. KORADI Srl
Via Bersaglio, 5
Italy 22015 Gravedona (CO)
Tel. +39 0344 85164
Fax +39 0344 95106
Mail wst.koradi@gmail.com

Nostre rappresentanze



Avvolgitrici / Springformers / Multiformers

C O S T R . M E C C .

K O R A D I

GERA LARIO (COMO)

Trancia-piegatrici / Macchine transfer



Molatrici elettroniche / Caricatori automatici