

# BRANKAMP X5



## ProzessMonitoring System für die Massivumformung

Das **BRANKAMP X5** ist ein leistungsstarkes, kompaktes und universelles Überwachungsgerät für Umformpressen und Walzen. Das Brankamp X5 besticht durch **höchste Überwachungsqualität** und einfachste, intuitive Bedienung.

Herausragende Leistungsmerkmale sind:

- **Cockpit-Maske:** „One touch only“
- **24-Bit Überwachungsauswertung** für bis zu 8 Kanäle
- Anzeige der Prozessqualität: **PQ Faktor**
- **QUATTROMATIC** Lernfähige, dynamische Hüllkurvenüberwachung des gesamten Umformvorganges zur Sicherung der Prozessqualität – mit Sortierfunktion
- **SYSTEMATIC** Hüllkurven zur Erkennung geringer, systematischer Prozessstörungen – mit Sortierfunktion
- Komfortabler **Werkzeug- und Produktspeicher** (erweiterbar auf FactoryNet Server)
- **ADM** Gewindewalzüberwachung (optional **Spurlagenanzeige / Spurregelung**)

## ProcessMonitoring System for Massive Forming

**BRANKAMP X5** is a powerful, compact and universal monitoring device for forming and thread rolling presses. The Brankamp X5 offers the **highest monitoring quality** and simple intuitive operation.

Outstanding features include:

- **Cockpit screen:** „One touch only“
- **24-bit control analysis** for up to 8 channels
- Display of process quality: **PQ factor**
- **QUATTROMATIC** Adaptive, dynamic envelope curve monitoring of the entire forming process to ensure process quality - with a sorting function
- **SYSTEMATIC** envelopes to detect small, systematic process disturbances - with sorting function
- Comprehensive **tool and product storage** (expandable to FactoryNet server)
- **ADM** thread rolling monitoring (optional **line up visualization / improved line up**)

**Crash Control**  
Schutz vor Überlast von Werkzeug und Maschine  
Overload protection of tool and machine

**Superlux**  
Intelligente LED Lichtleiste  
Betriebs- und Prozesszustände werden farblich signalisiert  
Intelligent LED  
Operation and process modes are visualized in different colors

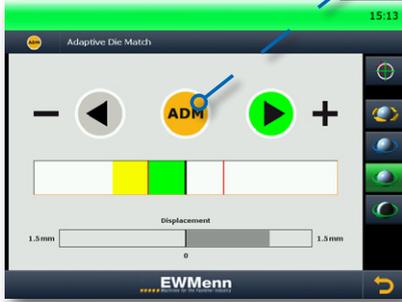
**Optimizer +**  
Automatische dynamische Anpassung der Hüllkurvenempfindlichkeit während der Produktion  
Automatic dynamic in-process adaption of the envelope curve sensitivity



**Stop & Go**  
Ständige Dokumentation von Laufzeit und Hubzahl der Maschine  
Permanent documentation of the stop & go and cycle of the machine



**Tool Memory**  
Artikelbezogene Speicherung der Einstellparameter  
Tool related storage for parameter settings



**ADM**  
Patenterte automatische Spurregelung für Gewindewalzen  
Patented Adaptive Die Match for thread rollers



**Multi-Channel**  
Anzeige der einzelnen Umformoperationen  
Display of single forming operations

**PQ Factor**  
Aktuelle Anzeige der Prozessqualität  
Current process quality of your production



**History of Failures**  
Protokoll zur Analyse aufgetretener Fehler  
Protocol to analyze occurring failures

**Technische Daten**

- Überwachung 1- 8 Sensorsignale, 1-12 binäre Eingänge
- Bildschirm 12" Touch Display
- Spannung 24 V / DC / 45 Watt
- CPU 1,86 GHz, 1 GB RAM, 8 GB Flashdisc, lüfterlos
- Betriebssystem Real-time OS
- Eingänge 1 inkrementaler Winkel/Wegencoder  
2 Takteingänge
- Ausgänge 1 Interfacebus MI X5 kompatibel zu MI4U, X7
- Vernetzung leistungsfähige FactoryNet-Verbindung über LAN
- Umgebungstemp. 0 °C bis + 40° C
- Abmessungen 346 x 354 x 135 mm (B x H x T)
- Gewicht 10,5 kg

**Technical Data**

- Monitoring 1- 8 sensor signal, 1-12 binary inputs
- Touch Screen 12" Touch Display
- Power Supply 24 V / DC / 45 Watt
- CPU 1,86 GHz, 1 GB RAM, 8 GB Flashdisc, fanless
- Operating System Real-time OS
- Input 1 incremental angle/distance decoder  
2 cycle inputs
- Output 1 Interfacebus MI X5 compatible to MI4U, X7
- Networking High performance FactoryNet via LAN
- Environment temp. 0 °C to + 40° C
- Dimensions 346 x 354 x 135 mm (W x H x D)
- Weight 10,5 kg

**DEUTSCHLAND**  
BRANKAMP GMBH  
Max-Planck-Straße 9  
40699 Erkrath  
Telefon: (0211) 25 07 60  
Telefax: (0211) 20 84 02  
e-Mail: bpd@brankamp.com

**ITALIA**  
BRANKAMP ITALIANA S.R.L.  
Via San Rocco, 6/C  
I-20871 Vimercate (MB), Italia  
Tel. (039) 608 19 17  
Fax (039) 608 52 07  
e-Mail: bpi@brankamp.com

**USA**  
BRANKAMP PROCESS AUTOMATION Inc.  
955 Massachusetts Ave. # 314  
02139-3233 Cambridge, MA  
Ph. (61 7) 492 169 2  
Fax (61 7) 497 5675  
e-Mail: bpa@brankamp.com