

Intool – Ihr kompetenter Partner

Vor allem in wirtschaftlich schwierigeren Zeiten ist es wichtig, mit verlässlichen Lieferanten zusammenzuarbeiten. Seit bald 22 Jahren arbeiten wir nach folgendem Credo:

Qualität

Wir verkaufen nur Markenprodukte mit hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis. Die Markennamen unserer Lieferanten bürgen für eine erstklassige Qualität, eine grosse Auswahl und einen hohen Innovationsgrad der Produkte. Langjährige Beziehungen und persönliche Kontakte zu den Herstellern garantieren Kontinuität und Know-how-Transfer.

Engagement

Unsere Mitarbeiter im Aussen- und Innendienst engagieren sich mit grossem Fachwissen, um mit Ihnen gemeinsam optimale

Lösungen zu finden. Für eine zielführende technische Beratung besucht Sie unser Aussendienstmitarbeiter bei Ihnen vor Ort. Gewünschte Produkte können wir bei Ihnen am Arbeitsplatz vorführen.

Flexibilität

Intool hat eine schlanke, kundenorientierte Organisation dank überschaubarer Firmengrösse und hohem persönlichem Engagement der Mitarbeitenden. Dank langjähriger Erfahrung können wir auf Ihre speziellen Wünsche und Vorgaben rasch, unkompliziert und flexibel eingehen. Wir realisieren auch Sonderlösungen.

Service

Rascher, zuverlässiger Reparatur-Service mit eigener Reparaturwerkstatt in Cham oder durch kompetenten Service-Techniker bei Ihnen im Hause. Testmöglichkeit für Sie

von Geräten und Werkzeugen am Arbeitsplatz. Zum Intool-Service gehört, dass wir keinen Mindestfakturbetrag kennen.

Information

Der Intool-Gesamtkatalog mit über 1000 Seiten sowie Original-Kataloge der Hersteller sind wertvolle Arbeitsmittel für Ihre Entwicklungsabteilung, die AVOR, Produktion und den Unterhalt. Sie enthalten alle notwendigen Detailinformationen.

Die Kataloge sind meist auch im Internet verfügbar (www.intool.ch).

Unsere Kunden erhalten regelmässig die Zeitschrift «Intool aktuell». Sie finden darin Produkte-Neuheiten, Tipps und Tricks für Praxisanwendungen, interessante Sonderangebote usw.

Das ganze Intool-Team freut sich auf eine weiterhin erfolgreiche, partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Ihnen.

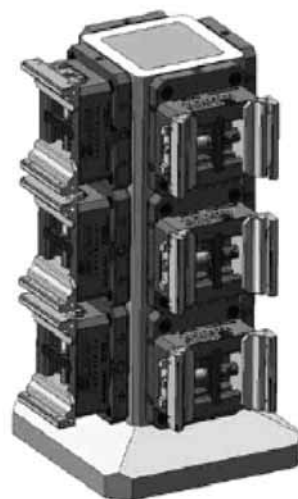
Der neue LANG Katalog liegt für Sie bereit



Bestellen Sie ihn gleich mit **Kennziffer 1**

LANG ist bekannt wegen der innovativen Spanntechnik. Der neue Katalog

- enthält viele Anwendungsbeispiele, wie Sie Produktivität und Wirtschaftlichkeit einfach und preisgünstig optimieren können.
- bringt neue Produkte wie den Eco-Grip Zentrierspanner für die Automation, Aufspanntürme Quick-Tower für Horizontalbearbeitungszentren, Festanschlagspanner usw.
- zeigt InoGrip Compact – die Prägetechnik fürs Drehen.
- alle Preise in Schweizer Franken.



Spannturm Quick-Tower bestückt mit Zentrierspannern Makro-Grip.

Den LANG Katalog erhalten Sie mit **Kennziffer 1**.

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



Informationen zur Intool-aktuell April 2009

Senden Sie mir kostenlos folgende Unterlagen:

- 1 LANG Katalog 2009 (____ Ex.)
- 2 Wendeschneidplatten Katalog
- 3 INTOOL Ergänzungskatalog 2008
- 4 Spannstock ER32 für Quick-Point
- 5 Zentrierspanner auf EROWA Paletten
- 6 Winkelschleifer DESOUTTER KA16
- 7 Flyer Automationspaket LANG
- 8 KINTEK Sonderpreisliste
- 9 Flyer Drehmomentmessgerät
- 10 Flyer DESOUTTER Posco500
- 11 E-LIT Akkuschauber

WOHLHAUPTER Wendeschneidplatten

Alle Wendeschneidplatten von WOHLHAUPTER wurden in einem separaten Katalog zusammengefasst. Das Programm beinhaltet neben etablierten ISO-Platten auch viele nicht im ISO-Schlüssel darstellbare Wendeschneidplatten.



Die Auswahl der passenden Platte ist sehr übersichtlich und erfolgt in 3 Schritten:

1. Festlegung der Form
2. Festlegung von Schneidstoff und Geometrie (mit Schnittwertempfehlungen)
3. Feinauswahl mit Eckenradien, Toleranzen und Schnittrichtung

Verlangen Sie den hilfreichen Katalog mit **Kennziffer 2**.

Sie können ihn auch als PDF ansehen unter www.wohlhaupter.de/Produkte/WSP

Vorteile der WTE Präzisions-Bohrfutter

Die Vorteile der WTE CNC-Universal-Bohrfutter «Präzision» sind im Innern versteckt, aber wichtig:

- Kegelrad und Ritzel statt Schneckenrad, d.h. weniger Unwucht
- Kegelrad und Ritzel sind gefräst
- Max. Drehzahl 35'000 U/min (bis 7'000 ohne Feinwuchtung geeignet)
- Mit integrierter Dichtscheibe bei den Versionen für innere Kühlmittelzuführung.



Die WTE-Futter finden Sie im Intool Ergänzungskatalog «Werkzeugaufnahmen».

Bestellen Sie ihn mit **Kennziffer 3**.

Sie finden ihn auch unter www.intool.ch, Rubrik Intool-Katalog, Register «Werkzeugspannung».

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



www.intool.ch

Regelmässiges Surfen auf unserer Homepage lohnt sich. Sie finden dort immer wieder Neuheiten, neue Unterlagen zum Herunterladen, Links zu unseren Lieferanten, den gesamten Intool-Katalog und auch den Aktions-Shop.

Im Aktions-Shop finden Sie zur Zeit ein grosses Sortiment von Werkzeugaufnahmen zu Sonderpreisen. Schauen Sie rein, bestellen Sie direkt via Internet oder rufen Sie uns an. Wir freuen uns.



Bestellung: Bitte liefern Sie uns

Stück	Artikel-Nr.	Bezeichnung

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 rückseitige Adresse durchstreichen (Retourgefahr)!

Spannstock ER32 für Quick-Point Platten

Ideal zum Aufspannen von Rundteilen, Spannungsbereich bis Ø 20 mm mit herkömmlichen ER32 Spannanzgen.

Die Spannbolzen zur Aufnahme des Spannstockes auf das mechanische Quick-Point 0-Punkt-Spannsystem (Raster 52 mm) sind bereits montiert.

Laden Sie den Prospekt via www.intool.ch, Rubrik «Neuheiten» herunter oder bestellen Sie ihn mit **Kennziffer 4**.



LANG Zentrierspanner auf EROWA-Paletten

Arbeiten Sie bereits mit dem EROWA-System? Wir montieren für Sie die LANG Spanner Makro-Grip direkt auf EROWA-Paletten.

Fragen Sie uns an. Marcel Vetsch oder unsere Aussendienstmitarbeiter geben Ihnen gerne Auskunft.

Die wichtigsten Kombinationen haben wir auf einem Prospektblatt zusammengefasst.

Verlangen Sie es mit **Kennziffer 5** oder laden Sie es via www.intool.ch Rubrik «Neuheiten» herunter.



Winkelschleifer KA16 mit Spitzenleistung

Billige Schleifmaschinen können auf lange Sicht teuer werden. Oft mit geringer Leistung verschleissen sie frühzeitig, führen zu starker Ermüdung des Bedieners und verbrauchen mehr Schleifmittel. Mit dem Winkelschleifer KA16 von DESOUTTER können Sie auf bequeme Art mehr Material abtragen und im Prozess Geld sparen.

Der KA16 bietet 4 verschiedene Drehzahlen für alle Schleifanwendungen, von Stahl und Aluminium bis zu Magnesium und Titan. Für besseren Schutz von Bediener und Umwelt kann er mit einem sehr leistungs-

fähigen Staubabsaugsystem geliefert werden.

- Hervorragendes Leistungs-/Gewichtsverhältnis 1600 Watt (890 Watt/kg).
- Hoher Bedienerkomfort dank 2 Starthebelpositionen, schwenkbarer Schutzhaube, minimale Vibration, schneller Scheibenwechsel.
- Höchste Industrie-Qualität. Die herausragende Technologie des Winkelgetriebes garantiert eine Standzeit von 2000 Betriebsstunden.

Prospekt erhalten Sie mit **Kennziffer 6**.



Automationspaket für CHF 49'900.–

Mit EcoCompact bietet Ihnen 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 Spannungsbereich
- 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 7**.

Marken
 BILZ
 H. BILZ
 DESOUTTER
 EPPINGER
 FAHRION
 GRESSEL
 HAVEMO
 KINTEK
 KITAGAWA
 KOLVER
 LANG
 MICROTEC
 NORGRIN
 PRECIFLEX
 REDIPOWER
 RÜCKLE
 STOCK
 WOHLHAUPTER

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

Sonderpreise für Werkzeugaufnahmen

Auch wir haben ein «Konjunkturpaket» für Sie zusammengestellt. In Zusammenarbeit mit unserem Lieferanten KINTEK erhalten Sie bis zum 31.7.2009 Sonderpreise für DIN69871 SK40 und SK50, BT40 und BT50 sowie HSK63A und HSK100A. Die Werkzeuge sind gewuchtet.



Verlangen Sie mit **Kennziffer 8** die KINTEK Sonderpreisliste oder bestellen Sie direkt via Internet: www.intool.ch, auf «Aktions-Shop» klicken und weiter mit der Kategorie «Werkzeugaufnahmen».

Einige Preisbeispiele:

	CHF
DIN 69871 ADB	
SK40 Weldon Ø10 A = 50	41.-
SK40 Weldon Ø10 A = 100	56.-
SK40 Spannzangenfutter ER32 A = 70	55.-
SK40 Spannzangenfutter ER32 A = 100	78.-
SK50 Weldon Ø20 A = 63	74.-
SK50 Spannzangenfutter ER32 A = 70	97.-

MAS BT (gleiche Preise wie DIN 69871)

DIN 69893 A / HSK A

HSK 63A Weldon Ø16 A = 80	106.-
HSK 63A Spannzangenfutter ER25	108.-
HSK100A Weldon Ø20 A = 110	147.-
HSK100A Spannzangenfutter ER40	156.-

Günstiges Drehmomentmessgerät

Einfaches, handliches Messgerät zum Kontrollieren und Einstellen von Drehmomenten Ihrer Schraubwerkzeuge.

- 150 x 70 x 55 mm, 0.7 kg, ca. 20 Stunden Dauerbetrieb mit 9-V-Batterie
- Automatische Abschaltung
- Genauigkeit: K1 mini: + 1 Ncm
 K5 mini: + 2 Ncm
 K20 mini: + 3 Ncm

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.-
KE	gemäss externem Messwertaufnehmer	Auf Anfrage



Verlangen Sie den Flyer mit **Kennziffer 9**.

X-Y Positioniersystem Posco500

Kosteneffektive Fehlervermeidung

Mit dem DESOUTTER Posco500 können verschiedene Bediener den gleichen Montagevorgang mit der gleichen Qualität ausführen. Das Posco500 System besteht aus einer Steuereinheit und einem Werkzeugständer mit Absolutmesswert-Gebern. Dieses System stellt sicher, dass der Bediener Montageabläufe in der richtigen Reihenfolge mit dem richtigen Drehmoment und mit dem richtigen Werkzeug in der richtigen Position ausführt.

Einfache Programmierung

Durch das einfache Einlernen und Bedienen des Posco500 können Arbeitsabläufe einprogrammiert werden, um die richtige Reihenfolge und die richtigen Montagebedingungen einzuhalten. Insgesamt können 63 Jobs mit jeweils 600 Positionen gespeichert werden.

- Freie Ablaufprogrammierung
- Absolutwertmessung ohne Positionsverlust
- Hohe Messgenauigkeit, horizontal ± 0,3 mm, Drehachse ± 0,46 mm

Verlangen Sie den Flyer mit **Kennziffer 10**.



E-LIT Akkuschauber leicht und ergonomisch

- Lithium-Ionen-Akku 1,3 Ah (2,6 Ah)
- bürstenloser Motor
- Drehmoment 0,4 bis 12 Nm
- 300 bis 1500 U/min
- 100% made in EU (D und F)

Diese für die hohen Anforderungen im Industriebereich entwickelten Werkzeuge garantieren höhere Produktivität, mehr Flexibilität, zuverlässige Prozessabsicherung und optimale Ergonomie. Zudem ist der Lithium-Ionen-Akku mit einer Spannung von 18 V die derzeit leichteste Energiequelle ihrer Art.



Hohe Produktivität

- Bürstenloser Motor mit geringsten Wartungskosten
- Lithium-Ionen-Akku mit langen Einsatzzeiten
- Aufladen der Akku ohne Rücksicht auf den jeweiligen Ladezustand. Ladezeit 20 Minuten.

Höchste Flexibilität

- Einfache, manipulationsgeschützte Drehzahlanpassung
- Drehrichtungswahlschalter für Links- und Rechtshänder

Intelligente Prozessabsicherung

- Exakte Drehmoment-Abschaltkupplung
- Sicherheitsmechanismus schützt vor ungewollter Änderung des Drehmomentes
- Optische LED-Anzeige bei IO und NIO Verschraubung, zusätzliches akustisches Signal bei NIO Verschraubung.
- Startsperrung und optische Anzeige bei zu geringem Ladezustand des Akkus
- «Re-Hits» Schutz verhindert ungewolltes mehrfaches Anziehen derselben Schraube.

Optimale Ergonomie

- Ergonomisch optimiertes Composite-Gehäuse
- 2 Akkupositionen
- Beleuchtung der Schraubstelle

Verlangen Sie den Detailprospekt mit **Kennziffer 11**.