

# BRANKAMP

## X3S

## MONITORAGGIO DI PROCESSO

### MONITORAGGIO INTELLIGENTE DEI PROCESSI DI DEFORMAZIONE DELLA LAMIERA



# MARPOSS



[www.marposs.com](http://www.marposs.com)

La lista dettagliata degli indirizzi è riportata sul sito [www.marposs.com](http://www.marposs.com)

ODN6802102 - Edizione 03/2023 - Con riserva di modifiche.  
© Copyright 2023 MARPOSS Monitoring Solutions GmbH (Deutschland) – Tutti i diritti riservati.

BRANKAMP, MARPOSS e altri nomi e simboli dei prodotti Marposs che sono citati o mostrati nel presente documento, sono marchi registrati o marchi MARPOSS negli USA o altri stati. I diritti, nel caso esistenti, di terzi su marchi o marchi registrati, che sono citati in questa pubblicazione, appartengono al relativo possessore.

MARPOSS possiede un sistema integrato per l'amministrazione della qualità, protezione ambientale e sicurezza secondo le norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001. MARPOSS ha ottenuto i certificati EAQF 94e Q1-Award.



[www.brankamp.com](http://www.brankamp.com)

# CONTROLLO INTELLIGENTE DEI PROCESSI DI DEFORMAZIONE DEI METALLI



# X3S

## Benefici

- ⊕ Protezione macchina e stampi
- ⊕ Controllo qualità In process
  - Aumento produttività
  - Incremento tempi di produzione
  - Riduzione tempi di fermo
  - Ottimizzazione velocità di produzione
- ⊕ Diminuzione dei costi per attrezzature e scarto
- ⊕ Ottimizzazione dei processi per migliorarne la stabilità
- ⊕ C-THRU 4.0 Interfaccia di connessione per DC/MES/ERP

## Dispositivo

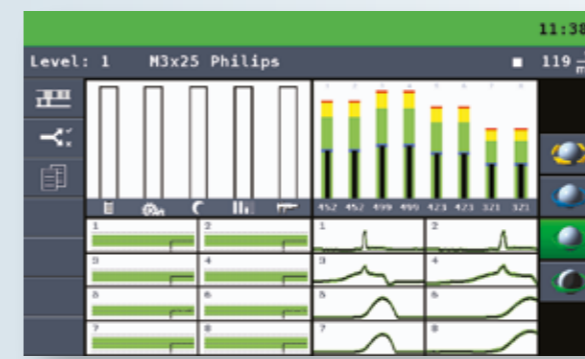
- Fino a **12 canali di controllo** con regolazione automatica dell'amplificazione e della finestra
- Fino a **16 uscite digitali a camme**
- **Ampio schermo 9" Touch** con visualizzazione veloce ed alta definizione
- Versatili e flessibili **funzioni di conteggio**: contatori per commesse, attrezzature, dosatura, qualità, ed altro ancora
- Il **diagramma Stop & Go** mostra nel dettaglio le fasi di lavoro della macchina
- Il **protocollo errori** memorizza data, ora e motivo delle anomalie di processo rilevate
- **Superlux**: Segnalazione stato macchina tramite moderne lampade a led multicolore integrate
- **Maschere terminali MDE/DC** per il collegamento con C-THRU 4.0

## Tecniche di controllo

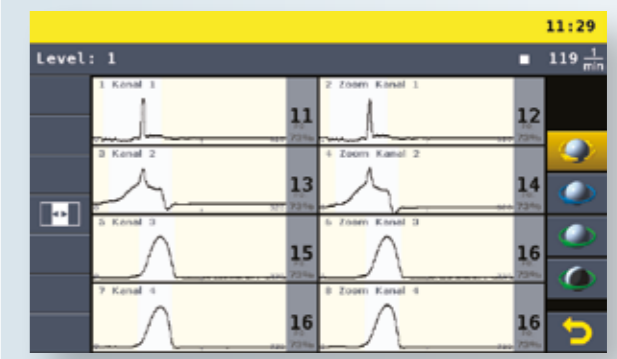
- **Elaborazione multisensoriale** (forza, ultra-emissione, emissione acustica, parallelismo, ecc.)
- **Quattromatic**: doppia curva ad involuppo dinamica, la curva interna scarta, la curva esterna ferma
- **Systematic**: monitoraggio ottimizzato per il controllo di piccoli difetti sistematici
- **Zoom**: preciso monitoraggio di sezioni critiche del segnale
- **Tendenza**: monitoraggio dell'andamento della forza massima a breve e lungo termine
- **Protezione stampo** con il monitoraggio dell'avanzamento/espulsione
- **Superstop** con segnale di stop rapido per le protezioni idrauliche contro i sovraccarichi
- **Somma e differenza della forza** calcolo e monitoraggio

## Funzioni

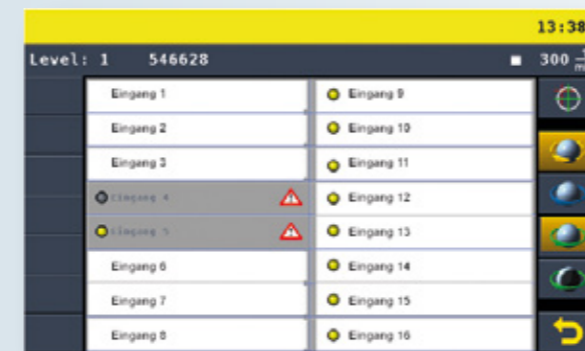
- **Maschera cockpit** mostra tutte le informazioni rilevanti in un colpo d'occhio
- **Optimizer** imposta automaticamente la migliore sensibilità delle curve involuppo
- **Funzione Adapt** ottimizza le curve involuppo in caso di oscillazione del segnale
- **Spot Control** regola automaticamente la migliore finestra di controllo
- **Interfaccia comfort** libera l'operatore da inutili interventi
- **Quattro livelli di comando** regolano l'accesso alle impostazioni
- **Doppio comando** con il collegamento di un PC
- **Calibrazione a 10 punti** con 10 valori di riferimento per canale



La maschera cockpit presenta in un colpo d'occhio tutte le informazioni rilevanti (valori dei contatori, forze massime, curve di involuppo e limiti delle tendenze).



X3s esegue la regolazione automatica delle finestre di controllo per i nuovi prodotti.



Fino a 16 sensori binari d'avanzamento, espulsione, fine nastro si possono visualizzare in una maschera riassuntiva.



Fino a 16 uscite a camme possono comandare in base all'angolazione o al tempo gli impulsi di lubrificazione, le operazioni di soffiaggio e avanzamento, le cesoie tagliarottami ecc.



Il sistema X3s è predisposto per il collegamento con il software Marposs C-THRU 4.0 (opzionale).

## Dati tecnici

- Monitoraggio:** 1 - 8 (12) canali analogici  
4 - 16 ingressi/uscite digitali
- Tensione:** 24 V / DC / 23 watt
- Temp. ambiente:** da +5 °C a + 40 °C
- Interfaccia:** 1 Ethernet / TCP/IP  
1 seriale
- Scansione:** Pseudoangolo, opzione:  
in funzione dell'angolo  
o del percorso
- Dimensioni:** 300 x 260 x 206 mm  
(L x A x P)
- Peso:** 6,5 kg (incl. staffa)

Nota: alcune delle funzioni e tecniche descritte possono essere opzionali.