WOLF SIGNIERTECHNIK

Kennzeichnen mit maximaler Effizienz und Zuverlässigkeit:

Continuous-Ink-Jet-Drucker (CIJ)

IQ JET®

Made in Germany

10,1"-Touchscreen-Farbdisplay

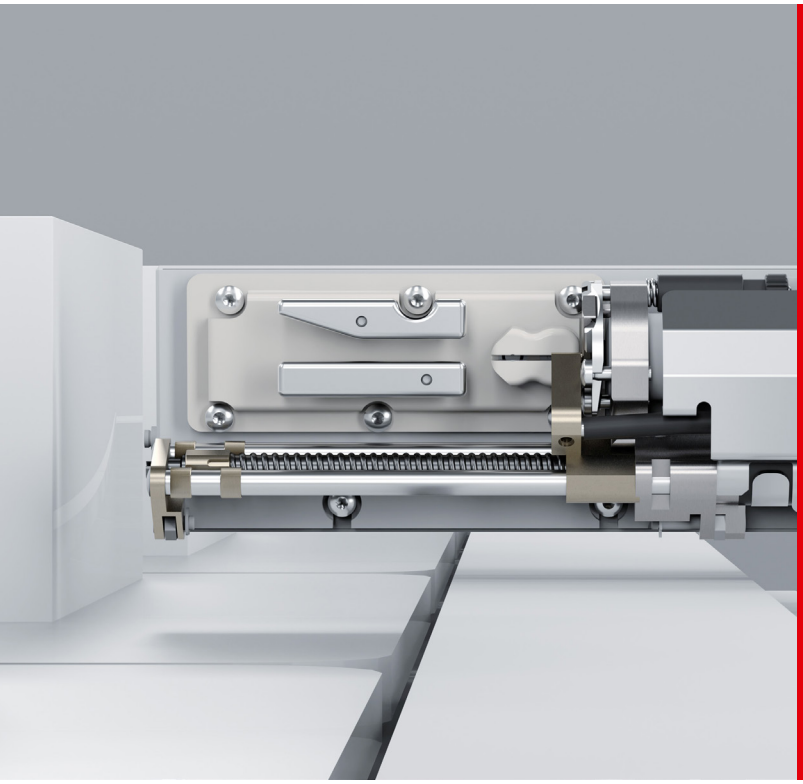
Effizient, sauber und farbstark

Die XXL-Kartuschen lassen sich schnell, sauber und ohne Verwechslungsgefahr austauschen. Dadurch werden Stillstandzeiten deutlich reduziert, die Handhabung vereinfacht und ein reibungsloser Druckbetrieb sichergestellt – selbst bei hohen Produktionsanforderungen. Ergänzt wird dies durch eine breite Palette hochwertiger Farbtinten, die sowohl kräftige Farben als auch spezielle Anwendungen abdeckt.

Die Vorteile liegen auf der Hand – profitieren auch Sie davon!

- Sofort startklar – kein Spülen, kein Reinigen, keine Produktionsverzögerungen
- Konstant höchste Druckqualität – gestochen scharfe Codes vom ersten bis zum letzten Druck
- Reduzierte Betriebskosten – weniger Verbrauchsmaterial, geringerer Wartungsaufwand
- Maximale Anlagenverfügbarkeit – zuverlässiger Dauerbetrieb rund um die Uhr
- Saubere Produktion – kein Verschmutzen durch Tinten- oder Lösemittelreste
- Intelligente Technologie – innovative Hydraulik und automatische Überwachung
- Einfache Integration – kompatibel mit bestehenden Produktionslinien und Industrie 4.0
- Bedienerfreundlich – intuitive Benutzeroberfläche minimiert Schulungsaufwand
- Qualität „Made in Germany“

Vier intelligente Technologien, ...



IQ.PRINT

Immer sorgenfrei drucken.

Sauber: Dank IQ.PRINT sauber und nach dem Einschalten sofort startbereit
Konstant: Permanente Regelung von Tintentemperatur und -viskosität für eine durchgängig hervorragende Druckqualität
Vielseitig: Pigmentierte Tinten für jede Anwendung
Scharf: 60 bis 70 µmfür höchsten Kontrast und eine gestochen scharfe Schrift
Schnell: Hohe Drurchlaufgeschwindigkeiten von bis zu 413 m/min

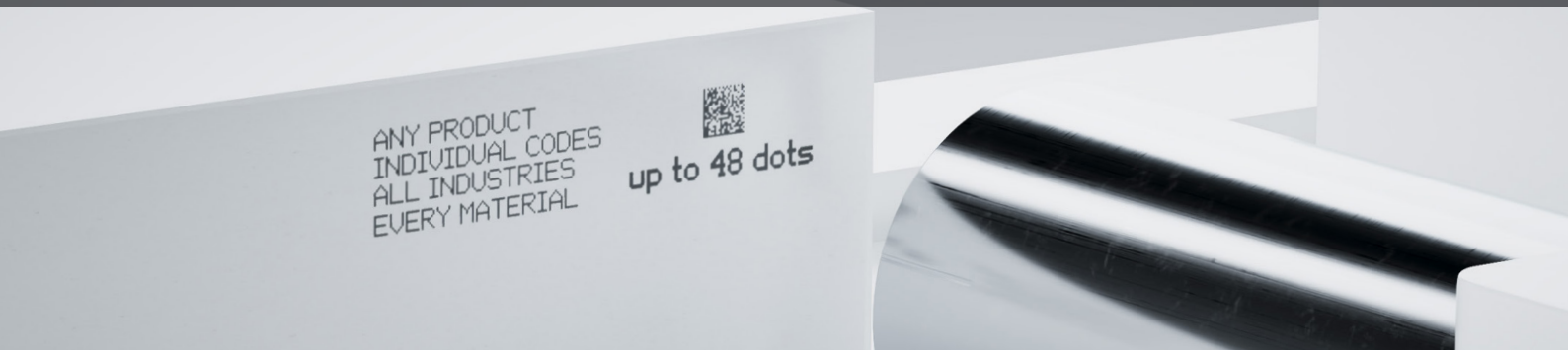
SMART.CARE

Fünf Jahre keine Wartung.

Langlebig: Wartung erst nach fünf Jahren (Zeitraum kann abhängig von Betriebsdauer, Tintentyp und Umgebungsbedingungen abweichen)
Zuverlässig: Langlebige Präzisionsteile – Made in Germany
Einzigartig: Druckkopf-Refresh – Unreinheiten auf Knopfdruck entfernen
Innovativ: Druckpumpe muss durch Intervallbetrieb nicht mehr ausgedauscht werden
Sicher: Gehäuse mit IP56 Schutz

WOLF SIGNIERTECHNIK

... die den Unterschied machen.



SMART.OS

Bedienung, die unterstützt und nicht herausfordert.

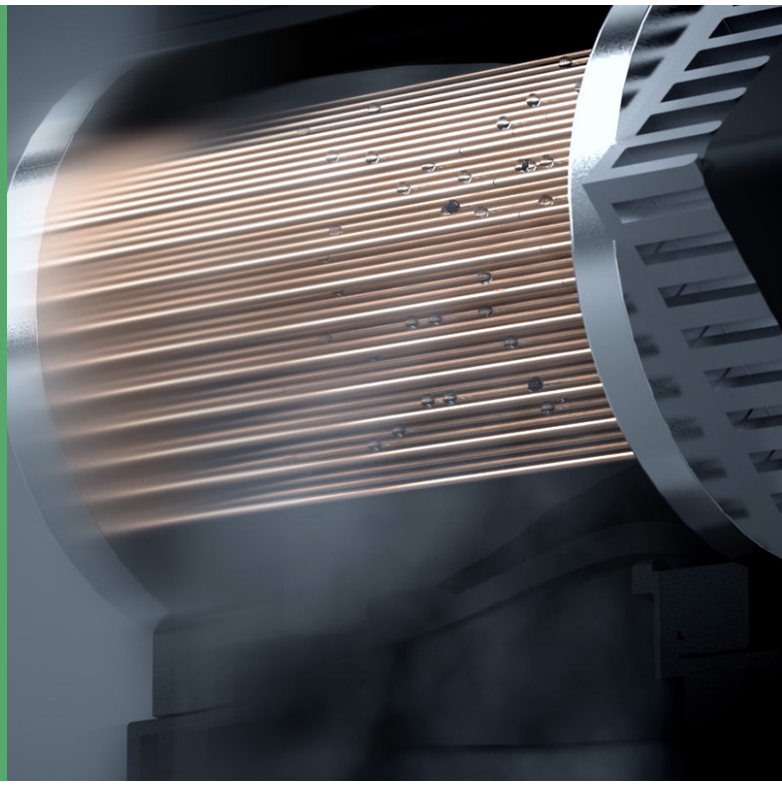
Einfach: Intuitiv zu bedienender Drucker mit unterstützender Software (Schritt-für-Schritt Anleitung)
Benutzerfreundlich: 10,1" großes und individualisierbares Touchdisplay
Unkompliziert: Schnelle und Kostengünstige Anlagenintegration durch:

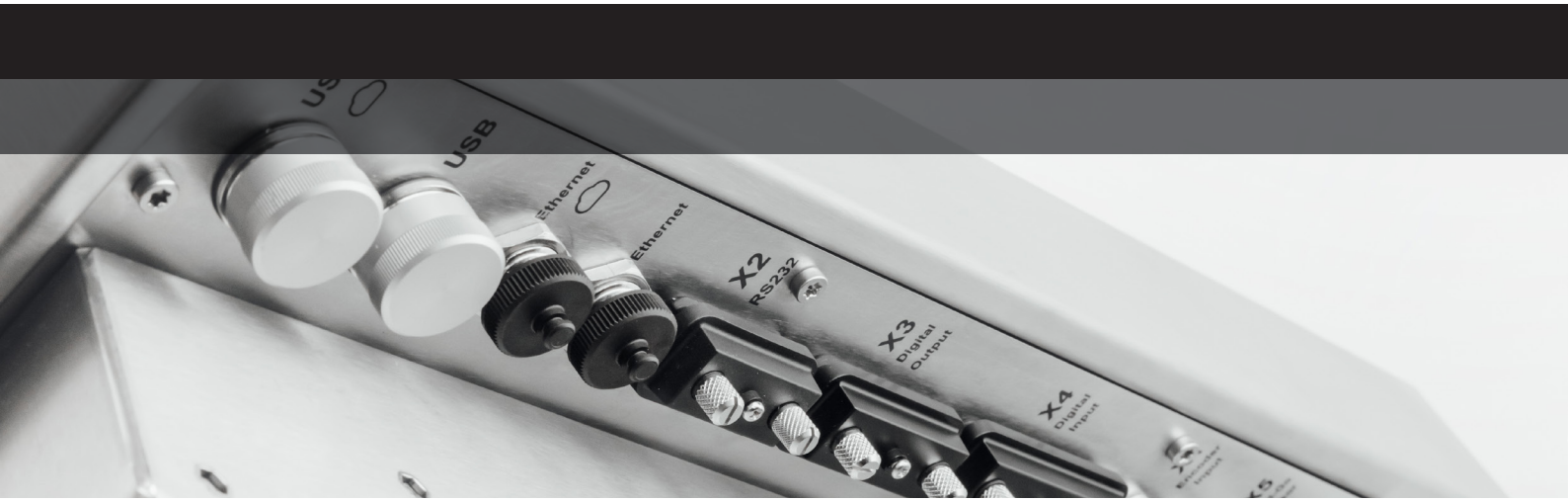
- enge Verlegeradien des Druckkopfkabels
- platzsparendes Kartuschensystem mit Frontzugriff
- zahlreiche Schnittstellen (OPC UA, Ethernet etc.)

SMART.EFFICIENCY

Schont die Umwelt und minimiert die Kosten.

Sparsam: 60% Stromeinsparung durch einen geringen Energieverbrauch von im schnitt 36 Watt
Nachhaltig: Verlängerte Stand- und Reservelaufzeiten durch XXL-Kartuschen, die sich bis auf den letzten Tropfen entleeren
Clever: Bis zu 50 % weniger Lösemittelverbrauch als herkömmliche CIJ-Drucker durch Verschließung des Tintenkreislaufs im Ruhezustand und Wiederverwendung von verdunstetem Lösemittel





Technische Daten:

- Spannungsbereich: 100-240 V AC, 50-60 Hz
- Stromaufnahme: max. 0,35 A (bei 240 V); Leistungsaufnahme 36W
- Schutzart: IP56 (optional IP66)
- Gewicht: Drucker inkl. Druckkopf: 23,5 kg
- Länge der Druckkopfleitung: 3m (optional: 6m)
- Düsengrößen 50 µm, 60 µm, 70 µm
- Material Druckkopf: Chassis aus Aluminium, Druckkopfhülse aus Edelstahl V2A

Umgebungsbedingungen:

- Temperaturbereich +5 °C bis +45 °C
- Relative luftfeuchtigkeit: max 90 % (nicht kondensierend)

Tintensystem:

- Vollautomatische Druck- und Viskositätsregelung
- Intervallsystem zur Erhaltung des Tintenkreislaufs
- Lösemittelrückgewinnung (bis zu 50 %)
- Volumen Vorratsbehälter Tinte: 1290 ml
- Volumen Vorratsbehälter Solvent: 1400 ml
- Nachfüllsystem: verwechslungssichere Kartuschen, Füllmenge 950 ml

Dateneingabe / Bedienung:

- Hochauflösendes 10,1" TFT-Farbdisplay mit kapazitivem Touchscreen
- Bedienung durch Streich- oder Wisch-Gesten
- Übersichtlicher Startbildschirm mit allen produktionsrelevanten Funktionen + Informationen
- Einfache Navigation, alle Funktionen sind gruppiert und über zentrale Icons erreichbar
- Akustische Aufforderung und visuelle Anzeige der Gerätemeldungen
- Bediener-Assistent mit Schritt-für-Schritt-Darstellung aller relevanten Tätigkeiten
- Explorer mit direkter Inhaltsvorschau zur Auswahl von Druckjobs, Schriftarten und Grafiken
- Import-/Exportfunktionen für Datensicherung + Log-Dateien
- Landessprache für Menü- und Hilfstexte änderbar
- Großflächige Druckstart- bzw. Stopp-Buttons
- Tinten- und Lösemittelfüllstandsanzeige mit Reichweitenangabe und Anzahl der Ausdrucke
- Echtbilddarstellung mit Zoomfunktion des Druckinhaltes sowie des Druckjob-Namens

Funktionen:

- Gesamt- und Batch-Produktzähler-Darstellung
- Anzeige der Produktionsgeschwindigkeit (Stück oder m/min) sowie max. Geschwindigkeit
- Druckjobschnellzugriff mithilfe von Favoriten
- Druckinhaltswechsel während des Betriebs
- Anzeige der Historie aller Druckermeldungen
- Berechtigungen abgestuft nach Passwortlevel
- Autostart-Funktion: definierter Druckjob startet automatisch nach dem Einschalten
- Zentrale Datenverwaltung zur lokalen Speicherung von Druckjobs
- Produktionsprotokoll mit Produktionszeit und Stückzahl für jeden Druckjob
- FIFO-Schieberegister zur Zwischenspeicherung von Drucksignalen
- Druckjoberstellung im laufenden Betrieb
- Editieren per Kopieren und Verschieben (Objektmarkierung)
- Druckjobansicht mit Millimeter-Skalierung
- Automatische Berechnung der erforderlichen Tintentropfenanzahl pro Ausdruck
- Frei definierbare Schnelleingabefelder
- Testdruckfunktion für Kontroll-/Einstellarbeiten
- Grafik- und Schriftarten-Editor

Leistungsdaten:

- Schriftbreite / Schrifthöhe: variabel einstellbar
- Vertikale Auflösung: max. 48 Tropfen
- Druckhöhe: min. 1,3 mm – max. 13,1 mm
- Produktionsgeschwindigkeit: max. 413 m/min
- Druckgeschwindigkeit: bis 2400 Ausdrucke/min
- Anzahl Druckzeilen: 8 Zeilen bei 5-Dot-Schrift, 6 Zeilen bei 7-Dot-Schrift
- Druckrate: max. 3200 Zeichen/s
- Abstand Druckkopf – Produkt: 3 bis 30 mm

Druckinhalte:

- Vertikal- und Horizontalschriften: 3 bis 48 Dot
- Horizontalschriften mit Umlauten und Unterlängen: 7 bis 24 Dot
- Sonderschriften: 11 bis 24 Dot
- Schriftzeichen: Groß- und Kleinbuchstaben, Umlaute, Sonderzeichen, asiatische, kyrillische, arabische Zeichensätze
- 20 frei definierbare Schriftarten
- Mehrstufiger Kontrast- und Fettdruck
- Zeichenabstände frei einstellbar
- Inhalte spiegelbildlich, kopfstehend, rückwärts, wechselseitig lesbar
- Inversdruck
- Feste Texte per Prompt-Funktion änderbar
- Dynamische Texte über Datenbank oder Schnittstelle
- Grafiken und Logos als Bitmap
- Alle gängigen Barcodes und 2D-Codes
- Zählerfunktionen: max. 32 Zähler pro Druckjob
- Automatisches Datum, Mindesthaltbarkeit, Kalenderwochen, julianischer Kalender
- Schicht-Code (max. 48 Schichtzeiten)
- Meter-Markierungsautomatik (dezimal + binär)

Signale und Schnittstellen:

- Drehgeberschnittstelle (X1): M12 Buchse, 8-polig, TTL, HTL, RS-422, Differenzial HTL
- 10 Eingänge (8 frei konfigurierbar)
- 8 Ausgänge (8 frei konfigurierbar)
- Ethernet: M12D, 4-polig, Cat 5, max. 100 MHz
- Ethernet (Cloud): M12D, Anbindung an Leibinger Connect
- USB: Typ A, USB 2.0, FAT32, ext3, ext4
- Serielle Schnittstelle (X2): RS232
- Druckstart (X5) & Produktsensor: M12 Buchse, 5-polig, NPN/PNP 24 V
- OPC UA-Protokoll: ready for IoT / Industrie 4.0
- Cloud-Anbindung über LAN oder LTE
- Prüfungen / Prüfzeichen: CE, UKCA

Verfügbare Tinten:

- Farbstofftinten
- Softpigmentierte Tinten
- Pigmentierte Tinten
- Farbtöne: Schwarz, Grau, Rot, Orange, Grün, Blau, Gelb, Weiß
- Sondertinten: abwaschbar, fluoreszierend, hitzebeständig, medienbeständig, ölbeständig
- Temperaturbeständige, umdruckfeste Tinten
- Lebensmittel- und Lebensmittelverpackungstinten
- Kundenspezifische Spezialtinten, Funktionstinten

Zubehör:

- Produktsensor, Inkrementalgeber, Geräteständer, Druckkopfhalterungen, Signalleuchten etc.
- Software für Fernsteuerung, Mehrkopfsteuerung
- Versch. Düsengrößen und Kopfversionen
- Druckkopfleitungen bis 10 m Länge
- Traversensystem JETmotion
- Kamera-Verifikationssystem

Testen Sie unsere Technik in Ihrer Produktion.

Nutzen Sie die Möglichkeit das für Sie passende Kennzeichnungssystem in Ihrer Produktion zu testen.
Wir platzieren unsere Systeme für ein paar Wochen und danach bauen wir kostenlos wieder ab, oder ...

WOLF
SIGNIERTECHNIK

WOLF-Signiertechnik
Wallhausenstraße 55
D-57072 Siegen
+49 271 23292-15
info@wolf-signiertechnik.de

www.wolf-signiertechnik.de