

# Pneumatische Kniehebelpressen der Serie DUO/TOP

pneumatic toggle press type DUO/TOP / presse à genouillère pneumatiques des série DUO/TOP



DUO-1,5-PN-K



DUO-10-PN-K

| Type         | Hub<br>stroke<br>course<br>mm | Stanzdruck<br>stamping load<br>pression<br>d'estampage<br>kN | Abstreifdruck<br>stripping load<br>pression<br>d'arrachage<br>kN | Preis<br>price<br>prix<br>€ |
|--------------|-------------------------------|--|--|-----------------------------|
| TOP 1,5-PN-K | 0-25                          | 15   | 14   | 778,-                       |
| TOP 1,5-PN-K | 0-35                          | 15   | 14   | 854,-                       |
| TOP 1,5-PN-K | 0-50                          | 15   | 14   | 938,-                       |
| DUO 1,5-PN-K | 0-25                          | 15   | 14   | 954,-                       |
| DUO 1,5-PN-K | 0-35                          | 15   | 14   | 1.055,-                     |
| DUO 1,5-PN-K | 0-50                          | 15   | 15   | 1.131,-                     |
| DUO 5-PN-K   | 0-25                          | 50   | 24   | 2.199,-                     |
| DUO 5-PN-K   | 0-35                          | 50   | 24   | 2.286,-                     |
| DUO 5-PN-K   | 0-50                          | 50   | 24   | 2.420,-                     |
| DUO 10-PN-K  | 0-35                          | 100  | 47   | 3.687,-                     |
| DUO 10-PN-K  | 0-50                          | 100  | 47   | 3.787,-                     |

Anwendungsbereich: Eindrücken von Buchsen, Stiften, Lagern usw. Ausstanzen von Profillöchern, Nieten, Crimpen von Steckverbindern, Biegen, Abkanten ... d.h. universeller Einsatz auch für Automatisierung in Arbeitsstraßen.

Die Pressen der DUO-Serie zeichnen sich durch ihre große Verstellmöglichkeit in der Arbeitshöhe aus. Feinverstellung des Kopfes sowie die Einbaumöglichkeit von Zwischenstücken sorgen für richtige Arbeitshöhe. Außerdem ist die

Verwendung ohne Arbeitstisch möglich; die Presse wird dann direkt auf einen Tisch oder eine Maschine befestigt.

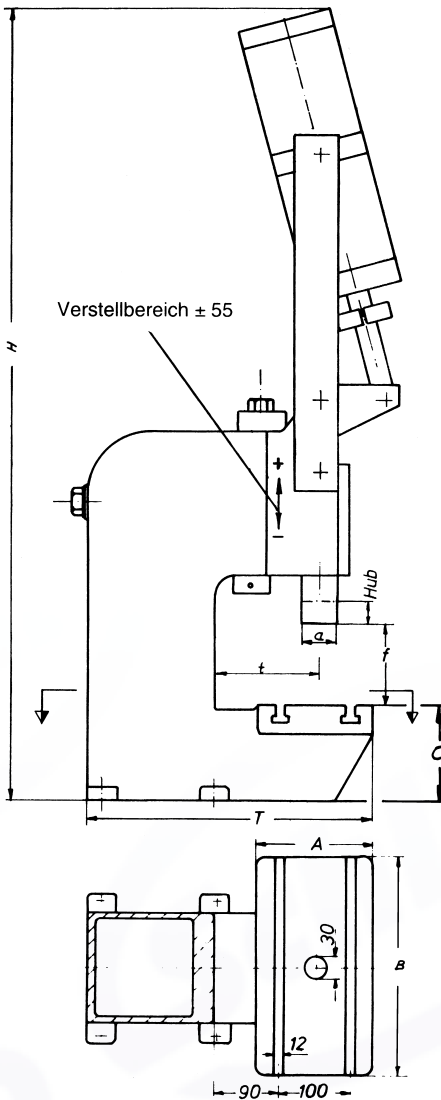
Range of application: Pressing in bushes, pins, bearings etc. Stamping out profiled holes, riveting, crimping of plug connectors, bending, folding ... i.e. universally applicable and can also be incorporated in automatic production lines.

Presses of the DUO range are typified by the wide range of operating height which is adjustable. Correct working height is insured by the fine adjustment of the head and the facility for fitting intermediate pieces. In addition, the press can be used without a worktable and can be fixed directly onto a machine or workbench.

Champ d'application: pressage de douilles, de chevilles, de coussinets etc., poinçonnage de trous profilés - rivetage, rétrécissage de raccords à fiche, pliage, chanfreinage, etc. C'est-à-dire emploi universel, même pour l'automatisation dans des chaînes de travail.

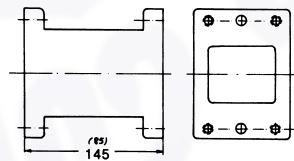
Les presses de la série DUO se distinguent par la grande possibilité de réglage de leur hauteur au-dessus du plateau. Un réglage fin de la tête, ainsi que la possibilité d'encaster des pièces intermédiaires permettent d'avoir une hauteur correcte au-dessus du plateau. En outre, on peut les employer sans table de travail; la presse est alors fixée directement sur une table ou sur une machine.

## DUO-10-PN-K



### Zwischenstück / Intermediate piece / pièce intermédiaire

Preis: Seite 22  
price: page 22  
prix: page 22



\*\* Luftverbrauch je nach Hublänge, für Vor- und Rückhub.

\*\* Air consumption depending on length of stroke, for down- and up-stroke.

\*\* La consommation d'air dépend de la longueur de la course et de la course de retour.

Die Hubhöhenverstellung erfolgt durch Begrenzung des Rückhubes, dadurch steht im unteren Kniehebelbereich immer die größte Kraft zu Verfügung.

Stroke height adjustment is achieved by limiting the return stroke, thereby ensuring that the maximum possible force is always present in the lower part of the toggle lever.

La course est réglée par la limitation de la course de retour: on dispose ainsi toujours de la force maximale dans le domaine inférieur de la genouillère.

### Leistung / capacity / puissances

|  | DUO/TOP-1,5              | DUO-5                    | DUO-10                   |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Druckleistung / capacity / force<br>kN   | 15                       | 50                       | 100                      |
| Hub / stroke / course<br>mm  | 0-25<br>(0-35)<br><0-50> | 0-25<br>(0-35)<br><0-50> | 0-35<br>(0-50)<br><0-50> |
| Hub / min. bei 20 mm Weg · strokes / min. at 20 mm travel<br>courses / min. pour une longueur de 20 mm | 90                       | 85                       | 80                       |
| Gewicht/weight/poids<br>ca. kg   | 28                       | 90                       | 130                      |
| Luftverbrauch** / air consumption** / consommation d'air**<br>NI                                       | 0-3                      | 0-16                     | 0-18                     |
| Luftanschluß / air connection / prise d'air  | 8 bar                    | 8 bar                    | 8 bar                    |
| Verstellbereich  | +30/-40                  | ±45                      | ±55                      |

### Maße in mm / dimensions / dimensions

|  | DUO-1,5<br>PN-K              | DUO-5<br>PN-K                  | DUO-10<br>PN-K                 |
|--|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Tischtiefe / table depth / profondeur de la table<br>A   | 110                          | 160                            | 160                            |
| Tischbreite / table width / largeur de la table<br>B   | 160                          | 230                            | 300                            |
| Tischhöhe / table height / hauteur de la table<br>C  | 48                           | 102                            | 132                            |
| Tiefe über alles / overall depth / profondeur hors tout<br>T   | 250                          | 340                            | 400                            |
| Gesamthöhe / overall height / hauteur totale<br>H  | 620                          | 900                            | 1160                           |
| Ausladung bis Stößelmitte / throat to center of ram<br>porte-à-faux jusqu'à l'axe du coulisseau<br>t | 95                           | 110                            | 140                            |
| Aufnahmebohrung im Stößel / loading bore in the ram<br>alésage de fixation dans le coulisseau        | 8 F8                         | 20 F8                          | 20 F8                          |
| Tiefe der Bohrung / depth of holes / profondeurs des perçages  | 20                           | 40                             | 40                             |
| Abfallbohrung im Tisch / waste bore in the plate /<br>trou d'évacuation des déchets dans la table    | 10,5                         | 25                             | 30                             |
| Stößelbreite / width of die / largeur du coulisseau  | 34                           | 49,5                           | 69,5                           |
| Stößeltiefe / depth of die / profondeur de coulisseau<br>a   | 24                           | 39,5                           | 49,5                           |
| unterer Totpunkt des Stößels / ram bottom dead center<br>point mort bas du coulisseau                | 35-105<br>(25-95)<br><14-84> | 35-125<br>(25-115)<br><10-100> | 60-170<br>(45-155)<br><10-100> |
| f  |                              |                                |                                |