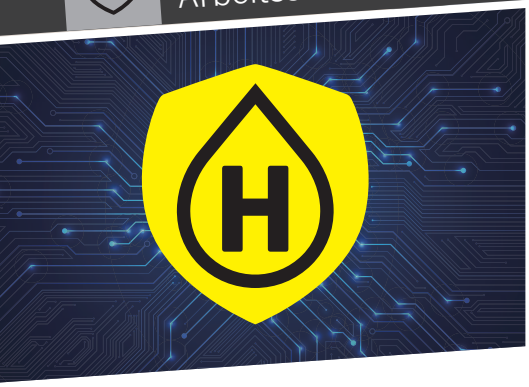
HAMMELMANN®



Arbeitsschutz neu definiert







xPRO

Das intelligente Sicherheitsmodul für Hochdruckspritzpistolen

Modernster Sicherheitssensor

Maximaler Schutz

Zuverlässige Konnektivität

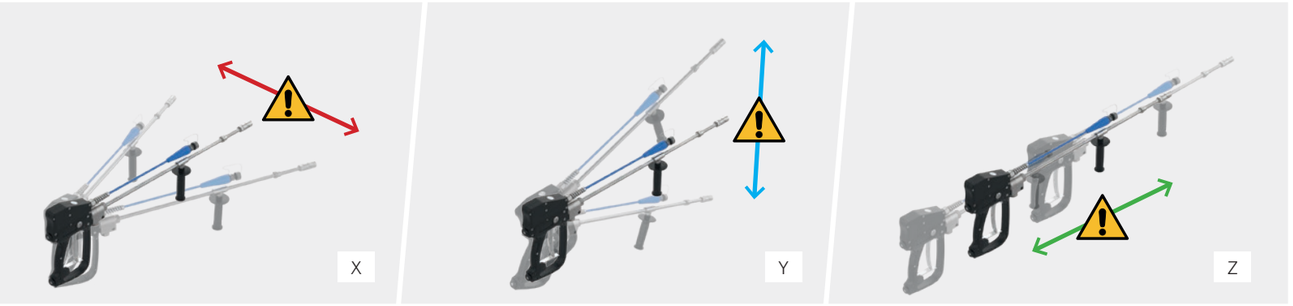
Nachrüstung möglich

Komplett integriert

Sofortige Druckentlastung

xPRO DEFINIERT ARBEITSSCHUTZ NEU

Das xPRO Sicherheitsmodul revolutioniert Ihren Arbeitsschutz. Automatisch, intuitiv und zuverlässig erkennt ein in der Hochdruckspritzpistole integrierter Sensor unregelmäßige Bewegungsabläufe und unterbricht sofort den Wasserhochdruck – und bietet Ihnen Sicherheit auf einem neuen Level.

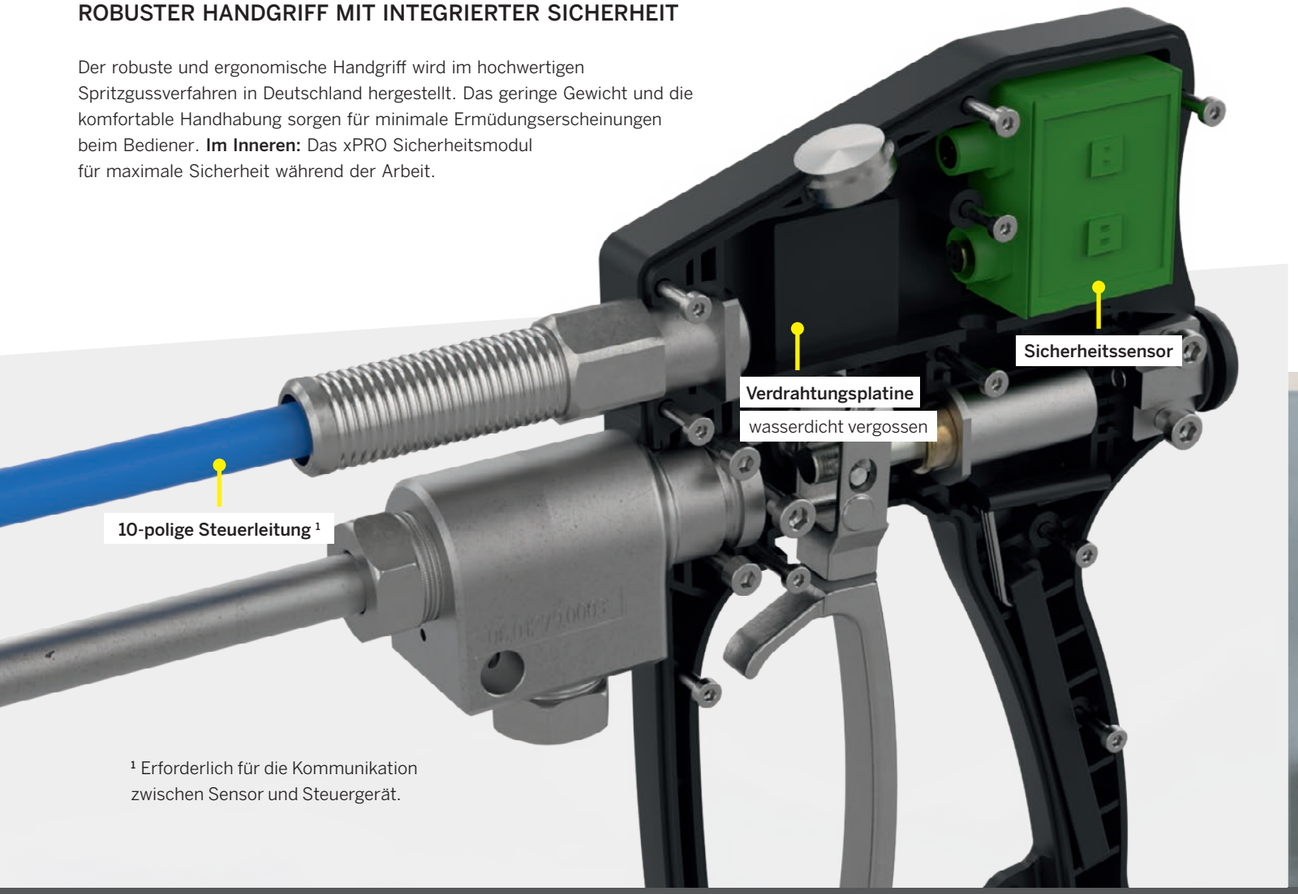


MANUELLES ARBEITEN MIT HOCHDRUCKWASSER

Manuell geführte Hochdruckspritzpistolen sind gängige und effektive Werkzeuge für das Arbeiten mit Wasserhochdruck. Ihr Einsatz stellt zugleich höchste Ansprüche an Sie, um die Sicherheit für Ihr Team zu gewährleisten. Ein großer Risikofaktor bisher: In Gefahrensituationen, beispielsweise beim Stolpern des Bedieners, wird der Wasserstrahl erst durch das manuelle Lösen des Hebels am Handventil gestoppt. Im schlimmsten Fall kann nicht umgehend reagiert werden – es besteht hohe Verletzungsgefahr. Setzen Sie auf das intelligente xPRO Sicherheitsmodul, um Ihr Team in solchen Situationen im Arbeitsalltag besser zu schützen – für mehr Sicherheit, Zufriedenheit und Produktivität.

ROBUSTER HANDGRIFF MIT INTEGRIERTER SICHERHEIT

Der robuste und ergonomische Handgriff wird im hochwertigen Spritzgussverfahren in Deutschland hergestellt. Das geringe Gewicht und die komfortable Handhabung sorgen für minimale Ermüdungserscheinungen beim Bediener. **Im Inneren:** Das xPRO Sicherheitsmodul für maximale Sicherheit während der Arbeit.



[1] Erforderlich für die Kommunikation zwischen Sensor und Steuergerät.

FUNKTIONSWEISE

Das xPRO Sicherheitsmodul erfasst während des Betriebs der Hochdruckspritzpistole über den Sicherheitssensor die Beschleunigungen und Geschwindigkeiten der Bewegungen in alle Richtungen. Dabei vergleicht xPRO die Messergebnisse mit vorgegebenen Werten. Bei ruckartigen Bewegungen werden diese Grenzwerte überschritten. Das dadurch ausgelöste Öffnen des Bypassventils bewirkt umgehend die Sicherheitsabschaltung des Wasserhochdrucks. Antrieb, Hochdruckpumpe und Hochdruckwerkzeuge befinden sich in einem sicheren Zustand. Wird der Hebel am Handventil wieder betätigt, kann die Arbeit direkt fortgeführt werden.

DIE VORTEILE VON xPRO

EIN MAXIMUM AN SICHERHEIT

Die intelligente Sensorik gibt Ihnen in Gefahrensituationen durch die automatische Schnellabschaltung des Wasserhochdrucks maximale Sicherheit.

VIELSEITIGE FLEXIBILITÄT AUS EINER HAND

Wählen Sie zwischen xPRO Varianten für den Ein- oder Zweihandbetrieb und kombinieren Sie Lanzen, Düsen und weiteres Zubehör – Sie profitieren von höchster Effizienz und Produktivität bei zahlreichen Herausforderungen.

BEWÄHRTE TECHNOLOGIE

Die in xPRO integrierte Sensortechnologie hat sich bereits in anderen Industrien und Anwendungen mit hoher Sicherheitsrelevanz bewährt.

FÜR HÖCHSTEN ARBEITSKOMFORT

Durch die leichte Bauweise der Sensortechnik, die kompakte Integration in das Gehäuse und das ergonomische Design des Handventils gestalten Sie den Einsatz von Wasserhochdruck überaus komfortabel – ohne Kompromisse bei Leistung und Ergebnis.

ZUVERLÄSSIGE KONNEKTIVITÄT

Die 10-polige Steuerleitung garantiert Ihnen stets die zuverlässige Verbindung zwischen Wasserwerkzeug und Hochdruckpumpenaggregat. Für den Einsatz der xPRO sind keine weiteren Umrüstarbeiten am Hochdruckpumpenaggregat notwendig, lediglich die xPRO und das Steuergerät werden benötigt.

MAXIMAL EFFEKTIVE WASSERSTRAHLTECHNIK

Handgriffe mit xPRO Funktion ermöglichen das Arbeiten mit Betriebsdrücken bis 3.200 bar und bieten Ihnen die gewohnten Features hochwertiger Wasserwerkzeuge.

OPTIMAL EINGESTELLT

Je nach Ihren Präferenzen und Aufgaben können Sie die Sensibilität der Sensorik anpassen.





Plug-n-Play an bestehenden Pumpenaggregaten

Ein 10-poliges Kabel verbindet das xPro Sicherheitsmodul mit dem **Steuergerät** und von da wird mit einem 4-poligen Kabel die Verbindung zum Hochdruckpumpenaggregat hergestellt. Auf diese Weise ist die xPRO mit ES 2, ES 3 und ES 4 kompatibel.

Über das **Steuergerät** kann die Empfindlichkeit des xPRO Sicherheitsmoduls angepasst werden.



Steuergerät









ZERTIFIKATE

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- ISO 50001:2018
- ASME Certificate
- SIR Certificate
- Weitere

Arbeitsschutz neu definiert
Das intelligente Sicherheitsmodul xPRO

xPRO: hammelmann.de/xpro

Hammelmann GmbH
Carl-Zeiss-Straße 6-8
59302 Oelde • Germany

(0) 25 22 / 76 - 0
mail@hammelmann.de
www.hammelmann.de

HAMMELMANN®

04/26 © Copyright Hammelmann GmbH, Oelde, Deutschland. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.