



Schraubtechnik

Automation

Druckluftmotoren

Druckluftwerkzeuge

DEPRAG
DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.

FACHARTIKEL

Innovativer Elektroschrauber DEPRAG Minimat®-ED

So spielend leicht war Schrauben noch nie! Auf der AUTOMATICA in München präsentiert die DEPRAG, anerkannter Spezialist für anspruchsvolle Schraubtechnik, eine Weltneuheit. Sie stellt ihren innovativen Elektroschrauber MINIMAT®-ED vor – den ersten Schrauber mit elektromagnetischer Abschaltkupplung, einer komfortablen Drehmoment-Einstellung per Tastendruck und digitaler Anzeige direkt am Schrauber.

Der neue handliche Alleskönner lässt sich schnell und unkompliziert an jeden neuen Schraubfall anpassen. Er vereint viele Vorteile der jahrzehntelang bewährten DEPRAG-Druckluftschauber und der zuletzt vorgestellten, extern gesteuerten EC- und EC-Servo-Elektroschauber in sich, deren Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Lebensdauer in aller Welt geschätzt werden. Der MINIMAT®-ED empfiehlt sich für alle Anwendungen, besonders aber bei variablen Drehmomenten. So ist sein Einsatz an einem Nacharbeitsplatz bei wechselnden Anzugsparametern etwa im Steuerungs- oder Schaltschrankbau ebenso denkbar wie in der Großserienmontage, zum Beispiel in der Elektroindustrie.

DEPRAG-Vertriebsleiter Jürgen Hierold ist begeistert: "In unserem MINIMAT®-ED verbinden sich Innovation mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Schraub- und Anwendungstechnik und der vom Markt geforderten Flexibilität, Genauigkeit und Prozesssicherheit unserer MINIMAT®- und MICROMAT®-Produktfamilien."

Der MINIMAT®-ED schließt die Lücke zwischen den bisherigen Möglichkeiten. Kunden mit gleichbleibenden Schraubvorgängen bevorzugen bislang den kostengünstigen, robusten und langlebigen Druckluftschauber mit mechanischer Abschaltkupplung. Er gewährleistet höchste Präzision über Millionen von Schaltungen. Kommt allerdings eine andere Schraube zum Einsatz, muss das erforderliche Drehmoment manuell an der Kupplung eingestellt und am Messstand überprüft werden.

Hat ein Anwender verschiedene Schraubfälle mit wechselnden Anzugsparametern, bietet sich ihm bisher die Alternative des gesteuerten Elektroschaubers, der aber ein externes Steuer- und Leistungsteil benötigt. Dieses Hochleistungsschraubsystem ist teuer und braucht Platz für die Steuerung, darüber hinaus müssen die Anzugswerte für die verschiedenen Schraubfälle vorprogrammiert werden.

Nun macht der flexible, innovative DEPRAG-Schrauber MINIMAT®-ED mit elektromagnetischer Abschaltkupplung variables Schrauben kinderleicht: Plug and Play! Der Anwender verbindet den Schrauber mit dem hochflexiblen Werkzeugkabel mit Knickschutz über ein Netzteil mit dem Stromnetz. Dann stellt er das für den Schraubvorgang erforderliche Drehmoment per Tastendruck direkt in der gewünschten Maßeinheit (Nm oder in.lbs) am Schrauber ein. Ein Blick auf die digitale Anzeige am Gerät genügt – das Schrauben kann beginnen – frei wählbar per Tasten- oder Andruckstart.

Der ergonomisch geformte Schrauber arbeitet mit einer Drehmomentgenauigkeit wie von den bewährten DEPRAG-Prüfschraubern gewohnt. LED-Leuchten rot/grün zeigen dem Bediener sofort an, ob der Schraubvorgang erfolgreich abgeschlossen wurde. Ungewünschte Parameteränderung vermeidet ein Passwortschutz. Integrierte Diagnosefunktionen wie Motortests im Rechts- und Linkslauf, Test der Schaltfunktion der elektronischen Kupplung und Signalüberprüfung bieten ein Optimum an Prozesssicherheit. Auch die Drehrichtung lässt sich per Tastendruck einstellen und wird durch eine animierte Drehrichtungsanzeige am Schrauber angezeigt. Der Bedienerkomfort lässt keine Wünsche offen.

Weitere, bereits sprichwörtliche DEPRAG-Eigenschaften, sind zusätzlich berücksichtigt. Dazu zählen das hautfreundliche und rutschfeste Gehäusematerial, die der Hand angepasste, ergonomische Vierkantform sowie der Aufhängebügel für den Gewichtsausgleich. Ein integriertes Schnellwechselfutter erleichtert den Werkzeugwechsel.

Der MINIMAT®-ED ist bei einer Netzspannung von 100 bis 240 Volt betriebsbereit und lässt sich für Rechts- oder Linksgewinde gleichermaßen verwenden. Die Hauptdrehrichtung ist frei wählbar, der Schrauber schaltet links oder rechts das Drehmoment ab und dreht in der Gegenrichtung mit maximalem Lösemoment. Und noch ein Plus: Für die Elektronikindustrie ist die ESD-Fähigkeit gewährleistet.

Der innovative Elektroschrauber mit elektromagnetischer Abschaltkupplung überzeugt auch durch seine Wirtschaftlichkeit.

Mit einem attraktiven Anschaffungspreis von circa 2.500 Euro ist er wesentlich günstiger als Schraubsysteme mit Drehmomentsteuerung über Stromaufnahme oder Sensorik.



Schraubtechnik

Automation

Druckluftmotoren

Druckluftwerkzeuge

DEPRAG
DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.

Viele Anwender umgingen bisher das Verstellen des Drehmomentes an der Kupplung beim Druckluftschrauber durch den Einsatz weiterer voreingestellter Kupplungen. Bei drei verschiedenen Schraubfällen in ihrem Arbeitsbereich wählten sie demnach einen Druckluftschrauber mit zwei Zusatzkupplungen. Bereits in diesem Fall schneidet der MINIMAT®-ED im Kostenvergleich günstiger ab.

Der geringe Platzbedarf des MINIMAT®-ED durch die integrierte Steuerung im Vergleich zum Schraubsystem mit extern gesteuertem Schrauber ist ein weiterer Pluspunkt des "Neuen" in der umfangreichen Produktfamilie der DEPRAG-MINIMAT®-Schrauber, die für jeden Schraubfall die optimale Lösung bietet.

Die DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO. mit Stammsitz in Amberg, Deutschland, ist ein international führender Anbieter von Schraubtechnik, Automation, Druckluftmotoren und -werkzeugen. Mit 600 Mitarbeitern bietet das Unternehmen seit 1931 weltweit Fullserviceleistungen für nahezu alle Industriebereiche. Eine der Kernkompetenzen liegt im Bereich der anspruchsvollen Schraub- und Anwendungstechnik. DEPRAG-Ingenieure haben für jeden Schraubfall die optimale Lösung und erfüllen individuelle Kundenwünsche: Innovativ und mit größter Prozesssicherheit.

PRESSEKONTAKT:

Frau Dagmar Dübbelde
Tel.: +49 9621 371-343
Fax: +49 9621 371-199
e-mail: d.duebbelde@deprag.de

FIRMENANSCHRIFT:

DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.
Kurfürstenring 12-18
92224 Amberg
e-mail: info@deprag.de
Internet: www.deprag.com



Pressefoto 2008-04c



Schraubtechnik

Automation

Druckluftmotoren

Druckluftwerkzeuge

DEPRAG
DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.

Plug & Play
SPIELENDE LEICHT UND KOMFORTABEL
DER NEUE MINIMAT®-ED

WELTNEUHEIT
Digitaler
Elektroschrauber mit
elektromagnetischer
Abschaltkupplung!

Pressefoto 2008-04a

Pressefoto 2008-04b



Schraubtechnik

Automation

Druckluftmotoren

Druckluftwerkzeuge

DEPRAG
DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.

