

**maximum
control**

X-trol

**Die neue
Dimension
für stabile
Prozesse**

stark im Detail

präzise, robust, kompakt

Die Qualität des Ganzen resultiert aus der Synthese seiner Komponenten.

X-trol setzt Maßstäbe in Funktionalität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.



Seine Konzeption als Modulsystem bietet die Basis für anwendungsspezifische Varianten. Jede Einzel-

komponente ist bis ins Detail durchdacht und nach hohen Qualitätsansprüchen gefertigt.



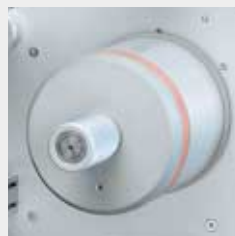
Massearme Umlenrollen mit Präzisions-Leichtlaufagertechnik sowie anwendungsspezifische Laufflächen-

Beschichtung und -Geometrie garantieren die schonende und präzise Materialführung.



Über die Tänzer-schwinge wird die Linienzugkraft kontinuierlich zur sollwertgenauen

Regelung des Spulenantriebes ausgewertet.



Funktionalität und Bedienerfreundlichkeit sind wesentliche Konstruktionsmerkmale des X-trol, z. B.

- die Spulenaufnahme mit komfortabler Schnellspannfunktion und taktiler Spannrückmeldung
- die Haspel zur Schutzlinierauswicklung einfach durch axialen Zug von Hand abzuernten
- die stufenlos einstellbare Linienzugkraft auch im laufenden Betrieb
- die optoelektronische Durchmesserab-tastung der Spulen zur Regelung und Statusmeldung.



Denn X-trol heißt: Qualität in jedem Detail.



neu gedacht

vielfältig, sensitiv, zuverlässig

Exakt kontrollierte Einspeisung zugsensibler Materialien: X-trol.

X-trol ist die Innovation zur motorischen Einspeisung zugsensibler Endlosmaterialien in die Prozeßlinie: präzise, feinfühlig und kontrolliert.

Seine Stärke liegt in der Reduktion auf das Wesentliche. Die neu realisierten und patentierten Lösungen genügen höchsten konstruktiven und qualitativen Ansprüchen.

Präzision pur.

Das überzeugende Resultat ist ein Lieferwerk, das mit stets definierter, transientenfreier Zugspannung materialschonend und geschwindigkeitsunabhängig einspeist.

X-trol – ein Garant für den maximal stabilen Prozeß. Maßgeschneidert je nach Anwendungsgebiet und Branche, bedient er dabei verschiedenste Materialien, Zugkraft- und Geschwindigkeitsbereiche. Und das natürlich bei gleichbleibend hoher Prozeßqualität und Produktionssicherheit.



LW 50 U
*ad-X-trol mit integrierter
Schutzlinerauswicklung
für Klebeband.*

flexibel, variabel, funktional

Die Qualität des Konzeptes liegt in der Vielfalt der Möglichkeiten.

X-trol – in all seinen Ausführungen – deckt das gesamte Spektrum der Anwendungen ab: sehr feine Materialien wie z.B. Bonddrähte, Membranfasern und -folien, technische Garne oder Klebebänder werden ebenso bedient wie Lichtwellenleiter, Drähte sowie Folien aus Papier, Kunststoff, Aluminium ...

Die konkrete Aufgabe allein setzt die Grenzen für die **X-trol** Gerätefamilie. Enorm variabel.

Ganz gleich in welcher Variante: **X-trol** bietet stets anspruchsvolle und preislich attraktive Technik.

Als kompaktes Funktionsmodul kann der **X-trol** in die vorhandene Konstruktion eingebunden oder als separates Gerät genutzt werden. Einzel- und Multiabläufe mit nahezu unbegrenzter Modulkombination sind gleichermaßen möglich. Sehr flexibel.

X-trol bedeutet in jedem Fall

- kompakte Modultechnik
- definierte Zugkraftverhältnisse
- erweiterte Prozeßsicherheit
- einfache, komfortable Bedienung
- langlebige und wartungsarme Technik
- zu allen Automatisierungsanforderungen kompatibel.

Denn X-trol ist: maximum control.



LW 50 LWL

of-X-trol für optische Fasern als 12-fach Einbaumodul mit integrierter Online-Zugkraftmessung



Honigmann

Zugkraftmanagement

... für ganzheitliche Prozeßlösungen

Die Kompetenz von Honigmann spiegelt sich in über 50 Jahren Innovationskraft wider.

Den Grundstein für das heutige Unternehmen legte 1948 der Firmengründer, Kurt Honigmann, durch die seinerzeit bahnbrechende Erfindung der hochfrequenten „kapazitiven Meßzelle“ für Zugkraftsensoren. Honigmann entwickelte sich schnell zu **dem** Spezialisten für elektronische Zugkraftmessung.

Die rasante technologische Weiterentwicklung der folgenden Jahre bildet die Basis für zahlreiche Patente und erfolgreiche Lösungen.

Heute ist Honigmann die erste Adresse für Zugkraftmanagement

- von der Problemanalyse
- über die Konzeption, Entwicklung
- und Installation von Lösungen
- bis zum Service

rund um die individuellen Kundenanforderungen für zugkraftoptimierte Prozesse.

Honigmann – die einzigartige Kombination von bereichsübergreifendem Applikationswissen, technischem Know-how, feinmechanischer Kompetenz und kundenorientiertem Lösungsdenken mit den Vorteilen einer eigenen Entwicklung, Konstruktion und Fertigung.

Mit Präzision und Feingefühl im Detail, durch Stabilität in Ausführung und Funktion, für ganzheitliche Prozeßlösungen.

Honigmann
Industrielle Elektronik
GmbH

Krebsstraße 2-8
D-42289 Wuppertal

Tel +49-202-622026
Fax +49-202-63568

info@honigmann.com
www.Honigmann.com