

Intool – votre partenaire compétent

Avant tout, dans les temps de difficultés économiques qui nous entourent, il est important de travailler avec des fournisseurs fiables. Depuis 22 ans nous poursuivons la philosophie suivante:

Qualité

Nous vendons seulement des produits de marque avec un rapport qualité-prix exceptionnel. Les noms de marque de nos fournisseurs garantissent une qualité de premier ordre, une grande sélection et une innovation technique élevée des produits. Les vieilles relations et le contact personnel avec les constructeurs garantissent continuité et le transfert du savoir-faire.

Engagement

Nos collaborateurs externes et internes s'engagent avec leurs larges connaissances de spécialistes, à trouver avec vous des solutions optimales. Pour une consul-

tation technique pleine de succès, notre collaborateur externe se tient à votre disposition pour une visite chez vous. Nous pouvons ainsi vous démontrer les produits souhaités sur votre place de travail.

Flexibilité

Intool a une organisation étroite et est engagée auprès des clients grâce à la grandeur restreinte de l'entreprise et à l'engagement personnel de ses collaborateurs. Grâce à une expérience de longues années nous pouvons réagir rapidement, avec flexibilité et sans complication à vos souhaits et objectifs spéciaux. Nous réalisons aussi des solutions spéciales.

Service

Service rapide et fiable dans notre atelier de réparation à Cham ou chez vous, dans votre entreprise par notre technicien de service compétent. Possibilité pour vous

d'essayer les appareils et les outils directement sur votre place de travail. Notre service Intool tient compte, que nous n'avons pas de montant minimum de facture.

Information

Le catalogue Intool avec plus de 1000 pages ainsi les catalogues originaux des fabricants sont des sources d'informations précieuses pour chaque département de développement, l'AVOR, la production et la maintenance. Il y contient toutes les informations nécessaires en détail. La plupart des catalogues vous les obtenez aussi par internet (www.intool.ch).

Notre clientèle reçoit régulièrement le journal «Intool actuel». Vous y trouverez les nouveautés de produits, des trucs et astuces pour des applications pratiques, des offres spéciales et intéressantes, des informations générales etc.

Toute l'équipe Intool se réjouit de poursuivre une bonne collaboration avec vous.

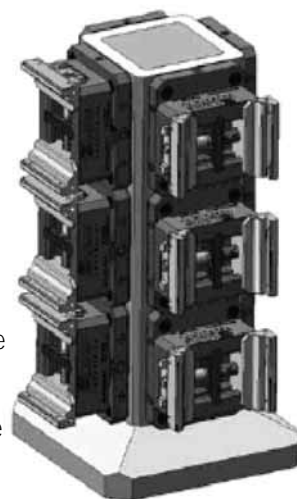
Le nouveau catalogue Lang est prêt pour vous



Commandez-le tout-de-suite sous **chiffre 1**

LANG est fameux pour la technique de serrage innovante. Le nouveau catalogue

- contient beaucoup d'exemples d'applications, comment vous pouvez optimiser facilement et favorablement la productivité et la rentabilité.
- présente des nouveaux produits comme l'étau auto-centreur Eco-Grip pour l'automatisation, les tourelles Quick-Tower pour les centres d'usinage horizontaux, les étaux à arrêts fixes Makro-Grip etc.
- montre InoGrip Compact – la technique d'estampage pour le tournage.
- indique tous les prix en CHF.



Tourelle Quick-Tower équipée avec des étaux auto-centreurs Makro-Grip.

Demandez le nouveau catalogue LANG sous **chiffre 1**.

Veuillez-nous retourner la carte-réponse après avoir rayé votre adresse (risque de retour).

Informations pour Intool-actuel avril 2009

Envoyez-moi gratuitement les documentations pour les chiffres suivants:

- 1 Catalogue LANG 2009 (__ex.)
- 2 Catalogue de plaquettes amovibles
- 3 Catalogue complémentaire des portes-outils
- 4 Support de pince ER32 pour QuickPoint
- 5 Etau auto-centreur sur palettes EROWA
- 6 Meuleuse d'angle DESOUTTER KA16
- 7 Paquet d'automatisation LANG
- 8 Liste des prix spéciaux KINTEK
- 9 Appareil de mesure de couple
- 10 Visseuse ECS avec Posco500
- 11 Visseuses accu E-LIT



Plaquettes amovibles de WOHLHAUPTER

Toutes les plaquettes amovibles de WOHLHAUPTER sont résumées dans un catalogue séparé. Le programme contient à côté des plaquettes établies ISO aussi beaucoup plaquettes amovibles pas représentable dans la clé ISO.



Le choix de la plaquette appropriée est très clairement structuré et résulte en 3 étapes:

1. Détermination de la forme
2. Détermination de la matière de coupe et de la géométrie (avec recommandation des valeurs de coupe)
3. Sélection fine avec des rayons angulaires, des tolérances et des directions de coupe

Demandez ce catalogue utile sous **chiffre 2**.

Vous avez même la possibilité de l'obtenir comme PDF via:
www.wohlhaupter.de/Produkte/WSP

Avantages des mandrins de perçage de précision WTE

Les avantages des mandrins de perçage universels «Précision» pour CNC de WTE sont cachés à l'intérieur, mais sont importants:

- Une roue conique et un pignon au lieu d'une vis sans fin, c.à.d. plus d'équilibrage
- La roue conique et le pignon sont fraisés
- Vitesse de rotation max. 35'000 tr/min (approprié jusqu'à 7'000 tr/min sans équilibrage fin)

- Avec disque d'étanchéité pour les versions à arrosage central.



Vous trouvez les mandrins WTE dans le catalogue complémentaire Intool «Porte-outils».

Demandez-le sous **chiffre 3**.

Vous le trouverez aussi via www.intool.ch, rubrique catalogue Intool, fichier «Porte-outils».

Programme de livraison Technique d'assemblage

Visseuses
Clés à chocs
Clés à impulsions

Visseuses électriques
Visseuses avec accu

Systèmes de vissage

Appareils d'alimentation de vis
Vibreurs linéaires

Meuleuses pneumatiques
Perceuses

Moteurs pneumatiques
Unités de perçage

Intool

Technique d'assemblage 041 748 07 07
Technique de fabrication 041 748 07 11
mail@intool.ch



www.intool.ch

Surfer régulièrement sur notre homepage en vaut la peine. Vous y trouverez toujours des nouveautés, des documentations pour télécharger, des liens de nos fabricants, le catalogue Intool complet et aussi le shop d'action.

Sous la rubrique «Aktions-Shop» vous trouverez un grand assortiment de porte-outils à des prix spéciaux. Jetez un coup d'œil et profitez. Nous nous réjouissons d'une commande soit directement par Internet soit par fax ou par téléphone.



Commande: Prière de m'envoyer

pièces	n° d'article	désignation

Contrôle d'adresse: Votre adresse au verso, est-elle correcte? Si non, veuillez la corriger et nous la renvoyer ou faxer. En cas de renvoi, biffer svp votre adresse, afin d'éviter tout risque de retour. Merci.



Intool AG
Hinterbergstrasse 30
Postfach 2329
CH-6330 Cham 2

Veuillez-nous retourner la carte-réponse après avoir rayé votre adresse (risque de retour)

Programme de livraison Technique de fabrication

Outils de coupe

Porte-outils

Appareils de frettage
Porte-outils de frettage

Systèmes modulaires d'alésage

Outils entraînés

Système de serrage à point zéro

Etaux de serrage
Etaux centrants

Diviseurs NC
Appareils de prééréglage

Mandrins pour tours
Cylindres hydrauliques

Intool

Technique d'assemblage 041 748 07 07 Technique de fabrication 041 748 07 11 mail@intool.ch

Support de pince ER32 pour plaquette Quick-Point

Idéal pour le serrage des pièces rondes, plage de serrage de Ø 2-20 mm avec des pinces de serrage standards ER32.

Les boulons de serrage pour la fixation du support de pince sur le système de serrage mécanique à point zéro Quick-Point (distance de tenon 52 mm) sont déjà montés.

Téléchargez le prospectus via www.intool.ch, rubrique «Neuheiten» où demandez-le sous **chiffre 4**.



LANG Etau auto-centreur sur palette EROWA

Est-ce que vous travaillez déjà avec le système EROWA? Nous assemblons pour vous les étaux Makro-Grip de Lang directement sur les palettes EROWA. Demandez-nous-le. Marcel Vetsch ou notre conseiller technique externe aura le plaisir de vous renseigner.

Nous avons résumé sur une feuille de prospectus les combinaisons les plus importantes.

Demandez-la sous **chiffre 5** ou téléchargez-la via www.intool.ch, rubrique «Neuheiten».



Meuleuse d'angle KA16 avec puissance de pointe

À long terme, des meuleuses bon marché peuvent devenir coûteuses. Souvent, avec une puissance faible, elles s'usent prématurément, provoquent une forte fatigue pour l'opérateur et utilisent plus de moyens de meulage. Avec la meuleuse d'angle KA16 de DESOUTTER vous pouvez enlever de manière confortable plus de matériel et en plus vous économisez plus d'argent dans le processus.

Le KA16 offre 4 vitesses de rotation différentes pour toutes vos applications d'affûtage, à partir de l'acier et de l'aluminium jusqu'au magnésium et au titan. Pour une meilleure protection de l'opérateur et de

l'environnement le KA16 peut être livré avec un système d'aspiration de poussière très performant.

- Excellent rapport qualité/poids 1600 watts (890 watts/kg).
- Haute facilité d'exploitation pour l'opérateur grâce à deux positions du levier de démarrage, un couvercle de protection pivotant, une vibration mini-male, un changement rapide de meule.
- Haute qualité industrielle. L'excellente technologie de l'engrenage d'angle, garantit une durée de vie de 2000 heures de travail.

Prospectus sous **chiffre 6**.



Paquet d'automatisation pour CHF 49'900.-

LANG propose l'EcoCompact, une solution complète d'automatisation pour seulement CHF 49'900.-. Ce «module» flexible vous assiste pour chaque machine-outil et offre une charge et décharge automatique jusqu'à 10 pièces. Laissez votre machine travailler sans surveillance le jour et la nuit.



Contenu de l'offre:

- Système de chargement de pièces d'usinage EcoCompact pour 10 pièces à usiner incl. système handling pour la charge automatique
- 10 pièces d'étaux auto-centrant Eco-Grip, largeur de mors 77 mm, plage de serrage 0-160 mm
- Tourelle pneumatique QuickPoint pour la fixation des moyens de serrage sur la machine
- Plaque à point zéro QuickPoint pour fixation flexible dans la tourelle
- Vitre latérale maniée pneumatique ou porte de machine automatisée avec charge frontale
- Installation et mise en exploitation du système complet en Suisse et FL.



Avantages importants:

- Coûts d'achats bas, pour cela une période d'amortissement courte
- Maniement simple des pièces d'usinage et haute sécurité du procédé grâce à la technique d'estampage moderne
- L'accessibilité à la machine reste possible

Le flyer détaillé contient aussi une version pour 40 pièces d'usinage: **chiffre 7**.

Représentations

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

Prix spéciaux pour les porte-outils

Nous avons composé pour vous un «paquet conjoncture». En collaboration avec notre fournisseur KINTEK nous vous offrons jusqu'au 31.07.09 des prix spéciaux pour DIN69871 SK40 et SK50, BT40 et BT50 ainsi HSK63A et HSK100A. Les outils sont équilibrés.



Demandez la liste des prix spéciaux KINTEK sous **chiffre 6** ou commandez directement par Internet: www.intool.ch, «Aktions-Shop», catégorie «Werkzeugaufnahmen».

Quelques exemples de prix:

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

MAS BT (même prix comme DIN 69871)

DIN 69893 A / HSK A	
HSK 63A Weldon Ø16 A = 80	106.-
SK40 Mandrin à pince de serrage ER25	108.-
HSK100A Weldon Ø20 A = 110	147.-
HSK100A Mandrin à pince de serrage ER40	156.-

Appareil de mesure de couple pour un prix imbattable

Appareil de mesure simple et maniable pour contrôler et régler les couples de rotation de vos outils de vissage.

- 150 x 70 x 55 mm, 0.7 kg, env. 20 h de service continu avec batterie de 9 volts
- Déconnexion automatique
- Précision: K1 mini: + 1 Ncm
K5 mini: + 2 Ncm
K20 mini: + 3 Ncm

Modèle	Gamme de mesure	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	selon capteur de mesure externe	sur demande



Demandez le flyer sous **chiffre 9**.

Système de positionnement X-Y Posco500

Evitement d'erreurs influençant sur les coûts

Le Posco500 de DESOUTTER permet à différents opérateurs d'effectuer le même processus d'assemblage avec une qualité semblable. Le système Posco500 comporte une unité de commande et un support d'outil avec des capteurs de valeurs absolues mesurées. Ce système assure, que l'opérateur effectue les processus d'assemblage dans le bon ordre avec le couple exact et avec le bon outil dans la position correcte.

Programmation simple

La manipulation simple du Posco500 permet de programmer les opérations de travail facilement pour respecter le bon ordre et les conditions d'assemblage correctes. Au total on peut enregistrer 63 programmes avec chacun 600 positions

- Libre programmation du processus
- Mesure de valeur absolue sans perte de position
- Haute précision de mesure, horizontale ± 0,3 mm, axe de rotation ± 0,46 mm

Demandez le flyer sous **chiffre 9**.



Visseuse accu E-LIT légère et ergonomique

- Bloc-batterie aux ions de lithium de 1,3 Ah (2,6 Ah)
- Moteur sans balais
- Moment de couple 0,4 jusqu'à 12 Nm
- 300 jusqu'à 1500 tr/min
- 100% made à l'UE (D et F)

Ces outils développés pour les hautes exigences dans le secteur d'industrie garantissent une productivité élevée, plus de flexibilité, processus de sécurisation fiable et une ergonomie optimale. En plus l'accu aux ions de lithium avec une tension de 18 volts est actuellement la source d'énergie la plus légère de sa sorte.



Productivité élevée

- Moteur sans balais avec des frais d'entretien minimaux
- Accu ions de lithium avec longue durée d'emploi
- Chargement des accus sans tenir compte de l'état de charge respectif. Durée de charge 20 minutes.

Plus de flexibilité

- Adaptation de vitesse de rotation simple et protection contre les fausses manipulations
- Sélecteur à sens de rotation pour droitier et gaucher

Processus intelligent de sécurisation

- Couplage d'arrêt exact du couple
- Mécanisme de sécurité protège contre les modifications indésirables du couple
- Indication DEL optique pendant le serrage IO et NIO, ainsi qu'un signal acoustique pendant le serrage NIO
- Blocage de démarrage et affichage optique quand l'état de charge est trop faible
- La protection «Re-Hits» empêche un serrage involontaire à plusieurs reprises de la même vis

Ergonomie optimale

- Boîtier composite optimisé ergonomiquement
- 2 positions d'accu
- Eclairage de la zone de vissage

Demandez le prospectus sous **chiffre 11**.

Intool

Technique d'assemblage 041 748 07 07 Technique de fabrication 041 748 07 11 mail@intool.ch