

Elektroschrauber DESOUTTER ECS

Hohe gleichbleibende Drehmomentgenauigkeit und kurze Schraubzeiten. Das ideale Schraubgerät für hohe Qualitätsanforderungen, insbesondere in der Medizinaltechnik, Automobilzuliefer- und der Elektroindustrie.

- Drehmomentbereich von 0,12–16 Nm
- Drehzahlbereich 840–2000 U/min
- ESD Zertifizierung für das Schrauben an elektronischen Bauteilen
- LSD-Leuchten zur Beleuchtung der Schraubstelle
- Optische Rückmeldung des Schraubergebnisses
- Wartungsfreundlicher bürstenloser Elektromotor
- 15 Schraubprogramme für unterschiedliche Drehmomente und Schraubstrategien

Verlangen Sie den Flyer mit **Kennziffer 1**



Tiefere Stückkosten dank Automationspaket für CHF 49'900.–

Mit EcoCompact bietet LANG eine Automations-Komplettlösung für nur CHF 49'900.–. Dieser flexible «Assistent» entlastet Sie an jeder Werkzeugmaschine und bietet eine automatische Be- und Entladung bis Losgrösse 10. Lassen Sie Ihre Maschine mannos abends oder auch tagsüber laufen.

Lieferumfang:

- EcoCompact Werkstückspeichersystem für 10 Werkstücke inkl. Handlingsystem für die automatische Beladung
- 10 Stück EcoGrip Zentrierspanner, 77 mm Backenbreite, 0–160 mm Spannbereich
- Pneumatischer QuickPoint Spannturm für die Aufnahme der Spannmittel in der Maschine
- QuickPoint 0-Punkt-Platte für die flexible Aufnahme des Spannturms
- Pneumatisch betätigtes Seitenfenster oder automatisierte Maschinentüre mit Frontbeladung

- Aufstellung und Inbetriebnahme des kompletten Systems innerhalb der Schweiz und FL

Wichtigste Vorteile:

- Tiefe Anschaffungskosten, dadurch eine kurze Amortisationszeit
- Unkompliziertes Handling der Werkstücke und prozesssicher dank moderner Prägetechnik
- Die Zugänglichkeit zur Maschine bleibt erhalten.

Der ausführliche Flyer enthält auch eine Version für 40 Werkstücke: **Kennziffer 2.**



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



Informationen zur Intool-aktuell Oktober 2009

Senden Sie mir kostenlos folgende Unterlagen:

- 1 Elektroschrauber DESOUTTER ECS
- 2 Automationspaket LANG für 49'900.–
- 3 BILZ Schrumpffutter zum Sparpreis (Flyer)
- 4 BILZ Schrumpfgeräte Sonderpreise (Flyer)
- 5 BILZ Katalog Rückwärtsbearbeiten
- 6 WOHLHAUPTER FDW Balance (Datenblatt)
- 7 Intool-Stehsammler (wird gebracht)
- Unterlagen Aktualisierung
- 8a 8b 8c 8d 8e 8f 8g 8h
- 8i 8k 8l 8m 8n 8o 8p
- 9 LANG Katalog 2009 (auch für Medizinalprodukte)
- 10 Sicherheit und Komfort am Arbeitsplatz

BILZ als Top-Innovator ausgezeichnet

Für herausragendes Innovationsmanagement mit dem Gütesiegel «Top100» geehrt, zählt der Spezialist für Spannerwerkzeuge jetzt zu den 100 innovativsten Unternehmen im deutschen Mittelstand.



Die Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co.KG gehört zu den 100 innovativsten Mittelstands-Unternehmen in Deutschland. Das hat die aktuelle Untersuchung im Rahmen des branchenübergreifenden Unternehmensvergleichs «Top 100», einer renommierten deutschen Wirtschaftsinitiative, ergeben.

Für die Ehrung musste die Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co.KG ein strenges, zweistufiges Verfahren der Wirtschaftsuniversität Wien überstehen und überzeugte die namhafte Jury am Ende durch seine Verdienste in den Bereichen «Innovationsförderndes Top-Management», «Innovationsklima», «Innovative Prozesse und Organisation», «Innovationsmarketing» sowie «Innovationserfolg».

Wir gratulieren herzlich und sind stolz, dass wir Vertriebspartner für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein sind.

Lieferprogramm Montagetechnik

Schraubendreher
Schlagschrauber
Impulsschrauber

Elektroschrauber
Akkuschrauber

Gesteuerte
Schraubsysteme

Schrauben-
zuführgeräte
Teileförderer

Druckluftschleifer
Bohrmaschinen

Druckluftmotoren
Bearbeitungseinheiten

Intool

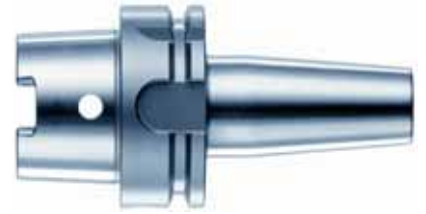
Montagetechnik 041 748 07 07 Fertigungstechnik 041 748 07 11 mail@intool.ch

BILZ Schrumpffutter zum Sparpreis

Profitieren auch Sie von den Top-Preisen, indem Sie mindestens 10 Stück des selben Aufnahmetyps bestellen.

Einige Beispiele:

HSK-A63	pro Stück
Ø 3-32 Standardlänge	CHF 145.-
Ø 6-25 A=125 mm	CHF 152.-
Ø 6-32 A=160 mm	CHF 166.-
DIN 69871 AD / SK40	
Ø 6-25 Standardlänge	CHF 126.-
Ø 6-25 A=125 mm	CHF 151.-
Ø 6-32 A=160 mm	CHF 172.-



Verlangen Sie den Flyer mit allen Typen (HSK 32A, 40A, 50A, 63A, 40E, DIN 69871 SK40, SK50 und BT40). **Kennziffer 3.**

Verkaufsaktion: Schrumpfen schafft Wachstum

ca. 25% Rabatt bis 18.12.2009

Schwierigere Zeiten beinhalten ja oft auch Chancen oder günstige Einkaufsmöglichkeiten. So lanciert BILZ Sonderpreise für die bekannten und bewährten Thermogrip Schrumpfgeräte, die sehr attraktiv sind, liegen die Nettopreise doch rund 25% tiefer, aber halt eben nur beschränkt bis zum 18.12.2009. Verlangen Sie den Flyer mit **Kennziffer 4.**

Hier die Übersicht:

ISG 2200WK

Wasserkühlung
für Ø 3–20 mm
8 kW

CHF 8'000.- statt 10'680.-



ISG 2200

Luftkühlung
für Ø 3–20 mm
8 kW

CHF 5'600.- statt 7'480.-



ISG 3200WK

Wasserkühlung
für Ø 3–50 mm
11 kW

CHF 12'900.- statt 17'240.-



ISG 3200

Luftkühlung
für Ø 3–50 mm
11 kW

CHF 10'400.- statt 13'860.-



Bestellung: Bitte liefern Sie uns

Stück	Artikel-Nr.	Bezeichnung
	320026507	Promotions-Set VHM-Fräser

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.

A

Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta
Envoi commercial-réponse

Intool AG
Hinterbergstrasse 30
Postfach 2329
CH-6330 Cham 2

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

Rückwärtsbearbeiten – neuer Katalog

Der Katalog «Rückwärtsbearbeiten» von H. BILZ enthält die komplette Palette an Werkzeugen zur Rückwärtsbearbeitung, u.a. die neuen **Rückwärtsfasstangen RFS** zum Entgraten von Bohrungen im Durchmesserbereich 10–28 mm und die festigkeitsoptimierten **Rückwärtsbohrstangen RBS+** für Bohrungen ab 9 mm und Senkungen ab 15 mm.

Besonderes Highlight ist die neue übersichtliche Darstellung des kompletten **Rückwärtssenkensystems TU für manuellen Werkzeugwechsel**. Auf vier ausklappbaren Seiten sind Senker und Halter nach Durchmessern geordnet nebeneinander dargestellt, so dass die gewünschte Werkzeugkombination schnell zusammengestellt werden kann. Neben den bewährten TU-Senkern in HSS- und HM-Ausführung sowie den TUH-Haltern mit MK-Schaft, sind jetzt auch die neuen **TUHW-Halter mit Weldon-Schaft** enthalten.



Autofacer mit ausgesteuerter Schneide für die vollautomatische Rückwärtsbearbeitung bis zum 2,2-fachen, bzw. 3-fachen Bohrungsdurchmesser sind im dritten Teil des Kataloges ausführlich dargestellt. Neben den Varianten mit sicherer Betätigung mittels Schwungscheibe und Auffahrkonus bei Drehrichtungsumkehr werden insbesondere für den Grossserieneinsatz auch Werkzeuge mit Betätigung über Drehmomentstütze angeboten. Weitere Betätigungsmöglichkeiten sind Luft- oder Kühlmitteldruck.

Anwendungsbeispiele und ein technischer Fragebogen zur Anfrage von Sonderlösungen für die Rückwärtsbearbeitung vervollständigen den Katalog. Bestellen Sie ihn mit **Kennziffer 5**.

Kleiner Durchmesser – grosse Wirkung

Kurze Bearbeitungs- und optimale Standzeiten lässt sich bei hohen Drehzahlen nur mit einer möglichst geringen Unwucht erreichen. Genau hier setzt das Feindrehwerkzeug Balance 364030 von WOHLHAUPTER an. Mit bis zu 20'000 min⁻¹ dreht der Feindrehkopf und stellt selbstständig und zuverlässig bei Veränderungen des Durchmessers den Wuchtausgleich wieder her.

Das kleinste Feindrehwerkzeug (Ausdrehbereich 20-24.5 mm) hat eine MVS 19-11 Schnittstelle und kann über Reduzierungen und Verlängerungen auf alle Grundaufnahmen und Zwischenmodule aufbauen. Das reichhaltige Zubehör wie z.B. die neuen Hartmetallverlängerungen kann eingesetzt werden.



Sie erhalten das Datenblatt mit **Kennziffer 6**.

Praktischer Stehsammler

Damit Sie alle INTOOL-Unterlagen übersichtlich und sofort greifbar aufbewahren können, überbringen wir Ihnen gerne den abgebildeten Stehsammler. INTOOL-Katalog und ergänzende Unterlagen finden darin bequem Platz.

Mit Ankreuzen der **Kennziffer 7** überbringen wir Ihnen gerne den Stehsammler.



Aktualisieren Sie Ihre INTOOL-Unterlagen

(Zu) ruhige Zeiten bieten auch Chancen, z.B. das Aktualisieren von veralteten Lieferanten-Unterlagen. Aus diesem Grund finden Sie nachstehend unsere wichtigsten Kataloge. Fehlt Ihnen etwas, oder haben Sie nicht die neueste Version? Bestellen Sie einfach mit der entsprechenden Kennziffer:

Kennziffer

- 8a** Intool Katalog Ausgabe 3
- 8b** Intool Ergänzungskatalog 2008 «Werkzeugaufnahmen»
- 8c** LANG Katalog 2009
- 8d** Wohlhaupter «Systemwerkzeuge» 90100/10.2007
- 8e** Wohlhaupter «MTS» 60503/02.2008
- 8f** Wohlhaupter «Wendeschneidplatten» 90200/11.2008
- 8g** PRECI-FLEX angetriebene Werkzeughalter 03-2008
- 8h** PRECI-FLEX Adapter 04-2007
- 8i** Fahion «Centro-P» 08/08
- 8k** Bilz Thermogrip (Schrumpftechnik) 9071414 09.08
- 8l** Bilz Spannsysteme (Gewindeschneiden) 9071416 11/08
- 8m** H.Bilz Rückwärtsbearbeiten
- 8n** CP Desoutter Gesamtkatalog «Industrial Tools» March 2007 Issue 2
- 8o** Desoutter SLK Niedervoltschrauber
- 8p** Desoutter E-LIT Akku-Schrauber

Lieferprogramm Fertigungstechnik

Zerspanungs-
werkzeuge

Werkzeughalter
Schrumpfgeräte
Schrumpffutter

Modulare
Ausdrehsysteme

Angetriebene
Werkzeuge

Werkstück-
Prägetechnik
0-Punkt-Spannsystem

Schraubstöcke
Zentrierspanner

NC-Rundtische
Einstellgeräte

Kraftspannfutter
Hydraulikzylinder

Intool

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

Marken

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

Intool

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

LANG Produkte in der Medizinaltechnik

Immer mehr Hersteller von Produkten für die Medizinaltechnik stehen auf die innovative Spanntechnik von LANG. Wir hören immer wieder folgende Argumente, die für LANG sprechen:

- Auch Teile aus schwierig zu bearbeiten den Materialien halten dank der Prägetechnik bombenfest im Spannmittel.
- Dank des geringen Spannrandes von nur 3 mm wird weniger Material benötigt.
- Der niedrige Spanndruck – wegen der Prägetechnik – verhindert eine Verformung des Werkstückes, auch wenn grosse Bohrungen anzubringen sind.

■ Die LANG Zentrierspanner sind extrem kompakt gebaut und sehr leicht. Der Zugriff zum Werkstück ist dadurch optimal.

■ In Kombination mit dem preisgünstigen mechanischen Nullpunktspannsystem Quick-Point wird eine hohe Flexibilität bei sehr schnellen Umrüstzeiten erreicht.

Profitieren auch Sie von den Vorteilen der LANG Spanntechnik. Im Katalog 2009 finden Sie viele Anwendungsbeispiele, wie Sie Produktivität und Wirtschaftlichkeit einfach und preisgünstig optimieren können.

Bestellen Sie den Katalog mit **Kennziffer 9**.



Promotions-Set VHM-Fräser Super F-UT



Die Technik

- Fertigung aus Ultra-Feinstkorn Hartmetall mit FIRE Multilayer (TiAlN) Beschichtung.
- Die ungleiche Drallsteigung begünstigt einen vibrationsfreien Lauf sowie hohe Vorschübe und vermindert zugleich die unerwünschte Zugwirkung (Korkeffekt) beim Fräsvorgang.

Ihr Gewinn

- hohes Zeitspannvolumen
- geeignet zum Schruppen und Schlichten
- saubere Oberflächen
- hohe Standwege
- leistungsstark – vorteilhafte Gesamtkosten im Vergleich zu konventionellen 4-Schneidern

Superpreisgünstig

Das Promotions-Set, bestehend aus je 1 Stück Ø 6, 8, 10, 12 und 18 mm (Katalog-Nr. 64551), DIN 6527, HB-Schaft, lange Ausführung kostet

nur CHF 185.– pro Set

Bestell-Nr. 320026507
Angebot gültig solange Vorrat.
(Preis bei Einzelbezug CHF 340.–)

Sicherheit und Komfort am Arbeitsplatz

Linear-Werkzeugständer D53 und TLQ optimieren Ihren Arbeitsplatz beim Einsatz von handgeführten elektrischen oder pneumatischen Werkzeugen.

Die Vorteile:

- Minimale Rückmomente
- Leichtgängiges Bewegen des Werkzeuges
- Einstellbare Hubkraft
- Optimale Reichweite
- Um 360° drehbar

Modell	Hublast kg	Arbeitsradius mm
D53-M	1.0	120 – 370
D53	2.5	220 – 510
D53-X	2.5	175 – 600
D60	2.5	100 – 620
TLQ100	6.0	120 – 470

Zusätzlicher Komfort

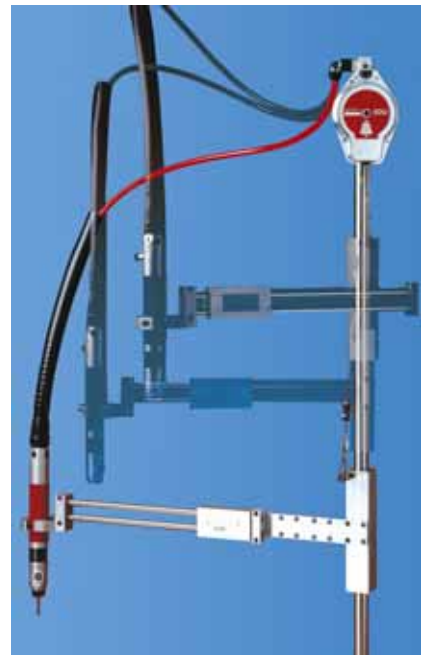
Die Installation der Ständer D53 an der Decke oder an einem Schienensystem bringt freien Platz auf und über dem Arbeitstisch. Diese Option ist von Vorteil bei grossen, insbesondere hohen Werkstücken.

Neu im Sortiment

Im Gegensatz zum herkömmlichen Linearständer D53 besitzt der neue D60 einen leicht drehbaren Gelenkarm, der sich wie der menschliche Arm schwenken und bewegen lässt. Er ist der ideale Werkzeugständer bei geringen Platzverhältnissen, da er nahe am Bauteil platziert werden kann und dennoch schwer zugängliche Schraubstellen erreicht.

Der D60 Werkzeugständer kann optional mit Positionsgebern ausgestattet werden, die mit dem Kontroll- und Positioniersystem Posco 500 kommunizieren.

Unterlagen gibt es mit **Kennziffer 10**.



D53 / TLQ100



D60