



Besuchen Sie uns vom 4. – 8. Mai 2010 in Moutier. Sie finden uns in der Halle 1.2, Stand A-27.

SIAMS ist eine Fachmesse für Werkzeugmaschinen, Werkzeuge, Automation, Mechanik und Zulieferung. Sie finden an unserem Messestand eine Auswahl von Neuheiten aus unserem breiten Sortiment für die Fertigungs- und Montagetechnik. Weitere Informationen zur Messe finden Sie auch unter www.siams.ch. **Gratiseintrittskarten** erhalten Sie mit **Kennziffer 1**.

Intool

Neue Schraubautomaten

Das Lieferprogramm für die Schraubenzuführung wurde erweitert. Neu können auch Schrauben mit einem minimalen Kopf-Ø von 2.0 mm verarbeitet werden. Dieses Zuführsystem ist auch geeignet zum lage-richtigen Zublasen von Gewindestiften, Nieten oder ähnlichen Kleinteilen.

Als Schraubgeräte eignen sich:

Handgeführte Druckluft- und Elektro-schrauber, Stationärschrauber, Roboter- und Koordinatenschrauber.

Je nach Anforderung stehen zwei integrierbare Steuerungen zur Verfügung.

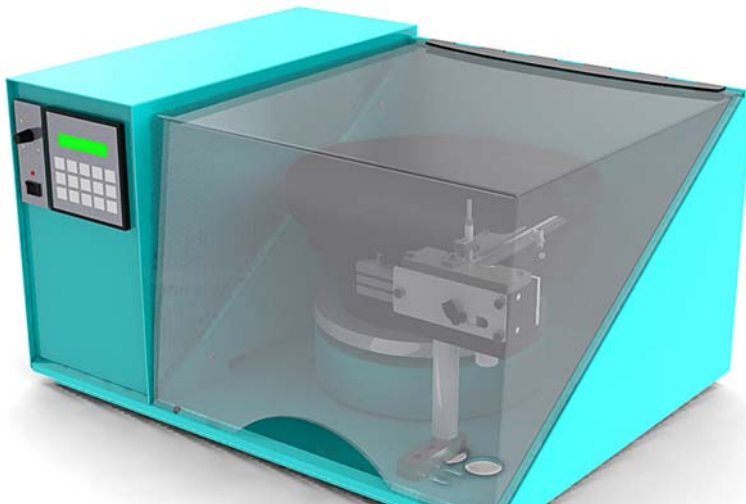
ECO-Steuerung

für handgeführte Schrauber oder Handpressen mit festem Programmablauf.

SPS-Steuerung

für handgeführte Vorschubschrauber, systemgeführte Schraubsysteme und bei kundenspezifischen Anwendungen.

Verlangen Sie den Flyer mit **Kennziffer 2**.



HAVEMO Vorschub-Handschauber

Dieser neue Druckluftschrauber ist geeignet für Schraubengrößen M3 bis M5 (bis 4.5 Nm). Die grösste Schraubenlänge beträgt 40 mm. Die kürzeste Länge errechnet sich aus dem Kopf-Ø x Faktor 1.3.

Für die Zuführung der Schrauben werden die neuen Schraubautomaten mit SPS-Steuerung eingesetzt.

Merkmale

Die fest vorstehende Schraube gewährleistet das sichere Finden und Fügen der Schraube. Sie ist während des Schraubvorganges lediglich mit der Klinge in Kontakt. Dadurch wird eine Beschädigung des Werkstückes durch die Backen vermieden. Der Schrauber schaltet beim Erreichen des eingestellten Drehmomentes ab.

Prospektblatt mit allen technischen Angaben erhalten Sie mit **Kennziffer 3**.

Diese Karte der Linie nach ausschneiden und portofrei einsenden, bitte Ihre Adresse auf dieser Seite durchstreichen (Retourgefahr)!



Informationen zur Intool-aktuell April 2010

Senden Sie mir kostenlos folgende Unterlagen:

- 1 ___ Eintrittskarten für SIAMS
- 2 Schraubautomaten
- 3 HAVEMO Vorschub-Handschauber
- 4 SLK Niedervoltschrauber DESOUTTER
- 5 Drehmomentmessgeräte KOLVER
- 6 Einsteigerschrumpfergerät BILZ für CHF 4'900.-
- 7 Drehmomentmessgeräte:
Beratung vor Ort erwünscht
- 8 Schrumpfschraubzange BILZ
- 9 WOHLHAUPTER Kataloge HSK-T und MTS
- 10 InoZet-Pendelbrücken
- 11 Digitale Ausdrehwerkzeuge WOHLHAUPTER
- 12 LANG Konturaufsatzbacken

**Lieferprogramm
Montagetechnik**

Schraubendreher
Schlagschrauber
Impulsschrauber

Elektroschrauber
Akkuschrauber

Gesteuerte
Schraubsysteme

Schrauben-
zuführgeräte
Teileförderer

Druckluftschleifer
Bohrmaschinen

Druckluftmotoren
Bearbeitungseinheiten

Intool

Montagetechnik 041 748 07 07 Fertigungstechnik 041 748 07 11 mail@intool.ch

SLK Niedervoltschrauber neu von 0.02 – 4.7 Nm

Der Leistungsbereich der bewährten Niedervoltschrauberserie SLK wurde erweitert. Die SLK sind die idealen Schraubgeräte für Schraubengrößen bis M 5.

Weitere Merkmale

- Schnelle Drehmomenteinstellung mittels Skalaring am Werkzeug
- Hohe Drehmoment-Wiederholgenauigkeit
- Jedes Werkzeug mit 2 Drehzahlen
- Steuerung für 1 oder 2 Werkzeuge
- SD-Zertifikat für die Modelle SLK003 bis SLK015
- Andruck- oder Hebelstart
- Drehzahlverzögerung nach erfolgter Startauslösung als Option bei der Steuerung für ein Werkzeug.

Infos mit **Kennziffer 4.**



Preisgünstige Drehmomentmessgeräte

Einfache, handliche Messgeräte zum Kontrollieren und Einstellen von Drehmomenten Ihrer Schraubwerkzeuge. Sie stellen damit die Qualität Ihrer Verschraubungen sicher und verhindern Folgekosten wegen falsch angezogener Schrauben.

- 150 x 70 x 55 mm, 0,7 kg, ca. 20 Stunden Dauerbetrieb mit 9V Batterie
- Automatische Abschaltung
- Genauigkeit: K1 mini: ± 1 Ncm
K5 mini: ± 2 Ncm
K20 mini: ± 3 Ncm

Verlangen Sie den Flyer mit **Kennziffer 5.**

Modell	Messbereich	CHF
K1 mini	0.05 – 1 Nm	1'930.–
K5 mini	0.3 – 5 Nm	1'930.–
K20 mini	0.5 – 20 Nm	1'930.–



Einsteigerschrumpfgerät für nur CHF 4'900.–

Einstecken – schrumpfen – fertig, mit dem preiswerten, kompakten Einsteigerschrumpfgerät ISG 1000 von BILZ.

Einfaches Handling mit nur einer Taste

Drücken der Taste: das ISG1000 schrumpft. Loslassen der Taste: der Schrumpfprozess endet.

Klein, leicht und leistungsstark

Als Leichtgewicht ist das ISG 1000 flexibel und standortunabhängig einsetzbar. Spannbereich Ø 3–16 mm, 6.5 kW Leistung, Anschluss 400 V.

Patentiertes Induktions-Schrumpfverfahren mit Wechselscheiben. Geeignet für alle Werkzeugkegel.

Den Flyer erhalten Sie mit **Kennziffer 6.**



Bestellung: Bitte liefern Sie uns

Stück	Artikel-Nr.	Bezeichnung
	78879 7018	HSS-Co Bohrer Set à Fr. 110.–

Adressprüfung: Stimmt Ihre Adresse auf der Rückseite? Wenn nicht, bitte korrigieren und zurücksenden oder faxen. Bei Rücksendung bitte Ihre Adresse durchstreichen, damit nicht die Gefahr der Retoure entsteht. Besten Dank.



Intool AG
Hinterbergstrasse 30
Postfach 2329
CH-6330 Cham 2

Diese Karte der Linie nach ausschneiden und portofrei einsenden, und bitte Ihre rückseitige Adresse durchstreichen (Retourefahr)!)

Qualitätssicherung dank Messgeräten

Drehmoment-Messgeräte ermöglichen durch die benutzerfreundliche Bedienung das einfache Messen von Drehmoment bzw. Drehmoment/Drehwinkel. Neben dem Messgerät wird ein dynamischer oder statischer Messwertaufnehmer benötigt.

Ihr Nutzen

Messgeräte mit dynamischen Messwertaufnehmern bieten die beste und zuverlässigste Technik zur Messung von Drehmomenten. Sie ermöglichen eine zuverlässige Bewertung weicher, harter und auch winkelgesteuerter Verbindungen. Die Qualität Ihrer Verschraubungen ist damit immer garantiert.



Messgeräte

Je nach Messgerät können bis zu 1000 Messprogramme hinterlegt werden und bis zu 5000 Messwerte gespeichert werden.

Software

Mit der optionalen Software können auch Parameter am PC komfortabel vorprogrammiert werden, um diese ins Messgerät zu laden. Ebenfalls sind statistische Auswertungen möglich.

Dynamische Messwertaufnehmer

Die Messwertaufnehmer decken einen Drehmomentbereich von 2 Ncm bis 1400 Nm ab, wahlweise auch mit Erfassung der Drehwinkel. Sie können nahezu mit jedem Schraubwerkzeug (Druckluftschrauber, Impulsschrauber, Elektroschrauber, gesteuerte Schrauber) eingesetzt werden.

Statische Messwertaufnehmer

Sie dienen dem Einstellen und zur Kontrolle von Schraubern und Drehmomentschlüsseln.

Am besten lassen Sie sich von uns beraten. Wir freuen uns auf das Fachgespräch mit Ihnen.

Kennziffer 7 ankreuzen.



Neu von BILZ: Schrumpfspannzange

In der Wahl des richtigen Spannmittels liegt Sparpotential für Ihre Fertigung. Dafür hat BILZ die patentierte TER-Schrumpfspannzange nach DIN 6499 entwickelt. Damit können die Vorteile der Schrumpftechnik auch für vorhandene Spannzangenfutter genutzt werden:

- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm
- Maximale Haltekräfte
- Steifigkeit
- Verschleissarmer Monoblock

Ihre Vorteile

- Sie können Ihre Maschine schneller laufen lassen und produzieren mehr in kürzerer Zeit.
- Dank Standzeiterhöhung produzieren Sie länger und mit weniger Verschleiss.
- Wegen der hervorragenden Rundlaufgenauigkeit sind Toleranzen und Ausschuss minimal.



Zubehör für BILZ Schrumpfgeräte

Je Spannzangengrösse benötigen Sie einen Einstelladapter für die Voreinstellung der Werkzeuglänge und eine flache Sonder-Wechselscheibe für die Ø 3–12 mm. Die TER-Spannzangen gibt es für ER16, 20, 25 und 32.

Den Flyer erhalten Sie mit **Kennziffer 8**.



HSK-T Drehwerkzeuge

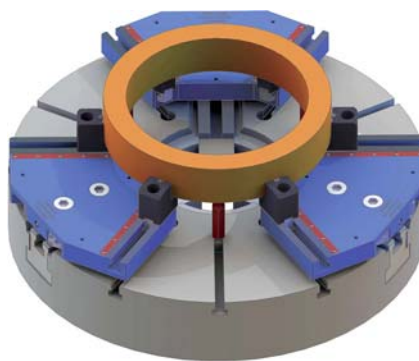
Der Hohlchaftkegel HSK wurde ergänzt durch HSK-T, dem Kegel für die Anwendung beim Drehen. Die Vorteile des HSK wie höchste Genauigkeit, einfache Herstel-

lung und hohe Steifigkeit bleiben erhalten. Diese Vorteile wurden ergänzt durch die exakte radiale Positionsgenauigkeit, welche für das Drehen wichtig ist.

Das grosse Interesse am Einsatz von HSK zum Drehen führte zur weltweit gültigen ISO-Norm HSK-T 1264-3/4. Die einzige Unterscheidung des HSK-T zu den HSK-Formen für rotierende Anwendungen ist die enger tolerierte Mitnehmernut.

Verlangen Sie mit **Kennziffer 9** das HSK-T Basisprogramm von WOHLHAUPTER. Sie erhalten dann automatisch den Katalog des umfangreichen modularen Drehwerkzeugsystems MTS gleich mitgeliefert.

Der perfekten Rundheit auf der Spur ...



Durch die variable Positionierung der Spannbacken auf den Pendel-Segmenten decken Sie mit einem Satz Standard-Spannbacken den gesamten Spannbereich ab. Sie benötigen weder unzählige Pendelspannbacken noch spezielle Sonderkonstruktionen – das führt zu einer enormen Kostenersparnis. Die Handhabung ist kinderleicht, und die Umrüstung ist blitzschnell vorgenommen.

Weitere Vorteile

- Für Innen- und Aussenspannung
- Nachrüstbar für alle Futtergrössen ab Ø 250 mm
- Ideal zur Bearbeitung von verformungsempfindlichen Bauteilen und für unrunde Roh-/Bauteile, die sich nach der Wärmebehandlung verzogen haben.

Unterlagen gibt es mit **Kennziffer 10**.

... mit InoZet-Pendelbrücken.

Sind Ihnen herkömmliche Pendelbacken zu unflexibel, zu aufwendig, zu teuer? Dann brauchen Sie InoZet.

Mit InoZet machen Sie aus Ihrem 3-Backen-Futter im Handumdrehen ein hochflexibles, ausgleichendes 6-Backen-Futter.

- Marken**
- BILZ
 - H. BILZ
 - DESOUTTER
 - EPPINGER
 - FAHRION
 - GRESSEL
 - HAGEN&GROEBEL
 - HAVEMO
 - KINTEK
 - KITAGAWA
 - KOLVER
 - LANG
 - MICROTEC
 - NORGREN
 - PRECIFLEX
 - REDIPOWER
 - RÜCKLE
 - STOCK
 - WOHLHAUPTER

Die digitale Revolution geht weiter

WOHLHAUPTER führt die erfolgreiche Digitalisierung der Feindrehwerkzeuge konsequent fort.



Baureihe «Balance» jetzt auch mit digitaler Anzeige

Kleinstes selbstwuchtendes Feindrehwerkzeug der Welt mit integrierter digitaler Anzeige und direkter opto-elektronischer Verstellwegmessung.

Die Vorteile:

- Gleiche Baugrösse wie Baureihe «364»
- Für Ausdrehbereich 50–83 mm
- Feinverstellung 2 µm im Durchmesser
- Automatischer Wuchtausgleich
- Max. Schnittgeschwindigkeit von 2000 m/min



Feindrehwerkzeug für das Schienenprogramm jetzt mit digitaler Anzeige

Damit Sie die Ausschuss-Quote von teuersten Bauteilen reduzieren können:

- Für Ausdrehbereich 100–3255 mm
- Gleiche Baugrösse wie Baureihe «337»
- Feinverstellung 2 µm im Durchmesser

Warum überhaupt digital?

Die digitale Anzeige gewährleistet eine einfachere Werkzeugeinstellung und verringert dadurch die Ausschussquote.

Die µ-genaue Masskorrektur durch +/- Anzeige in der Maschine steigert die Produktivität und die Qualität. Die Zustellgenauigkeit ist 0,002 mm im Durchmesser.

Den Flyer mit allen digitalen Ausdrehwerkzeugen für die Fertigbearbeitung von Ø 3–3255 mm gibt es mit **Kennziffer 11.**

LANG-Spannsystem für alle Formen

Fertigen Sie jetzt Ihre Aufsatzbacken selbst:

- Nur einmalige Anschaffung des Zentrierspanners und der Grundbacken nötig.
- Behalten Sie die Wertschöpfung in Ihrem Haus.
- Fordern Sie die Zeichnungen für die Aufsatzbacken bei uns an.
- Die Kontur-Aufsatzbacken sind erhältlich für die Makro-Grip Zentrierspanner mit 77 und 125 mm Backenbreite.

Den Flyer und die Fertigungszeichnungen für die Aufsatzbacken erhalten Sie mit **Kennziffer 12.**



Aktion

Universeller HSS-Co Bohrer von STOCK

Dieser professionelle Universalbohrer Typ NX ist geeignet für Automaten-, Vergütungs- und rostfreie Stähle, für Stahl- und Grauguss, Alu-Knet und Alu-Gusslegierungen sowie für Messing, Kupfer und Bronze. Weitere Infos finden Sie im Intool-Katalog, Ausgabe 3, Seite 62.



Bestellen Sie mit der Antwortkarte, per Mail, per Telefon oder bei unseren Aussendienstmitarbeitern. Vielen Dank.

Die Aktionskassette enthält 24 Stück Bohrer, Ø 1,0–10,5 alle 0,5 mm plus Ø 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm.

Artikel-Nr. 78879 7018

Aktionspreis CHF 110.– je Set

(Preis bei Einzelbezug CHF 168.–)