

Visseuse électrique ECS de DESOUTTER

Haute et constante précision du couple et temps de vissage courts. L'appareil de vissage idéal pour des exigences de qualité élevée en particulier pour la technique médicale, l'industrie de sous-traitance d'automobiles et l'industrie électronique.

- Plage de couple de 0,12–16 Nm
- Plage de la vitesse de rotation 840–2000 tr/min
- Certification ESD pour le vissage à des pièces d'assemblage électroniques
- Le luminaire LSD pour l'éclairage de la position de vissage
- Signal de retour optique des résultats de vissage
- Moteur électrique sans demande d'entretien et sans balais
- 15 programmes de vissage pour des couples et opérations de vissage différents

Demandez le flyer sous **chiffre 1**



Prix unitaire grâce au 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 pneumatiquement 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 2**.



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

Informations pour Intool-actuel octobre 2009

Envoyez-moi gratuitement les documentations pour les chiffres suivants:

- 1 Visseuse électrique ECS de DESOUTTER
- 2 Paquet d'automatisation pour 49'900.–
- 3 BILZ mandrins de freinage au prix spéciaux (Flyer)
- 4 BILZ appareils de freinage au prix spéciaux (Flyer)
- 5 BILZ usinage par l'arrière – nouveau catalogue
- 6 WOHLHAUPTER FDW Balance (feuille de données)
- 7 Porte-revue Intool (nous l'apporterons)

Actualisez vos documents INTOOL

- 8a 8b 8c 8d 8e 8f 8g 8h
- 8i 8k 8l 8m 8n 8o 8p
- 9 Catalogue LANG (aussi pour technique médicale)
- 10 Sécurité et confort à la place de travail



BILZ couronné comme Top-innovateur

Honoré pour un management d'innovation excellent avec le label de qualité «Top100», le spécialiste pour des outils de serrage compte désormais aux 100 entreprises les plus innovantes dans les moyennes entreprises germaniques.



Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co.KG appartient aux 100 entreprises moyennes les plus innovantes en Allemagne. Cela a été prouvé après l'actuelle recherche en comparaison des différents secteurs d'entreprises «Top100», une initiative d'économie renommée germanique.

Pour cette honneur, BILZ devait surmonter une procédure stricte en deux phases de l'université d'économie Vienne et convaincre à la fin les notables du jury par sa performance dans les domaines «top-management développement d'innovation», «climat d'innovation», «procès et organisation d'innovation», «marketing d'innovation» ainsi «succès d'innovation».

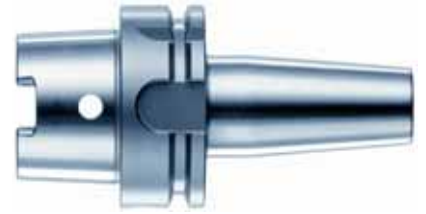
Toutes nos félicitations. Nous sommes fières d'être partenaire commercial pour la Suisse et la Principauté de Liechtenstein.

Mandrins de frettage BILZ à prix économique

Profitez également des super prix en commandant au minimum 10 pièces du même type de support.

Quelques exemples:

HSK-A63	par pièce
Ø 3-32 longueur standard	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 longueur standard	CHF 126.-
Ø 6-25 A=125 mm	CHF 151.-
Ø 6-32 A=160 mm	CHF 172.-



Demandez le flyer avec tous les types (HSK 32A, 40A, 50A, 63A, 40E, DIN 69871 SK40, SK50 et BT40). **Chiffre 3.**

Action de vente: Fretter crée la croissance

env. 25% de rabais jusqu'au 18.12.2009

Les temps difficiles provoquent souvent aussi des chances ou des possibilités d'achats avantageuses. C'est pourquoi BILZ offre des prix spéciaux très attractifs pour les appareils de frettage Thermogrip éprouvés et fameux. Les prix nets sont env. 25% plus bas. Attention: valables seulement jusqu'au 18.12.2009. Demandez le flyer sous **chiffre 4.**

Voilà la vue d'ensemble:

ISG 2200WK
 Refroidissement par émulsion pour Ø 3–20 mm
 8 kW
 CHF 8'000.- au lieu de 10'680.-

ISG 2200
 Refroidissement d'air pour Ø 3–20 mm
 8 kW
 CHF 5'600.- au lieu de 7'480.-

ISG 3200WK
 Refroidissement par émulsion pour Ø 3–50 mm
 11 kW
 CHF 12'900.- au lieu de 17'240.-

ISG 3200
 Refroidissement d'air pour Ø 3–50 mm
 11 kW
 CHF 10'400.- au lieu de 13'860.-

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



Commande: Prière de m'envoyer

pièces	n° d'article	désignation
	320026507	Jeu de promotion Super F-UT

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.



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

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

Usinage par l'arrière – nouveau catalogue

Le catalogue «Rückwärtsbearbeiten» de H. BILZ contient la palette complète des outils pour l'usinage par l'arrière, en outre les nouvelles **barres de chan-freinage par l'arrière RFS** pour ébavurer des perçages dans la plage de Ø 10–28 mm et les **barres de lamage par l'arrière RBS+** de dureté optimisés pour des perçages à partir de 9 mm et des alésages à partir de 15 mm.

Le highlight particulier est la nouvelle et claire présentation du **système de lamage par l'arrière TU complet pour le changement d'outil manuel**. Les alésages et porte-outils sont groupés par diamètre côte à côte sur quatre côtés dépliés, ainsi a combinaison d'outil souhaitée peut être trouvée rapidement. A côté des outils de lamage TU éprouvés en finition HSS et HM et des porte-outils TUH avec tige MK, vous trouverez maintenant aussi les nouveaux **porte-outils TUHW avec tige weldon** dans le nouveau catalogue.



Les **Autofacer avec commande de la lame d'arrêt** pour un traitement vers l'arrière complètement automatisé jusqu'au diamètre de perçage de 2,2-fois ou 3-fois, sont présentés en détail dans la première partie du catalogue. A côté les variantes avec commande fiable par disque volant et cône d'arrêt lors du changement de sens rotation, sont particulièrement utilisés, pour la mise en œuvre des grandes séries, des outils avec commande par support de couple. Les autres possibilités de commandes sont: pression d'air ou pression de liquide de refroidissement.

Des exemples d'application et un questionnaire technique pour des demandes de solutions spéciales du traitement vers l'arrière complètent le catalogue. Demandez-le sous **chiffre 5**.

Petit diamètre – grand effet

Des temps d'usinage courts et des temps d'arrêt optimaux peuvent être atteints avec des vitesses de rotation élevées seulement avec un équilibrage précis. Pour cela il existe la tête d'alésage de précision Balance 364030 de WOHLHAUPTER. Avec et jusqu'à 20'000 min-1 la tête d'alésage de précision tourne et réduit indépendamment et avec fiabilité tous les défauts d'équilibrage à un minimum dus aux changements de diamètre suivant les différentes utilisations.

La plus petite tête d'alésage de précision (plage de diamètre 20-24.5 mm) dispose d'une interface MVS 19-11 et peut assembler des réductions et des rallonges sur tous les porte-outils de base et modules intermédiaires. Le riche assortiment (comme p.ex. les nouvelles rallonges en métal dur) peut être utilisé.



Demandez la feuille de données sous **chiffre 6**.

Porte-revue pratique

Pour que toutes les documentations INTOOL soient clairement conservées et immédiatement accessibles, nous avons le plaisir de vous apporter le porte-revue pratique (voir image). Le catalogue INTOOL et les documentations complémentaires y trouvent leur place.

En côchant le **chiffre 7**, nous vous apporterons le porte-revue.



Actualisez vos documents INTOOL

Les temps actuels (trop) calmes donnent aussi la chance p.ex. d'actualiser les anciennes documentations des fournisseurs. Pour cette raison vous trouverez ci-joints nos plus importants catalogues. S'il vous manque quelque chose ou si vous n'avez pas la plus nouvelle version, demandez-la simplement sous le chiffre sous-mentionné:

Chiffre

- 8a**
Catalogue Intool Edition 3
- 8b**
Catalogue Intool complémentaire 2008 «Porte-outils»
- 8c**
Catalogue LANG 2009
- 8d**
Wohlhaupter «Système d'outils» 90100/10.2007
- 8e**
Wohlhaupter «MTS» 60503/02.2008
- 8f**
Wohlhaupter «Plaquettes amovibles» 90200/11.2008
- 8g**
PRECI-FLEX
Porte-outils entraînés 03-2008
- 8h**
PRECI-FLEX Adaptateurs 04-2007
- 8i**
Fahrion «Centro-P» 08/08
- 8k**
Bilz Thermogrip (Technique de freinage) 9071414 09.08
- 8l**
Bilz Systèmes de serrage (coupe de filetage) 9071416 11/08
- 8m**
H.Bilz Traitement vers l'arrière
- 8n**
CP Desoutter Catalogue «Industrial Tools» 3/2007 Issue 2
- 8o**
Desoutter SLK
Visseuse à basse tension
- 8p**
Desoutter E-LIT Visseuse avec accu

Représentations

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

Intool

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

Produits LANG dans la technique médicale

De plus en plus de fabricants de produits pour la technique médicale sont exaltés de la technique de serrage innovante de LANG. Nous entendons toujours les arguments suivants, qui sont en faveur de LANG:

- Même des pièces en matériaux difficiles à traiter, sont absolument bien fixées dans l'outil de serrage grâce à la technique d'estampage.
- On a besoin moins de matériel grâce au bord de serrage faible de seulement 3 mm.
- La pression minimale – à cause de la technique d'estampage – empêche une déformation de la pièce d'usinage même si de grands perçages sont à effectuer.

■ Les étaux auto-centreurs de LANG sont construits extrêmement compacts et très légers. L'accès à l'outil d'usinage est pour cette raison optimal.

■ En combinaison avec le système de serrage à point zéro mécanique Quick-Point à prix avantageux on gagne une haute flexibilité avec des temps de préparation ultra rapides.

Profitez également des avantages de la technique de serrage LANG. Dans le catalogue 2009 vous trouverez beaucoup d'exemples d'application, comment optimiser facilement et à prix avantageux la productivité et la rentabilité. **Chiffre 9.**



Jeu de promotion Fraises en métal dur Super F-UT



La technique

- Finissage en métal dur à grains ultra fins avec revêtement FIRE Multilayer (TIAlN).
- Les goujures à pas différentiel favorisent une marche sans vibrations ainsi que des avances élevés et diminuent parallèlement l'effet de tirage indésirable (effet de tire-bouchon) pendant le processus de fraisage.

Votre profit

- Taux d'enlèvement de copeaux élevés
- Approprié pour le finissage et l'ébauche
- Surfaces propres
- Avance de l'outil élevée
- Coûts totaux très performant et avantageux en comparaison avec des mèches-fraises à quatre tranchants conventionnelles

Prix super avantageux

Le jeu de promotion est composé chacun de 1 pièce Ø 6, 8, 10, 12 et 18 mm (no. de catalogue 64551), DIN 6527, queue HB, version longue et coûte

seulement CHF 185.-/jeu,
jusqu'à épuisement du stock
(prix unitaire CHF 340.-).
Numéro d'article 320026507.

Sécurité et confort à la place de travail

Pour l'utilisation des outils manuels ou pneumatique, les supports d'établis linéaire D53 et TLQ optimisent votre place de travail. Les avantages:

- Encombrement arrière minimale
- Guidage simple et aisé de l'outil
- Force de compensation de poids réglable
- Rayon d'action optimal
- Rotation de 360°

Modèle	Charge kg	Rayon d'action 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

Confort supplémentaire

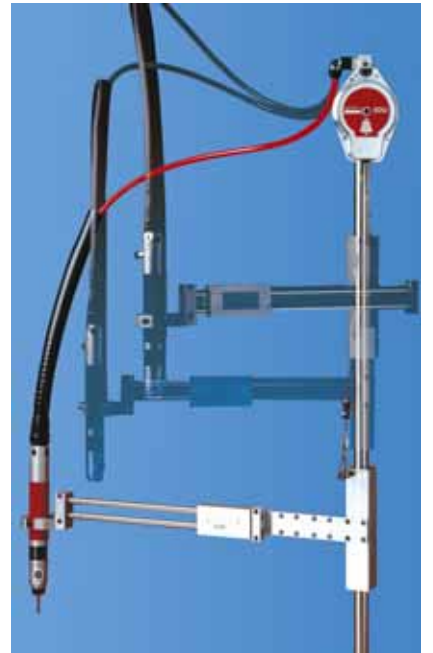
L'installation des supports d'établis D53 au plafond ou à un système de coulisse apporte une place libre sur et sous la place de travail. Cette option est un avantage pour des grandes et de hautes pièces à monter.

Nouveau dans l'assortiment

Au contraire du support d'établis traditionnel D53, le nouveau D60 possède un bras articulé facile à orienter, qui ce laisse tourner et bouger comme un bras humain. C'est le support d'établis idéal pour des proportions de places faibles, car il peut être placé proche à la pièce d'assemblage et quand-même il peut atteindre des accès de vissage difficiles.

Le support d'établis D60 peut être équipé optionnellement avec des capteurs de positionnement, qui communiquent avec le système de contrôle et de positionnement Posco 500.

Documentations sous **chiffre 10.**



D53 / TLQ100



D60