



# INDUSTRIE-NIETWERKZEUGE

PRODUKTÜBERSICHT UND DATENBLÄTTER 2015

**INDUSTRY RIVETING TOOLS**

PRODUCT GUIDE AND DATA SHEETS

**OUTILS INDUSTRIELS POUR LA POSE DE RIVETS**

PRODUITS ET DONNÉES TECHNIQUES

# GOEBEL



QUALITÄTSSICHERUNG  
QUALITY CONTROL  
GARANTIE DE QUALITÉ



KONSTRUKTION  
CONSTRUCTION  
CONSTRUCTION



AUFTRAGSBEARBEITUNG  
ORDER PROCESSING  
TRAITEMENT DE COMMANDE



PRODUKTION  
PRODUCTION  
PRODUCTION



VERSAND  
SHIPMENT  
EXPÉDITION



LAGERHALTUNG  
STOCKKEEPING  
STOCKAGE



VERPACKUNGSMASCHINE  
PACKING MACHINE  
LIGNE DE CONDITIONNEMENT



KOMMISSIONIERUNG  
CONSIGNMENT  
PICKING

# Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

## Table des matières

Bezeichnung	Description	Description	Seite page page
	<b>IND-1</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Blindnietmutter (M3-M12) und Blindnietschrauben (M4-M8) <i>Hydro pneumatic tool for blind rivet nuts (M3-M12) and blind rivet bolts (M4-M8)</i> Riveteuse oléopneumatique pour écrous à sertir (M3 à M12) et goujons à sertir (M4 à M8)		6-7
	<b>IND-2</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Blindnietmutter (M3-M10) und Blindnietschrauben (M4-M10) <i>Hydro pneumatic tool for blind rivet nuts (M3-M10) and blind rivet bolts (M4-M10)</i> Riveteuse oléopneumatique pour écrous à sertir (M3 à M10) et goujons à sertir (M4 à M10)		8-9
	<b>IND-3</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Blindnietmutter (M3-M6) <i>Hydro pneumatic tool for blind rivet nuts (M3-M6)</i> Riveteuse oléopneumatique pour écrous à sertir (M3 à M6)		10-11
	<b>IND-1-P</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug mit Fußsteuerung für Blindnietmutter (M3-M12) und Blindnietschrauben (M4-M8) <i>Hydro pneumatic tool with pedal control for blind rivet nuts (M3-M12) and blind rivet bolts (M4-M8)</i> Riveteuse oléopneumatique à commande à pied pour écrous à sertir (M3 à M12) et goujons à sertir (M4 à M8)		12-13
	<b>IND-2-P</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug mit Fußsteuerung für Blindnietmutter (M3-M10) und Blindnietschrauben (M4-M10) <i>Hydro pneumatic tool with pedal control for blind rivet nuts (M3-M10) and blind rivet bolts (M4-M10)</i> Riveteuse oléopneumatique à commande à pied pour écrous à sertir (M3 à M10) et goujons à sertir (M4 à M10)		14-15
	<b>IND-4</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Blindnietmutter (M3-M12) und Blindnietschrauben (M4-M8) <i>Hydro pneumatic tool for blind rivet nuts (M3-M12) and blind rivet bolts (M4-M8)</i> Riveteuse oléopneumatique pour écrous à sertir (M3 à M12) et goujons à sertir (M4 à M8)		16-17
	<b>IND-5</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Blindnietmutter (M3-M10) und Blindnietschrauben (M4-M8) <i>Hydro pneumatic tool for blind rivet nuts (M3-M10) and blind rivet bolts (M4-M8)</i> Riveteuse oléopneumatique pour écrous à sertir (M3 à M10) et goujons à sertir (M4 à M8)		18-19
	<b>IND-6</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Blindnietmutter (M4-M12) und Blindnietschrauben (M4-M8) <i>Hydro pneumatic tool for blind rivet nuts (M4-M12) and blind rivet bolts (M4-M8)</i> Riveteuse oléopneumatique pour écrous à sertir (M4 à M12) et goujons à sertir (M4 à M8)		20-21
	<b>IND-7</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Spreizblindnietmutter (M4-M10) <i>Hydro pneumatic tool for split blind rivet nuts (M4-M10)</i> Riveteuse oléopneumatique pour écrous à sertir éclatés (M4 à M10)		22-23
	<b>IND-8</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Blindnietmutter (M8-M16) <i>Hydro pneumatic tool for blind rivet nuts (M8-M16)</i> Riveteuse oléopneumatique pour écrous à sertir (M8 à M16)		24-25

## Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

## Table des matières

Bezeichnung	Description	Description	Seite page page
	<b>IND-9</b> Hydropneumatisches Stanzwerkzeug für Sechskantlöcher (M4-M8) <i>Hydro pneumatic hexcutter tool for hexagonal holes (M4-M8)</i> Poinçonneuse oléopneumatique pour trous hexagonaux (M4 à M8)		<b>26-27</b>
	<b>IND-10</b> Hydropneumatisches Blindnietsetzgerät für Standardblindniete (Ø 2,4-5,0 mm) <i>Hydro pneumatic tool for standard blind rivets (Ø 2.4-5.0 mm)</i> Riveteuse oléopneumatique pour rivets aveugles Standard (Ø 2,4 à 5,0 mm)		<b>28-29</b>
	<b>IND-11</b> Hydropneumatisches Blindnietsetzgerät für Standardblindniete (Ø 2,4-5,0 mm), Aluminium (bis Ø 6,0 mm) <i>Hydro pneumatic tool for for standard blind rivets (Ø 2.4-5.0 mm), aluminium (up to Ø 6.0 mm)</i> Riveteuse oléopneumatique pour rivets aveugles Standard (Ø 2,4 à 5,0 mm en aluminium jusqu'à Ø 6,0 mm)		<b>30-31</b>
	<b>IND-12</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Standardblindniete und hochfeste Blindniete (Ø 4,0-6,4 mm) <i>Hydro pneumatic tool for standard and high strength blind rivets (Ø 4.0-6.4 mm)</i> Riveteuse oléopneumatique pour rivets aveugles Standard et rivets à haute résistance, (Ø 4,0 à 6,4 mm)		<b>32-33</b>
	<b>IND-13</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Standardblindniete (Ø 3,0-5,0 mm) - Aluminium (bis Ø 6,0 mm) und hochfeste Blindniete (Ø 4,8 mm) <i>Hydro pneumatic tool for standard blind rivets (Ø 3.0-5.0 mm) - aluminium (up to Ø 6.0 mm) and high strength blind rivets (Ø 4.8 mm)</i> Riveteuse oléopneumatique oléopneumatique pour rivets aveugles Standard (de Ø 3,0 à 5,0 mm - en aluminium jusqu'à Ø 6,0 mm) et rivets à haute résistance (Ø 4,8 mm)		<b>34-35</b>
	<b>IND-14</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Standardblindniete (Ø 4,8-8,0 mm), hochfeste Blindniete (Ø 4,8 / 6,4 und 7,8 mm) und Schließringbolzen (Ø 4,8-6,4 mm) <i>Hydro pneumatic tool for standard blind rivets (Ø 4.8-8.0 mm), high strength blind rivets (Ø 4.8 / 6.4 and 7.8 mm) and pin&amp;collar (Ø 4.8-6.4 mm)</i> Riveteuse oléopneumatique pour rivets aveugles Standard de (Ø 4,8 à 8,0 mm, rivets à haute résistance (Ø 4,8 / 6,4 et 7,8 mm) et boulons à sertir (de Ø 4,8 à 6,4 mm)		<b>36-37</b>
	<b>IND-15</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Standardblindniete (Ø 4,8-8,0 mm), hochfeste Blindniete (Ø 4,8 / 6,4 und 7,8 mm) und Schließringbolzen (Ø 4,8-6,4 mm) <i>Hydro pneumatic tool for standard blind rivets (Ø 4.8-8.0 mm), high strength blind rivets (Ø 4.8 / 6.4 and 7.8 mm) and pin&amp;collar (Ø 4.8-6.4 mm)</i> Riveteuse oléopneumatique pour rivets aveugles Standard de (Ø 4,8 à 8,0 mm, rivets à haute résistance (4,8 / 6,4 et 7,8 mm) et boulons à sertir (de Ø 4,8 à 6,4 mm)		<b>38-39</b>
	<b>IND-16</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für hochfeste Blindniete (Ø 9,8 mm), Schließringbolzen (Ø 6,4 / 8,0 / 10,0 mm) und BOM@Serie* (5,0 / 6,4 / 8,0 mm) <i>Hydro pneumatic tool high strength blind rivets (Ø 9.8 mm), pin&amp;collar (Ø 6.4 / 8.0 / 10.0 mm) and BOM@series* (5.0 / 6.4 / 8.0 mm)</i> Riveteuse oléopneumatique pour rivets à rivets à haute résistance (Ø 9,8 mm), boulons à sertir (Ø 6,4 / 8,0 / 10,0 mm) et BOM@ séries* (Ø 5,0 / 6,4 / 8,0 mm)		<b>40-41</b>
	<b>IND-17</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Schließringbolzen (Ø 6,4-10,0 mm), BOM@Serie* (Ø 5,0 / 6,4 / 8,0 mm) <i>Hydro pneumatic tool for pin&amp;collar (Ø 6.4-10.0 mm), BOM@series* (Ø 5.0 / 6.4 / 8.0 mm)</i> Riveteuse oléopneumatique pour boulons à sertir (Ø 6,4-10,0 mm), BOM@ séries* (Ø 5,0 / 6,4 / 8,0 mm)		<b>42-43</b>
	<b>IND-18</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für hochfeste Blindniete (GO-LOCK Ø 9,8 mm) und Schließringbolzen Standard und Multi (Ø 6,4 mm) <i>Hydro pneumatic tool for high strength blind rivets (GO-LOCK Ø 9.8 mm) and pin&amp;collar Standard and Multi (Ø 6.4 mm)</i> Riveteuse oléopneumatique pour rivets à haute résistance (GO-LOCK Ø 9,8 mm) et boulons à sertir Standard et Multi (Ø 6,4 mm)		<b>44-45</b>



# Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

## Table des matières

Bezeichnung	Description	Description	Seite page page
	<b>IND-19</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Schließringbolzen (Ø 8,0-10,0 mm) <i>Hydro pneumatic tool for pin&amp;collar (Ø 8.0-10.0 mm)</i> Riveteuse oléopneumatique pour boulons à serrer (Ø 8,0 à 10,0 mm)		46-47
	<b>IND-22</b> Elektrohydraulisches Setzgerät für BOM@Serie* (Ø 8,0 / 10,0 / 13,0 mm) <i>Electro hydraulic tool for BOM@series* (Ø 8.0 / 10.0 / 13.0 mm)</i> Riveteuse oléopneumatique pour BOM@ séries* (Ø 8,0 / 10,0 / 13,0 mm)		48-49
	<b>IND-23</b> Pneumatisches Blindnietsetzgerät für extralange Blindniete (Ø 4,8-6,4 mm) <i>Pneumatic riveting tool for extra long blind rivets (Ø 4.8-6.4 mm)</i> Riveteuse pneumatique pour rivets aveugles extra longs (Ø 4,8-6,4 mm)		50-51
	<b>IND-24</b> Hydropneumatisches Setzwerkzeug für Magazinniete <i>Hydro pneumatic tool for speed rivets</i> Riveteuse oléopneumatique pour rivets à répétition en cartouche		52-53
	<b>IND-25</b> Druckluftsetzgerät für Blindnietmutter (M6-M10) <i>Air pistol tool for blind rivet nuts (M6-M10)</i> Pistolet à air comprimé pour écrous à serrer (M6 à M10)		54-55
	<b>IND-26</b> Mehrfachnietstation <i>Multi head riveting system</i> Système de rivetage multi-têtes		56-57
	<b>IND-27</b> Halbautomatisches Zuführgerät für Standardblindniete (Ø 2,4-5,0 mm) (Aluminium 6,0 mm / L 16,0 mm) <i>Semiautomatic feeder for blind rivets (Ø 2.4-5.0) (aluminium 6.0 mm / L 16.0 mm)</i> Chargeur semi-automatique pour rivets aveugles Standard de (Ø 2,4-5,0 mm) (aluminium Ø 6,0 mm / L 16,0 mm)		58
	<b>IND-28</b> Hydraulisches Einhandhandsetzwerkzeug für Blindnietmutter (M3-M12) und Blindnieterschrauben (M4-M8) <i>Hydraulic one-hand tool for blind rivet nuts (M3-M12) and blind rivet bolts (M4-M8)</i> Riveteuse hydraulique manuelle pour écrous à serrer de M3 à M12 et goujons à serrer de M4 à M8		59-60
	<b>IND-29</b> Einhandsetzwerkzeug für Spreizblindnietmutter (M4-M8) <i>Hand tool for split blind rivet nuts (M4-M8)</i> Pince à riveter à une main pour écrous à serrer éclatés (M4 à M8)		61
	<b>IND-30</b> Zubehör - Federzug <i>Accessory - spring balancers</i> ACCESSOIRES - équilibreur / compensateur de charge		62-63
	<b>SPEZIAL ZUBEHÖR für Blindniete und Schließringbolzen</b> <i>SPECIAL ACCESSORIES for blind rivets &amp; pin&amp;collar</i> ACCESSOIRES SPECIAUX pour rivets aveugles et boulons à serrer		64-65

## Hydropneumatisches Setzwerkzeug

für Blindnietmuttern (M3-M12) und Blindnietsschrauben (M4-M8)

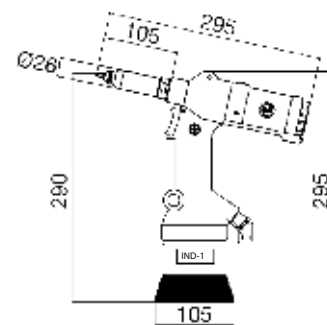
## Hydro pneumatic tool

for blind rivet nuts (M3-M12) and blind rivet bolts (M4-M8)

## Riveteuse oléopneumatique

pour écrous à sertir (M3 à M12) et goujons à sertir (M4 à M8)

# IND-1



**Geeignet für  
GO-NUT Blindnietmuttern M3-M12 und  
GO-BOLT Blindnietsschrauben M4-M8.**

**Suitable for  
GO-NUT blind rivet nuts M3-M12 and GO-  
BOLT blind rivet bolts M4-M8.**

**Pour écrous à sertir GO-NUT de M3  
à M12 et goujons à sertir GO-BOLT  
de M4 à M8.**

Die IND-1 wird in einem Hartplastikkoffer  
ohne Mundstücke geliefert.  
Das passende Mundstück für Ihre Anwen-  
dung muss separat bestellt werden (siehe  
Tabelle für Zubehör GO-NUT / GO-BOLT).

*IND-1 will be delivered in a hard plastic case  
without nose pieces. The suitable nose piece  
for your application has to be ordered  
separately (see table of accessories for  
GO-NUT / GO-BOLT).*

IND-1 est fournie dans une mallette en  
plastique dur sans embout. L'embout  
approprié à votre usage doit être com-  
mandé séparément (voir tableaux Equi-  
pement pour GO-NUT / GO-BOLT).



Bei dem leistungsstarken hydropneumatischen Setzwerkzeug IND-1 genügt ein einmaliges Drücken des Auslösers um den automatischen Hub in Kraft zu setzen (1-Stufen-Auslösung). Durch das geringe Gewicht und das ergonomische Design wird ein schnelleres, leichteres und ermüdungsfreieres Arbeiten gewährleistet.

Das Gehäuse besteht aus Aluminium, wobei der Griff zur besseren Handhabung, mit schlagfestem Kunststoff überzogen ist. Für eine anspruchsvolle Produktionsumgebung ideal geeignet.

*A single push on the trigger is quite enough for the powerful hydro pneumatic setting tool IND-1 to activate the automatic stroke (1-step activation trigger). Low weight and ergonomic design allow a quick, easy and non-exhaustive working. The housing consists of aluminium while handle is coated with impact resistant plastic for better performance. Perfect qualified for a demanding production environment.*

Avec la puissante riveteuse oléopneumatique IND-1, il suffit d'une seule pression sur la gâchette pour déclencher la course automatique (gâchette une position).

De part son poids léger et son design ergonomique, elle vous permettra un travail plus rapide, plus facile et sans fatigue.

Sa coque est en aluminium et sa poignée recouverte de plastique pour un meilleur maniement.

Particulièrement adapté pour un environnement de production exigeant.

**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>7,5 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	<b>1/6,5 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi.(6 bar)	<b>21000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	<b>2,3 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>78,5 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 91200</b>

**Zubehör für GO-NUT** **Accessory for GO-NUT** **Équipement pour GO-NUT**

<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Stahlschraube</b> <b>Screw Code</b> <b>Code vis en acier</b> <b>(DIN 912 12.9)</b>
<b>M3</b>	<b>IND-1/03</b>	<b>22991 11030</b>	<b>22991 12030</b>
<b>M4</b>	<b>IND-1/04</b>	<b>22991 11040</b>	<b>22991 12040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-1/05</b>	<b>22991 11050</b>	<b>22991 12050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-1/06</b>	<b>22991 11060</b>	<b>22991 12060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-1/08</b>	<b>22991 11080</b>	<b>22991 12080</b>
<b>M10</b>	<b>IND-1/10</b>	<b>22991 11100</b>	<b>22991 12100</b>
<b>M12</b>	<b>IND-1/12</b>	<b>22991 11120</b>	<b>22991 12120</b>

Der Gewindedorn der IND-1 besteht aus einer handelsüblichen metrischen Stahlschraube (DIN 912 Klasse 12.9).

Die Schraube DIN 912 / 12,9 kann separat bestellt werden.

The threaded mandrel of IND-1 is a standard metric screw (DIN 912 class 12.9). The metric screw DIN 912 / 12.9 can be ordered separately.

La tige de traction de l'IND-1 se compose d'une vis métrique standard en acier, à six pans creux (DIN 912 classe 12.9) très facile à changer.

Les vis 12.9 peuvent être commandées séparément.

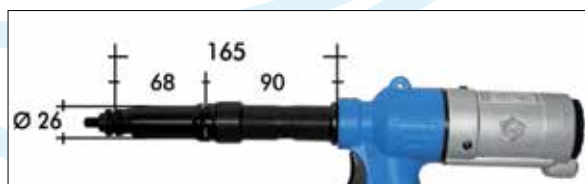
**Zubehör für GO-BOLT** **Accessory for GO-BOLT** **Équipement pour GO-BOLT**

<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet bolt</b> <b>Ø Goujon</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Gewindebolzen</b> <b>Code threaded bolt</b> <b>Code boulon fileté</b>
<b>M4</b>	<b>IND-1/04B</b>	<b>22991 21040</b>	<b>22991 23040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-1/05B</b>	<b>22991 21050</b>	<b>22991 23050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-1/06B</b>	<b>22991 21060</b>	<b>22991 23060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-1/08B</b>	<b>22991 21080</b>	<b>22991 23080</b>

Der Gewindebolzen kann separat bestellt werden. The threaded bolt can be ordered separately. Les boulons filetés peuvent être commandés séparément.

**Optional** **Optional** **Accessoires en option**

<b>Bezeichnung</b> <b>Description</b> <b>Description</b>	<b>Code</b> <b>Code</b> <b>Code</b>
<b>Set IND-1 - Spezial-Verlängerung</b> <b>Set IND-1 - Special extension</b> <b>Set IND-1 - Rallonge spéciale</b>	<b>22991 90001</b>



## Hydro pneumatisches Setzwerkzeug

für Blindnietmuttern (M3-M10) und Blindnietsschrauben (M4-M10)

## Hydro pneumatic tool

for blind rivet nuts (M3-M10) and blind rivet bolts (M4-M10)

## Riveteuse oléopneumatique

pour écrous à sertir (M3 à M10) et goujons à sertir (M4 à M10)

# IND-2

### Geeignet für

**GO-NUT Blindnietmuttern M3-M10 und  
GO-BOLT Blindnietsschrauben M4-M10.**

### Suitable for

**GO-NUT blind rivet nuts M3-M10 and GO-  
BOLT blind rivet bolts M4-M10.**

Pour écrous à sertir GO-NUT de M3  
à M10 et goujons à sertir GO-BOLT  
de M4 à M10.

Die IND-2 wird in einem Hartplastikkoffer  
ohne Mundstücke geliefert.

Das passende Mundstück für Ihre Anwendung  
muss separat bestellt werden (siehe  
Tabelle für Zubehör GO-NUT / GO-BOLT).

*IND-2 will be delivered in a hard plastic case  
without nose pieces.*

*The suitable nose piece for your application  
has to be ordered separately (see table of  
accessories for GO-NUT / GO-BOLT).*

IND-2 est fournie dans une mallette en  
plastique dur sans embout.

L'embout approprié à votre usage doit  
être commandé séparément (voir tab-  
leaux Equipement pour  
GO-NUT / GO-BOLT tables).



Die IND-2 wurde konzipiert um Blindnietmuttern / Blindnietsschrauben mit Hilfe der Setzkraftsteuerung und Hubregulierung zu setzen. Es genügt ein einmaliges Drücken des Auslösers um den automatischen Hub in Kraft zu setzen (1-Stufen-Auslösung).

Mit der Setzkraftsteuerung wird die Feineinstellung für die optimale Verformung der Blindnietmutter vorgenommen. Diese Funktion wurde für Anwendungen bei denen Blindnietmuttern mit variierenden Wandstärken zum Einsatz kommen entwickelt.

Die IND-2 zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und gute Handhabung aus. Das Gehäuse und der Druckbehälter bestehen aus Aluminium.

*IND-2 was designed to set blind rivet nuts and blind rivet bolts with pressure and stroke regulation. A single push on the trigger is quite enough to activate the automatic stroke (1-step activation trigger). Optimal deforming of rivet nuts will be achieved by setting the fine adjustment of the pressure regulation. This feature was developed for applications of blind rivet nuts and varying wall thicknesses. Further special features of IND-2 are low weight and good handling. Housing and pressure vessel consist of aluminium.*

L'IND-2 a été conçue pour la pose d'écrous et de goujons à sertir en utilisant le réglage de la force de traction et de la course.

Il suffit d'une seule pression sur la gâchette pour déclencher la course automatique (gâchette une position). La déformation optimale des écrous est exécutée par un réglage adéquat de la force de traction. Cette fonction a été développée pour des applications où les écrous à sertir sont utilisés avec des épaisseurs de parois qui varient. L'IND-2 se caractérise par un poids minime et une bonne tenue en main. Sa coque et son réservoir sous pression sont en aluminium.



Regulierung Druckluft  
Pressure regulation  
Réglage de la pression d'air



**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>5 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	<b>6,5 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>19000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	<b>1,8 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>76 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 93800</b>

**Zubehör für GO-NUT** *Accessory for GO-NUT* *Équipement pour GO-NUT*

<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Stahlschraube</b> <b>Screw Code</b> <b>Code vis en acier</b> <b>(DIN 912 12.9)</b>
<b>M3</b>	<b>IND-2/03</b>	<b>22991 11030</b>	<b>22991 12030</b>
<b>M4</b>	<b>IND-2/04</b>	<b>22991 11040</b>	<b>22991 12040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-2/05</b>	<b>22991 11050</b>	<b>22991 12050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-2/06</b>	<b>22991 11060</b>	<b>22991 12060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-2/08</b>	<b>22991 11080</b>	<b>22991 12080</b>
<b>M10</b>	<b>IND-2/10</b>	<b>22991 11100</b>	<b>22991 12100</b>

Der Gewindedorn der IND-2 besteht aus einer handelsüblichen metrischen Stahlschraube (DIN 912 Klasse 12.9).

Die Schraube DIN 912 / 12.9 kann separat bestellt werden.

The threaded mandrel of IND-2 is a standard metric screw (DIN 912 class 12.9). The metric screw DIN 912 / 12.9 can be ordered separately.

La tige de traction de l'IND-2 se compose d'une vis métrique standard en acier, à six pans creux (DIN 912 classe 12.9) très facile à changer.

Les vis 12.9 peuvent être commandées séparément.

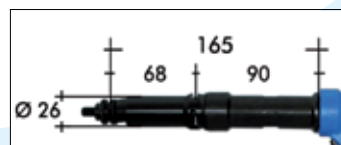
**Zubehör für GO-BOLT** *Accessory for GO-BOLT* *Équipement pour GO-BOLT*

<b>Ø Blindnietschraube</b> <b>Ø Rivet bolt</b> <b>Ø Goujon</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Gewindebolzen</b> <b>Code threaded bolt</b> <b>Code boulon fileté</b>
<b>M4</b>	<b>IND-2/04B</b>	<b>22991 21040</b>	<b>22991 23040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-2/05B</b>	<b>22991 21050</b>	<b>22991 23050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-2/06B</b>	<b>22991 21060</b>	<b>22991 23060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-2/08B</b>	<b>22991 21080</b>	<b>22991 23080</b>

Der Gewindebolzen kann separat bestellt werden. The threaded bolt can be ordered separately. Les boulons filetés peuvent être commandés séparément.

**Optional** *Optional* *Accessoires en option*

<b>Bezeichnung</b> <b>Description</b> <b>Description</b>	<b>Code</b> <b>Code</b> <b>Code</b>
<b>Set IND-2 - Spezial-Verlängerung</b> <b>Set IND-2 - Special extension</b> <b>Set IND-2 - Rallonge spéciale</b>	<b>22991 90001</b>
<b>Set IND-2 - Schutzkappe gegen Gehäusebeschädigung</b> <b>Set IND-2 - Anti-scratch wing protection</b> <b>Set IND-2 - Protection anti-chocs</b>	<b>22991 90003</b>



## Hydropneumatisches Setzwerkzeug

für Blindnietmuttern (M3-M6)

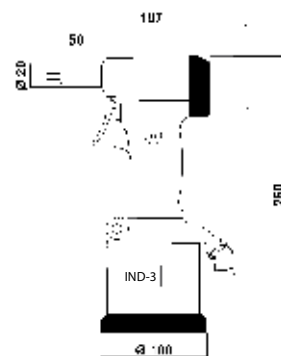
### Hydro pneumatic tool

for blind rivet nuts (M3-M6)

### Riveteuse oléopneumatique

pour écrous à sertir (M3 à M6)

# IND-3



**Geeignet für  
GO-NUT Blindnietmuttern M3-M6.**

**Suitable for  
GO-NUT blind rivet nuts M3-M6.**

**Pour écrous à sertir GO-NUT de M3  
à M6.**

Die IND-3 wird in einem Hartplastikkoffer ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle für Zubehör GO-NUT).

*IND-3 will be delivered in a hard plastic case without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for GO-NUT).*

IND-3 est fournie dans une mallette en plastique dur sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément (voir tableau Equipement pour GO-NUT).



Die IND-3 wurde konzipiert um Blindnietmuttern mit Hilfe der Setzkraftsteuerung und Hubregulierung zu setzen. Es genügt ein einmaliges Drücken des Auslösers um den automatischen Hub in Kraft zu setzen (1-Stufen-Auslösung). Mit der Setzkraftsteuerung wird die Feineinstellung für die optimale Verformung der Blindnietmutter vorgenommen. Diese Funktion wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen Blindnietmuttern mit variierenden Wandstärken zum Einsatz kommen.

Die IND-3 ist sehr klein in der Gesamtdimension und zeichnet sich durch geringes Gewicht aus. Das Gehäuse und der Druckbehälter bestehen aus Aluminium.

*IND-3 was designed to set blind rivet nuts with pressure and stroke regulation. A single push on the trigger is quite enough to activate the automatic stroke (1-step activation trigger). Optimal deforming of rivet nuts will be achieved by setting the fine adjustment of the pressure regulation. This feature was developed for applications of blind rivet nuts and varying wall thicknesses. Further special features of IND-3 are the very small total dimensions and low weight. Housing and pressure vessel consist of aluminium.*

L'IND-3 a été conçue pour la pose d'écrous à sertir en utilisant le réglage de la force de traction et de la course. Il suffit d'une seule pression sur la gâchette pour déclencher la course automatique (gâchette une position). La déformation optimale des écrous est exécutée par un réglage adéquat de la force de traction. Cette fonction a été développée pour des applications où les écrous à sertir sont utilisés avec des épaisseurs de parois qui varient.

L'IND-3 est globalement assez petite et se caractérise par un poids minime. Sa coque et son réservoir sous pression sont en aluminium.



Regulierung Druckluft  
Pressure regulation  
Réglage de la pression d'air

**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>5 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	<b>6,5 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>14000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	<b>1,7 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>76 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 93820</b>

**Zubehör für GO-NUT** *Accessory for GO-NUT* **Équipement pour GO-NUT**

<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Stahlschraube</b> <b>Screw Code</b> <b>Code vis en acier</b> <b>(DIN 912 12.9)</b>
<b>M3</b>	<b>IND-3/03</b>	<b>22991 11031</b>	<b>22991 12031</b>
<b>M4</b>	<b>IND-3/04</b>	<b>22991 11041</b>	<b>22991 12041</b>
<b>M5</b>	<b>IND-3/05</b>	<b>22991 11051</b>	<b>22991 12051</b>
<b>M6</b>	<b>IND-3/06</b>	<b>22991 11061</b>	<b>22991 12061</b>

Der Gewindedorn der IND-3 besteht aus einer handelsüblichen metrischen Stahlschraube (DIN 912 Klasse 12.9).

Die Schraube DIN 912 / 12,9 kann separat bestellt werden.

The threaded mandrel of IND-3 is a standard metric screw (DIN 912 class 12.9). The metric screw DIN 912 / 12.9 can be ordered separately.

La tige de traction de l'IND-3 se compose d'une vis métrique standard en acier, à six pans creux (DIN 912 classe 12.9) très facile à changer.

Les vis 12.9 peuvent être commandées séparément.



**Optional** *Optional* **Accessoires en option**

<b>Bezeichnung</b> <b>Description</b> <b>Description</b>	<b>Code</b> <b>Code</b> <b>Code</b>
<b>Set IND-3 - Schutzkappe gegen Gehäusebeschädigung</b> <b>Set IND-3 - Anti-scratch wing protection</b> <b>Set IND-3 - Protection anti-chocs</b>	<b>22991 90003</b>



**Hydropneumatisches Setzwerkzeug mit Fußsteuerung**

für Blindnietmuttern (M3-M12) und Blindnietschrauben (M4-M8)

**Hydro pneumatic tool with pedal control**

for blind rivet nuts (M3-M12) and blind rivet bolts (M4-M8)

**Riveteuse oléopneumatique à commande à pied**

pour écrous à sertir (M3 à M12) et goujons à sertir (M4 à M8)

**IND-1-P**

**Geeignet für  
GO-NUT Blindnietmuttern M3-M12 und  
GO-BOLT Blindnietschrauben M4-M8.**

**Suitable for  
GO-NUT blind rivet nuts M3-M12 and GO-  
BOLT blind rivet bolts M4-M8.**

**Pour écrous à sertir GO-NUT de M3  
à M12 et goujons à sertir GO-BOLT  
de M4 à M8.**



Die IND-1-P wird ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle für Zubehör GO-NUT / GO-BOLT).

*IND-1-P will be delivered without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for GO-NUT / GO-BOLT).*

L'IND-1-P est fournie sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément (voir tableaux Equipement pour GO-NUT / GO-BOLT).



**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>7,5 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	<b>1/6,5 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>21000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	<b>2,3 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>78,5 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 91210</b>

**Zubehör für GO-NUT** **Accessory for GO-NUT** **Équipement pour GO-NUT**

<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Stahlschraube</b> <b>Screw Code</b> <b>Code vis en acier</b> <b>(DIN 912 12.9)</b>
<b>M3</b>	<b>IND-1-P/03</b>	<b>22991 11030</b>	<b>22991 12030</b>
<b>M4</b>	<b>IND-1-P/04</b>	<b>22991 11040</b>	<b>22991 12040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-1-P/05</b>	<b>22991 11050</b>	<b>22991 12050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-1-P/06</b>	<b>22991 11060</b>	<b>22991 12060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-1-P/08</b>	<b>22991 11080</b>	<b>22991 12080</b>
<b>M10</b>	<b>IND-1-P/10</b>	<b>22991 11100</b>	<b>22991 12100</b>
<b>M12</b>	<b>IND-1-P/12</b>	<b>22991 11120</b>	<b>22991 12120</b>

Der Gewindedorn der IND-1-P besteht aus einer handelsüblichen metrischen Stahlschraube (DIN 912 Klasse 12.9).

Die Schraube DIN 912 / 12,9 kann separat bestellt werden.

*The threaded mandrel of IND-1-P is a standard metric screw (DIN 912 class 12.9). The metric screw DIN 912 / 12.9 can be ordered separately.*

La tige de traction de l'IND-1-P se compose d'une vis métrique standard en acier, à six pans creux (DIN 912 classe 12.9) très facile à changer.

Les vis 12.9 peuvent être commandées séparément.

**Zubehör für GO-BOLT** **Accessory for GO-BOLT** **Équipement pour GO-BOLT**

<b>Ø Blindnietschraube</b> <b>Ø Rivet bolt</b> <b>Ø Goujon</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Gewindebolzen</b> <b>Code threaded bolt</b> <b>Code boulon fileté</b>
<b>M4</b>	<b>IND-1-P/04B</b>	<b>22991 21040</b>	<b>22991 23040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-1-P/05B</b>	<b>22991 21050</b>	<b>22991 23050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-1-P/06B</b>	<b>22991 21060</b>	<b>22991 23060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-1-P/08B</b>	<b>22991 21080</b>	<b>22991 23080</b>

Der Gewindebolzen kann separat bestellt werden. The threaded bolt can be ordered separately. Les boulons filetés peuvent être commandés séparément.

**Hydropneumatisches Setwerkzeug mit Fußsteuerung**

für Blindnietmuttern (M3-M10) und Blindnietschrauben (M4-M10)

**Hydro pneumatic tool with pedal control**

for blind rivet nuts (M3-M10) and blind rivet bolts (M4-M10)

**Riveteuse oléopneumatique à commande à pied**

pour écrous à sertir (M3 à M10) et goujons à sertir (M4 à M10)

## IND-2-P

Geeignet für  
GO-NUT Blindnietmuttern M3-M10 und  
GO-BOLT Blindnietschrauben M4-M10.

Suitable for  
GO-NUT blind rivet nuts M3-M10 and  
GO-BOLT blind rivet bolts M4 to M10.

Pour écrous à sertir GO-NUT de M3  
à M10 et goujons à sertir GO-BOLT  
de M4 à M10.



Die IND-2-P wird ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle für Zubehör GO-NUT / GO-BOLT).

*IND-2-P will be delivered without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for GO-NUT / GO-BOLT).*

IND-2-P est fournie sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément (voir tableaux Equipement pour GO-NUT / Equipement pour GO-BOLT).

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>5 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	<b>6,5 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>19000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	<b>1,8 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>76 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 93810</b>

**Zubehör für GO-NUT** *Accessory for GO-NUT* **Équipement pour GO-NUT**

<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Stahlschraube</b> <b>Screw Code</b> <b>Code vis en acier</b> <b>(DIN 912 12.9)</b>
<b>M3</b>	<b>IND-2-P/03</b>	<b>22991 11030</b>	<b>22991 12030</b>
<b>M4</b>	<b>IND-2-P/04</b>	<b>22991 11040</b>	<b>22991 12040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-2-P/05</b>	<b>22991 11050</b>	<b>22991 12050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-2-P/06</b>	<b>22991 11060</b>	<b>22991 12060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-2-P/08</b>	<b>22991 11080</b>	<b>22991 12080</b>
<b>M10</b>	<b>IND-2-P/10</b>	<b>22991 11100</b>	<b>22991 12100</b>

Der Gewindedorn der IND-2-P besteht aus einer handelsüblichen metrischen Stahlschraube (DIN 912 Klasse 12.9).

Die Schraube DIN 912 / 12,9 kann separat bestellt werden.

The threaded mandrel of IND-2-P is a standard metric screw (DIN 912 class 12.9). The metric screw DIN 912 / 12.9 can be ordered separately.

La tige de traction de l'IND-2-P se compose d'une vis métrique standard en acier, à six pans creux (DIN 912 classe 12.9) très facile à changer.

Les vis 12.9 peuvent être commandées séparément.

**Zubehör für GO-BOLT** *Accessory for GO-BOLT* **Équipement pour GO-BOLT**

<b>Ø Blindnietschraube</b> <b>Ø Rivet bolt</b> <b>Ø Goujon</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Gewindebolzen</b> <b>Code threaded bolt</b> <b>Code boulon fileté</b>
<b>M4</b>	<b>IND-2-P/04B</b>	<b>22991 21040</b>	<b>22991 23040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-2-P/05B</b>	<b>22991 21050</b>	<b>22991 23050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-2-P/06B</b>	<b>22991 21060</b>	<b>22991 23060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-2-P/08B</b>	<b>22991 21080</b>	<b>22991 23080</b>

Der Gewindebolzen kann separat bestellt werden. The threaded bolt can be ordered separately. Les boulons filetés peuvent être commandés séparément.

**Hydropneumatisches Setwerkzeug**

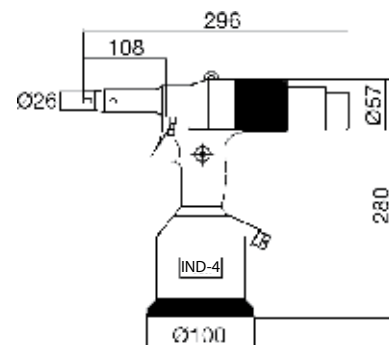
für Blindnietmutter (M3-M12) und Blindnietschrauben (M4-M8)

**Hydro pneumatic tool**

for blind rivet nuts (M3-M12) and blind rivet bolts (M4-M8)

**Riveteuse oléopneumatique**

pour écrous à sertir (M3 à M12) et goujons à sertir (M4 à M8)

**IND-4****Geeignet für****GO-NUT Blindnietmutter M3-M12 und GO-BOLT Blindnietschrauben M4-M8.****Suitable for****GO-NUT blind rivet nuts M3-M12 and GO-BOLT blind rivet bolts M4-M8.**

Pour écrous à sertir GO-NUT de M3 à M12 et goujons à sertir GO-BOLT de M4 à M8.

Die IND-4 wird in einem Hartplastikanter inklusive einem kompletten Satz Gewindeorne und Gewindehülsen M3-M10 geliefert (M12 muss separat bestellt werden).

IND-4 will be delivered in a hard plastic case including a complete set of threaded mandrels and sleeves from M3 to M10 (M12 has to be ordered separately).

IND-4 est fournie dans une mallette en plastique dur avec un set complet (tige de traction et goujons/boulons) du M3 au M10 (M12 doit être commandé séparément).



Die IND-4 wurde konzipiert um Blindnietmutter / Blindnietschrauben mit Hilfe der Hubregulierung zu setzen. Die IND-4 zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und gute Handhabung aus. Das Gehäuse besteht aus Aluminium.

IND-4 was designed to set blind rivet nuts and blind rivet bolts with pressure and stroke regulation. Further special features of IND-4 are low weight and good handling. The housing consists of aluminium.

L'IND-4 a été conçue pour la pose d'écrous à sertir et de goujons à sertir en utilisant le réglage de la course.

L'IND-4 se caractérise par un poids minime et une bonne tenue en main. Sa coque est en aluminium.



**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>7,5 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	<b>0/6,5 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>19000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	<b>2,4 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>80 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 99800</b>

**Zubehör für GO-NUT** **Accessory for GO-NUT** **Équipement pour GO-NUT**



<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Code Gewindedorn</b> <b>Tie rod code</b> <b>Code tige</b>	<b>Code Gewindehülse</b> <b>Anvil code</b> <b>Code douille</b>
<b>M3</b>	<b>22991 13030</b>	<b>22991 14030</b>
<b>M4</b>	<b>22991 13040</b>	<b>22991 14040</b>
<b>M5</b>	<b>22991 13050</b>	<b>22991 14050</b>
<b>M6</b>	<b>22991 13060</b>	<b>22991 14060</b>
<b>M8</b>	<b>22991 13080</b>	<b>22991 14080</b>
<b>M10</b>	<b>22991 13100</b>	<b>22991 14100</b>
<b>M12*</b>	<b>22991 13120</b>	<b>22991 14120</b>

\* Nicht enthalten im Komplet-Set. Kann separat bestellt werden.

\* Not included in the standard supply. To be ordered separately.

\* Non fourni dans le set standard. A commander séparément.

**Zubehör für GO-BOLT** **Accessory for GO-BOLT** **Équipement pour GO-BOLT**



<b>Ø Blindnietschraube</b> <b>Ø Rivet bolt</b> <b>Ø Goujon</b>	<b>Code Gewindebolzen</b> <b>Code threaded bolt</b> <b>Code boulon</b>	<b>Code Gewindehülse</b> <b>Anvil code</b> <b>Code douille</b>
<b>M4</b>	<b>22991 24040</b>	<b>22991 25040</b>
<b>M5</b>	<b>22991 24050</b>	<b>22991 25050</b>
<b>M6</b>	<b>22991 24060</b>	<b>22991 25060</b>
<b>M8</b>	<b>22991 24080</b>	<b>22991 25080</b>

Der Gewindebolzen kann separat bestellt werden. The threaded bolt can be ordered separately. Les boulons filetés peuvent être commandés séparément.

**Optional** **Optional** **Accessoires en option**

<b>Bezeichnung</b> <b>Description</b> <b>Description</b>	<b>Code</b> <b>Code</b> <b>Code</b>
<b>Set IND-4 - Spezial-Verlängerung</b> <b>Set IND-4 - Special extension</b> <b>Set-IND-4 - Rallonge spéciale</b>	<b>22991 90001</b>



## Hydropneumatisches Setzwerkzeug

für Blindnietmuttern (M3-M10) und Blindnietsschrauben (M4-M8)

## Hydro pneumatic tool

for blind rivet nuts (M3-M10) and blind rivet bolts (M4-M8)

## Riveteuse oléopneumatique

pour écrous à sertir (M3 à M10) et goujons à sertir (M4 à M8)

# IND-5

**Geeignet für  
GO-NUT Blindnietmuttern M3-M10 und  
GO-BOLT Blindnietsschrauben M4-M8.**

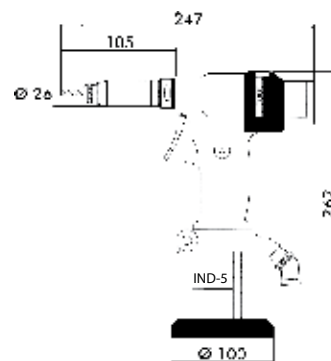
**Suitable for  
GO-NUT blind rivet nuts M3-M10 and GO-  
BOLT blind rivet bolts M4-M8.**

**Pour écrous à sertir GO-NUT de M3  
à M10 et goujons à sertir GO-BOLT  
de M4 à M8.**

Die IND-5 wird in einem Hartplastikkoffer ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle für Zubehör GO-NUT / GO-BOLT).

*IND-5 will be delivered in a hard plastic case without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for GO-NUT / GO-BOLT).*

IND-5 est fournie dans une mallette en plastique dur sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément (voir tableaux Equipement pour GO-NUT / GO-BOLT).



Regulierung Hub  
Stroke regulation  
Réglage de la course



Regulierung Druckluft  
Pressure regulation  
Réglage de la pression d'air

Die IND-5 wurde konzipiert um Blindnietmuttern / Blindnietsschrauben mit Hilfe der Setzkraftsteuerung und Hubregulierung zu setzen. Es genügt ein einmaliges Drücken des Auslösers um den automatischen Hub in Kraft zu setzen (1-Stufen-Auslösung).

Mit der Setzkraftsteuerung wird die Feineinstellung für die optimale Verformung der Blindnietmutter vorgenommen. Diese Funktion wurde entwickelt für Anwendungen, bei denen Blindnietmutter mit variierenden Wandstärken zum Einsatz kommen.

Die IND-5 zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und gute Handhabung aus. Das Gehäuse und der Druckbehälter bestehen aus Aluminium.

*IND-5 was designed to set blind rivet nuts and blind rivet bolts with pressure and stroke regulation. A single push on the trigger is quite enough to activate the automatic stroke (1-step activation trigger). Optimal deforming of rivet nuts will be achieved by setting the fine adjustment of the pressure regulation. This feature was developed for applications of blind rivet nuts and varying wall thicknesses. Further special features of IND-5 are low weight and good handling. Housing and pressure vessel consist of aluminium.*

L'IND-5 a été conçue pour la pose d'écrous à sertir et de goujons à sertir en utilisant le réglage de la force de traction et de la course. Il suffit d'une seule pression sur la gâchette pour déclencher la course automatique (gâchette une position). La déformation optimale des écrous est exécutée par un réglage adéquat de la force de traction. Cette fonction a été développée pour des applications où les écrous à sertir sont utilisés avec des épaisseurs de parois qui varient.

L'IND-5 se caractérise par un poids minime et une bonne tenue en main. Sa coque et son réservoir sous pression sont en aluminium.

**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>5 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	<b>6,5 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>19000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	<b>1,9 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>76 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 94100</b>

**Zubehör für GO-NUT Spare parts for GO-NUT Equipement pour GO-NUT**

<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Stahlschraube</b> <b>Screw Code</b> <b>Code vis en acier</b> <b>(DIN 912 12.9)</b>
<b>M3</b>	<b>IND-5/03</b>	<b>22991 11030</b>	<b>22991 12030</b>
<b>M4</b>	<b>IND-5/04</b>	<b>22991 11040</b>	<b>22991 12040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-5/05</b>	<b>22991 11050</b>	<b>22991 12050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-5/06</b>	<b>22991 11060</b>	<b>22991 12060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-5/08</b>	<b>22991 11080</b>	<b>22991 12080</b>
<b>M10</b>	<b>IND-5/10</b>	<b>22991 11100</b>	<b>22991 12100</b>

Der Gewindedorn der IND-5 besteht aus einer handelsüblichen metrischen Stahlschraube (DIN 912 Klasse 12.9).

Die Schraube DIN 912 / 12,9 kann separat bestellt werden.

The threaded mandrel of IND-5 is a standard metric screw (DIN 912 class 12.9). The metric screw DIN 912 / 12.9 can be ordered separately.

La tige de traction de l'IND-5 se compose d'une vis métrique standard en acier, à six pans creux (DIN 912 classe 12.9) très facile à changer.

Les vis 12.9 peuvent être commandées séparément.

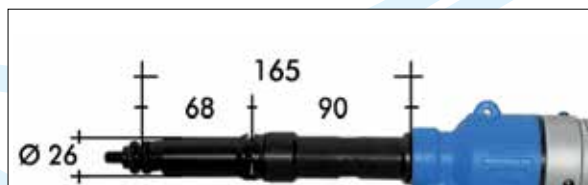
**Zubehör für GO-BOLT Accessory for GO-BOLT Equipement pour GO-BOLT**

<b>Ø Blindnietschraube</b> <b>Ø Rivet bolt</b> <b>Ø Goujon</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Gewindebolzen</b> <b>Code threaded bolt</b> <b>Code boulon fileté</b>
<b>M4</b>	<b>IND-5/04B</b>	<b>22991 21040</b>	<b>22991 23040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-5/05B</b>	<b>22991 21050</b>	<b>22991 23050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-5/06B</b>	<b>22991 21060</b>	<b>22991 23060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-5/08B</b>	<b>22991 21080</b>	<b>22991 23080</b>

Der Gewindebolzen kann separat bestellt werden. The threaded bolt can be ordered separately. Les boulons filetés peuvent être commandés séparément.

**Optional Optional Accessoires en option**

<b>Bezeichnung</b> <b>Description</b> <b>Description</b>	<b>Code</b> <b>Code</b> <b>Code</b>
<b>Set IND-5 - Spezial-Verlängerung</b> <b>Set IND-5 - Special extension</b> <b>Set IND-5 - Rallonge spéciale</b>	<b>22991 90001</b>



## Hydropneumatisches Setzwerkzeug

für Blindnietmuttern (M4-M12) und Blindnietsschrauben (M4-M8)

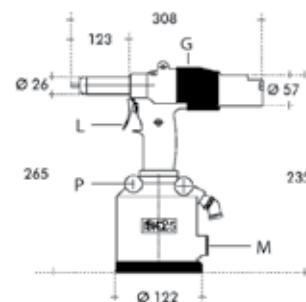
### Hydro pneumatic tool

for blind rivet nuts (M4-M12) and blind rivet bolts (M4-M8)

### Riveteuse oléopneumatique

pour écrous à sertir (M4 à M12) et goujons à sertir (M4 à M8)

# IND-6



**Geeignet für  
GO-NUT Blindnietmuttern M4-M12 und  
GO-BOLT Blindnietsschrauben M4-M8.**

**Suitable for  
GO-NUT blind rivet nuts  
M4-M12 and GO-BOLT blind rivet bolts  
M4-M8.**

**Pour écrous à sertir GO-NUT de M3  
à M12 et goujons à sertir GO-BOLT  
de M4 à M8.**

Die IND-6 wird in einem Hartplastikkoffer ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle für Zubehör GO-NUT / GO-BOLT).

*IND-6 will be delivered in a hard plastic case without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for GO-NUT / GO-BOLT).*

IND-6 est fournie dans une mallette en plastique dur sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément. (voir tableaux Equipement pour GO-NUT / Equipement pour GO-BOLT).



Die IND-6 wurde konzipiert um Blindnietmuttern / Blindnietsschrauben mit Hilfe der Setzkraftsteuerung und Hubregulierung zu setzen. Es genügt ein einmaliges drücken des Auslösers um den automatischen Hub in Kraft zu setzen (1-Stufen-Auslösung).

Mit der Setzkraftsteuerung wird die Feineinstellung für die optimale Verformung der Blindnietmutter vorgenommen. Diese Funktion wurde entwickelt für Anwendungen bei denen Blindnietmuttern mit variierenden Wandstärken zum Einsatz kommen.

Die IND-6 besitzt ein Manometer um den Arbeitsdruck optimal regulieren zu können. Das Gehäuse und der Druckbehälter bestehen aus Aluminium.

*IND-6 was designed to set blind rivet nuts and blind rivet bolts with pressure and stroke regulation. A single push on the trigger is quite enough to activate the automatic stroke (1-step activation trigger). Optimal deforming of rivet nuts will be achieved by setting the fine adjustment of the pressure regulation. This feature was developed for applications of blind rivet nuts and varying wall thicknesses.*

*IND-6 is equipped with a manometer for optimal regulation of working pressure. Housing and pressure vessel consist of aluminium.*

L'IND-6 a été conçue pour la pose d'écrous à sertir et de goujons à sertir en utilisant réglage de la force de traction et le de la course. Il suffit d'une seule pression sur la gâchette pour déclencher la course automatique (gâchette une position). La déformation optimale des écrous est exécutée par un réglage adéquat de la force de traction. Cette fonction a été développée pour des applications où les écrous à sertir sont utilisés avec des épaisseurs de parois qui varient.

L'IND-6 dispose d'un manomètre pour régler de façon optimale la pression de travail. Sa coque et son réservoir sous pression sont en aluminium.



Manometer zur Arbeitsdruck Regulierung  
Manometer for pressure regulation  
Manomètre pour le réglage de la  
pression de travail



<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>7,5 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	<b>10 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>31000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	<b>3,1 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>80 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 94200</b>

**Zubehör für GO-NUT Spare parts for GO-NUT Equipement pour GO-NUT**

<b>Ø Blindnietmutter Ø Rivet nut Ø Écrou</b>	<b>Set Set Set</b>	<b>Set Code Set Code Code set</b>	<b>Code Stahlschraube Screw Code Code vis en acier (DIN 912 12.9)</b>
<b>M4</b>	<b>IND-6/04</b>	<b>22991 11040</b>	<b>22991 12040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-6/05</b>	<b>22991 11050</b>	<b>22991 12050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-6/06</b>	<b>22991 11060</b>	<b>22991 12060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-6/08</b>	<b>22991 11080</b>	<b>22991 12080</b>
<b>M10</b>	<b>IND-6/10</b>	<b>22991 11100</b>	<b>22991 12100</b>
<b>M12</b>	<b>IND-6/12</b>	<b>22991 11120</b>	<b>22991 12120</b>

Der Gewindedorn der IND-6 besteht aus einer handelsüblichen metrischen Stahlschraube (DIN 912 Klasse 12.9).

Die Schraube DIN 912 / 12,9 kann separat bestellt werden.

The threaded mandrel of IND-6 is a standard metric screw (DIN 912 class 12.9). The metric screw DIN 912 / 12.9 can be ordered separately.

La tige de traction de l'IND-6 se compose d'une vis métrique standard en acier, à six pans creux (DIN 912 classe 12.9) très facile à changer.

Les vis 12.9 peuvent être commandées séparément.

**Zubehör für GO-BOLT Accessory for GO-BOLT Equipement pour GO-BOLT**

<b>Ø Blindnietschraube Ø Rivet bolt Ø Goujon</b>	<b>Set Set Set</b>	<b>Set Code Set Code Code set</b>	<b>Code Gewindebolzen Code threaded bolt Code boulon fileté</b>
<b>M4</b>	<b>IND-6/04B</b>	<b>22991 21040</b>	<b>22991 23040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-6/05B</b>	<b>22991 21050</b>	<b>22991 23050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-6/06B</b>	<b>22991 21060</b>	<b>22991 23060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-6/08B</b>	<b>22991 21080</b>	<b>22991 23080</b>

Der Gewindebolzen kann separat bestellt werden. The threaded bolt can be ordered separately. Les boulons filetés peuvent être commandés séparément.

## Hydropneumatisches Setzwerkzeug

für Spreizblindnietmuttern (M4 bis M10)

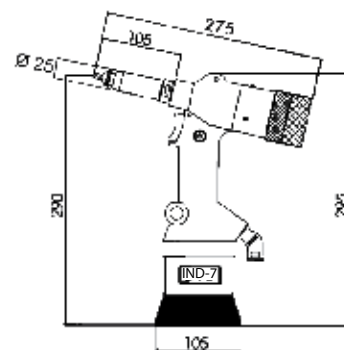
### Hydro pneumatic tool

for split blind rivets (M4-M10)

### Riveteuse oléopneumatique

pour écrous à sertir éclatés (M4 à M10)

# IND-7



**Geeignet speziell für Spreizblindnietmuttern GO-FOUR/JACK und GO-SPLIT M4-M10.**

**Suitable for split blind rivet nuts GO-SPLIT and split blind rivets GO-FOUR/JACK M4-M10.**

**Spécialement pour écrous à sertir éclatés GO-SPLIT et GO-FOUR / JACK de M4 à M10.**

Die IND-7 wird in einem Hartplastikkoffer ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle für Zubehör GO-FOUR/JACK) / GO-SPLIT).

*IND-7 will be delivered in a hard plastic case without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for GO-FOUR/JACK / GO-SPLIT).*

IND-7 est fournie dans une mallette en plastique dur sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément. (voir tableau Equipement pour GO-SPLIT / GO-FOUR/JACK.



Die IND-7 mit ihrem extra langen Hub wurde konzipiert um Spreizblindnietmuttern (GO FOUR/JACK und GO-SPLIT) zu verarbeiten. Es genügt ein einmaliges Drücken des Auslösers um den automatischen Hub in Kraft zu setzen (1-Stufen-Auslösung).

Durch das geringe Gewicht und das ergonomische Design wird ein schnelleres, leichteres und ermüdungsfreieres Arbeiten gewährleistet.

Das Gehäuse und der Druckbehälter bestehen aus Aluminium, wobei der Griff zur besseren Handhabung, mit schlagfestem Kunststoff überzogen ist. Für eine anspruchsvolle Produktionsumgebung ideal geeignet.

*IND-7 with extra long stroke was designed to set split blind rivet nuts (GO-FOUR/JACK) and GO-SPLIT). A single push on the trigger is quite enough to activate the automatic stroke (1-step activation trigger).*

*Low weight and ergonomic design allow a quick, easy and non-exhaustive working.*

*The housing and pressure vessel consist of aluminium while the handle is coated with impact resistant plastic for better performance.*

*Perfect qualified for challenging a production environment.*

L'IND-7, avec sa course particulièrement longue a été conçue pour la pose d'écrous à sertir éclatés (GO-SPLIT et GO-FOUR/JACK). Il suffit d'une seule pression sur la gâchette pour déclencher la course automatique (gâchette une position).

De part son poids léger et son design ergonomique, elle vous permettra un travail plus rapide, plus facile et sans fatigue.

Sa coque et son réservoir sous pression sont en aluminium, sa poignée est recouverte de plastique pour un meilleur maniement. Particulièrement adapté pour un environnement de production exigeant.

**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>7,5 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	<b>16 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>13000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	<b>2,3 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>78,5 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 91600</b>

**Zubehör für GO-SPLIT / GO-FOUR/JACK**  
**Accessory for GO-SPLIT / GO-FOUR/JACK**  
**Équipement pour GO-SPLIT / GO-FOUR/JACK**



<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Stahlschraube</b> <b>Screw Code</b> <b>Code vis en acier</b> <b>(DIN 912 12.9)</b>
<b>M4</b>	<b>IND-7/04</b>	<b>22991 31040</b>	<b>22991 32040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-7/05</b>	<b>22991 31050</b>	<b>22991 32050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-7/06</b>	<b>22991 31060</b>	<b>22991 32060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-7/08</b>	<b>22991 31080</b>	<b>22991 32080</b>
<b>M10</b>	<b>IND-7/10</b>	<b>22991 31100</b>	<b>22991 32100</b>

Der Gewindedorn der IND-7 besteht aus einer handelsüblichen metrischen Stahlschraube (DIN 912 Klasse 12.9).

Die Schraube DIN 912 / 12,9 kann separat bestellt werden.

*The threaded mandrel of IND-7 is a standard metric screw (DIN 912 class 12.9). The metric screw DIN 912 / 12.9 can be ordered separately.*

La tige de traction de l'IND-7 se compose d'une vis métrique standard en acier, à six pans creux (DIN 912 classe 12.9) très facile à changer.

Les vis 12.9 peuvent être commandées séparément.

**Anwendungsbeispiele**  
**Sample applications**  
**Exemples d'utilisation**



GO-FOUR/JACK



GO-SPLIT

## Hydropneumatisches Setwerkzeug

für Blindnietmuttern (M8-M16)

### Hydro pneumatic tool

for blind rivet nuts (M8-M16)

### Riveteuse oléopneumatique

pour écrous à sertir (M8 à M16)

# IND-8

**Geeignet für  
GO-NUT Blindnietmuttern M8-M16.**

**Suitable for  
GO-NUT blind rivet nuts M8-M16.**

**Pour écrous à sertir GO-NUT de M8  
à M16.**

Die IND-8 wird ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle für Zubehör GO-NUT).

*IND-8 will be delivered without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for GO-NUT).*

IND-8 est fournie sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément. (voir tableau Equipement pour GO-NUT).



Die IND-8 wurde mit einem separaten Druckübersetzer konzipiert, wodurch die Nietpistole ein geringes Gewicht aufweist.

Durch die hohen Zugkräfte von 80.000 N und einem Hub bis 15 mm kann sie jede, auch hochfeste Blindnietmutter von M8 bis M16 setzen.

Es genügt ein einmaliges Drücken des Auslösers um den automatischen Hub in Kraft zu setzen (1-Stufen-Auslösung).

*IND-8 was designed with a separate pressure intensifier and so the riveting gun offers a low weight.*

*Because of the high tensile force of 80.000 N and a stroke of up to 15 mm it is possible to set every rivet even high strength rivets from M8 to M16.*

*A single push on the trigger is quite enough to activate the automatic stroke (1-step activation trigger).*

L'IND-8 a été conçue avec un intensifieur de pression séparé, ce qui permet d'avoir un pistolet très léger.

Avec une force de traction de 80.000 N et une course de 15mm, elle peut poser n'importe quel écrou à sertir du M8 à M16.

Il suffit d'une seule pression sur la gâchette pour déclencher la course automatique (gâchette une position).

**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	5/7 bar
<b>Zugkraft</b>	<b>Tensile strength (6 bar)</b>	Force de traction (6 bar)	80000 N
<b>Hub</b>	<b>Cylinder stroke</b>	Course	1-15 mm
<b>Gewicht der Pistole</b>	<b>Handle weight</b>	Poids du pistolet	2,7 kg
<b>Gewicht gesamt (Pistole und Maschine)</b>	<b>Total weight (handle and control unit)</b>	Poids total (pistolet et unité de contrôle)	36 kg
<b>Schlauchlänge</b>	<b>Hose length</b>	Longueur du tuyau	2,5 m
<b>Öldruck bei 6 bar Druckluft</b>	<b>Oil pressure with 6 bar of air pressure</b>	Pression d'huile avec 6 bar de pression air	300 bar
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	78,1 dB (A)
<b>Übersetzungsrate</b>	<b>Intensification ratio</b>	Rapport d'intensification	50:1
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	22990 91610

**Zubehör für GO-NUT** *Accessory for GO-NUT* **Équipement pour GO-NUT**



<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Stahlschraube</b> <b>Screw Code</b> <b>Code vis en acier</b> <b>(DIN 912 12.9)</b>
<b>M8</b>	<b>IND-8/08</b>	<b>22991 11082</b>	<b>22991 12081</b>
<b>M10</b>	<b>IND-8/10</b>	<b>22991 11102</b>	<b>22991 12101</b>
<b>M12</b>	<b>IND-8/12</b>	<b>22991 11122</b>	<b>22991 12121</b>

Der Gewindedorn der IND-8 besteht aus einer handelsüblichen metrischen Stahlschraube (DIN 912 Klasse 12.9).

Die Schraube DIN 912 / 12,9 kann separat bestellt werden.

*The threaded mandrel of IND-8 is a standard metric screw (DIN 912 class 12.9). The metric screw DIN 912 / 12.9 can be ordered separately.*

La tige de traction de l'IND-8 se compose d'une vis métrique standard en acier, à six pans creux (DIN 912 classe 12.9) très facile à changer.

Les vis 12.9 peuvent être commandées séparément.

<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Gewindebolzen</b> <b>Code threaded bolt</b> <b>Code boulon fileté</b>
<b>M14</b>	<b>IND-8/14</b>	<b>22991 11140</b>	<b>22991 13140</b>
<b>M16</b>	<b>IND-8/16</b>	<b>22991 11160</b>	<b>22991 13160</b>

Der Gewindebolzen kann separat bestellt werden. The threaded bolt can be ordered separately. Les boulons filetés peuvent être commandés séparément.



## Hydropneumatisches Stanzwerkzeug

für Sechskantlöcher (M4-M8)

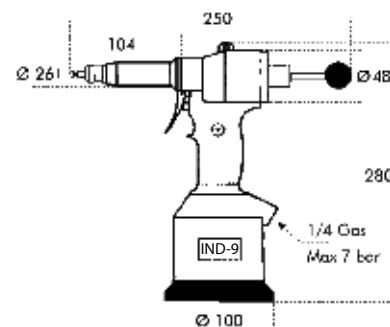
### Hydro pneumatic hexcutter tool

for hexagonal holes (M4-M8)

### Poinçonneuse oléopneumatique

oléopneumatique pour trous hexagonaux (M4 à M8)

# IND-9



**Geeignet zum Stanzen von Sechskantlöchern M4-M8.**

**Suitable to stamp hexagonal holes M4-M8.**

**Pour écrous à sertir GO-NUT à tige hexagonale (de M4 à M8).**

Die IND-9 wird in einem Hartplastikkoffer ohne Stempel und Mundstücke geliefert. Die passenden Stempel und Mundstücke für Ihre Anwendung müssen separat bestellt werden (siehe Tabelle für Zubehör Sechskant Blindnietmutter).

*IND-9 will be delivered in a hard plastic case without punch and nose pieces.*

*The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for hexagonal shank blind rivet nuts).*

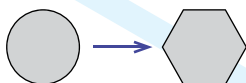
IND-9 est fournie dans une mallette en plastique dur sans poinçon et sans matrice. Les poinçons et les matrices appropriés à votre usage doivent être commandés séparément (voir tableau Ecrous à tige hexagonale).



Die IND-9 findet ihre Anwendung, wenn z.B. Blindnietmutter mit rundem Schaft nicht die gewünschte Verdrehsicherheit gewährleisten und die vorhandenen Löcher auf verdrehsichere Blindnietmutter mit Sechskantschaft geändert werden müssen.

*If blind rivet nuts with round shank do not offer the required resistant to torsion, IND-9 allows to transform existing round holes to torsion-proof hexagonal holes for rivet nuts with hexagonal shank.*

L'IND-9 trouve son application, lorsque par exemple, on ne peut pas atteindre le couple de serrage souhaité avec des écrous à sertir GO-NUT à tige ronde et qu'on doit alors modifier les trous existants pour utiliser des écrous à sertir GO-NUT à tige hexagonale.



## Technische Daten

### Technical data

### Données techniques

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>2,5 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	<b>6 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>19000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	<b>2,3 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>80 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 99000</b>

### Optional *Optional* Accessoires en option

<b>Ø Sechskant Blindnietmutter</b> <b>Ø Hexagonal rivet nuts</b> <b>Ø Écrous à tige hexagonale</b>	<b>Code Stempel</b> <b>Punch code</b> <b>Code poinçon</b>	<b>Code Mundstück</b> <b>Nose piece code</b> <b>Code matrice</b>
<b>M4</b>	<b>22991 40040*</b>	-
<b>M5</b>	<b>22991 40050</b>	<b>22991 41050</b>
<b>M6</b>	<b>22991 40060</b>	<b>22991 41060</b>
<b>M8</b>	<b>22991 40080</b>	<b>22991 41080</b>

\* M4 bei diesem Set wird der Stempel und das Mundstück zusammen geliefert.

\* This set includes punch and nose piece.

\* M4 pour ce set, la matrice et le poinçon sont fournis ensemble.



Mundstück + Stempel  
Nose piece + punch  
Matrice + Poinçon

Mundstück  
Nose piece  
Matrice

Stempel  
Punch  
Poinçon

### Anwendungsbeispiele *Examples of applications* *Exemples d'utilisation*



1. Benötigter Lochdurchmesser
2. Einführen des Stempels
3. Stanzen des Sechskantlochs

1. Required hole diameter
2. Insert punch
3. Cut hexagonal hole

1. Diamètre souhaité du trou
2. Insertion du poinçon
3. Poinçonnage du trou hexagonal

### Stanzbare Blechstärke

#### Stamp able metal sheet thickness

#### Épaisseur poinçonnable

Ø	Benötigter Lochdurchmesser Predrilled Diamètre souhaité du trou	Schaft (SW) Blindnietmutter Hexagon Écrous à tige hexagonale
<b>M4</b>	<b>6,25</b>	<b>SW1=6,1mm SE=6,8mm</b>
<b>M5</b>	<b>7,25</b>	<b>SW1=7,1mm SE=7,9mm</b>
<b>M6</b>	<b>9,25</b>	<b>SW1=9,1mm SE=10,2mm</b>
<b>M8</b>	<b>11,25</b>	<b>SW1=11,1mm SE=12,4mm</b>

Ø	Aluminium Aluminium	Stahl Steel Acier	Edelstahl S/Steel Inox
<b>M4</b>	<b>0,5 - 2,5</b>	<b>0,5 - 1,5</b>	<b>0,5 - 1,5</b>
<b>M5</b>	<b>0,5 - 4,5</b>	<b>0,5 - 3,0</b>	<b>0,5 - 1,5</b>
<b>M6</b>	<b>0,5 - 4,5</b>	<b>0,5 - 3,0</b>	<b>0,5 - 1,5</b>
<b>M8</b>	<b>0,5 - 4,5</b>	<b>0,5 - 3,0</b>	<b>0,5 - 1,5</b>

## Hydropneumatisches Blindnietsetzgerät

für Standardblindniete (Ø 2,4-5,0 mm)

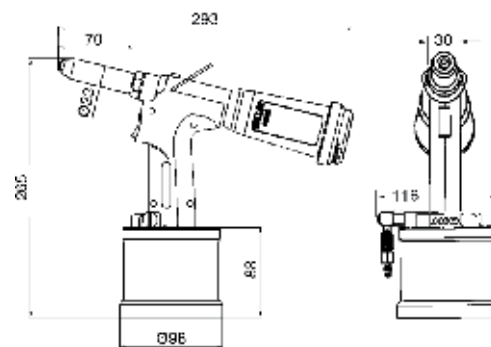
### Hydro pneumatic tool

for standard blind rivets (Ø 2.4-5.0 mm)

### Riveteuse oléopneumatique

pour rivets aveugles Standard (Ø 2,4 à 5,0 mm)

# IND-10



**Geeignet für Standardblindniete Ø 2,4-5,0 mm für alle Materialien (nicht geeignet für hochfeste Blindniete).**

**Suitable for standard blind rivets Ø 2.4-5.0 mm in all materials (not qualified for high strength rivets).**

**Pour rivets aveugles Standard de Ø 2,4 à 5,0 mm, dans tous les matériaux (pas pour les rivets à haute résistance).**



Die IND-10 kann mit oder ohne automatischer Stiftabsaugung betätigt werden. Mit der automatischen Stiftabsaugung wird die Blindniete im Mundstück festgehalten und ermöglicht eine Arbeit in der Vertikalen. Der Restnietdorn wird nach dem Setzen in den Auffangbehälter abtransportiert.

Die IND-10 zeichnet sich durch ein sehr geringes Gewicht und gute Handhabung aus. Das Gehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff und der Druckbehälter aus Aluminium.

*IND-10 can be used with or without automatic mandrel suction. With automatic mandrel suction the nose piece retains the rivet and allows vertical working. After setting the spent mandrel will be transported to the spent mandrel collector.*

*Further special features of IND-10 are the very low weight and good handling. Housing consists of impact resistant plastic and pressure vessel of aluminium.*

L'IND-10 peut être utilisée avec ou sans aspiration automatique du clou. Avec aspiration automatique du clou, le rivet est maintenu dans l'embout ce qui permet le travail à la verticale. Après la pose, le clou est collecté dans le bol récupérateur.

L'IND-10 se caractérise par un poids minime et une bonne tenue en main. Sa coque est protégée d'un plastique résistant aux chocs et son réservoir sous pression est en aluminium.

**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	5 bar
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	3/7 bar
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	2,6 l
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	20 mm
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi. (6 bar)	8500 N
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	1,1 kg
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	77,5 dB (A)
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	22990 50200

**Zubehör Accessory Pieces de rechange**

Bezeichnung	Description	Description	Stück Pc. Pcs.	Code Code code
<b>Mundstück Ø 2,4 mm</b>	<b>Nose piece Ø 2.4 mm</b>	Nez de pose Ø 2,4 mm	1	22991 50240
<b>Mundstück Ø 3,0/3,2 mm</b>	<b>Nose piece Ø 3.0/3.2 mm</b>	Nez de pose Ø 3,0/3,2 mm	1	22991 50320
<b>Mundstück Ø 4,0 mm</b>	<b>Nose piece Ø 4.0 mm</b>	Nez de pose Ø 4,0 mm	1	22991 50400
<b>Mundstück Ø 4,8/5,0 mm</b>	<b>Nose piece Ø 4.8/5.0 mm</b>	Nez de pose Ø 4,8/5,0 mm	1	22991 50480
<b>Spannbacken (3-teilig)</b>	<b>Jaws (3 pcs)</b>	Mâchoires (3 pcs)	2	22991 50000
<b>Spannbackenschieber</b>	<b>Pusher</b>	Poussoir de mâchoires	1	22991 50001
<b>Spannbackenfeder</b>	<b>Jaw spring</b>	Ressort poussoir de mâchoires	1	22991 50002
<b>Spannbackenhülse</b>	<b>Jaw carrier</b>	Douille de guidage	1	22991 50003
<b>Hydraulikölflasche</b>	<b>Syringe</b>	Burette (huile)	1	-
<b>Sechskant-Stiftschlüssel 3 mm</b>	<b>Hexagonal allen wrench 3 mm</b>	clé allen 3 mm	1	-
<b>10-12 mm Maulschlüssel</b>	<b>10-12 mm wrench</b>	clé allen 10-12 mm	1	-
<b>15-16 mm Maulschlüssel</b>	<b>15-16 mm wrench</b>	clé allen 15-16 mm	1	-
<b>16-17 mm Maulschlüssel</b>	<b>16-17 mm wrench</b>	clé allen 16-17 mm	1	-



**Knopf zur Regulierung der Stiftabsaugung**  
**Knob for suction adjusting**  
**Bouton pour réglage de l'aspiration du clou**

**Hydropneumatisches Blindnietsetzgerät**

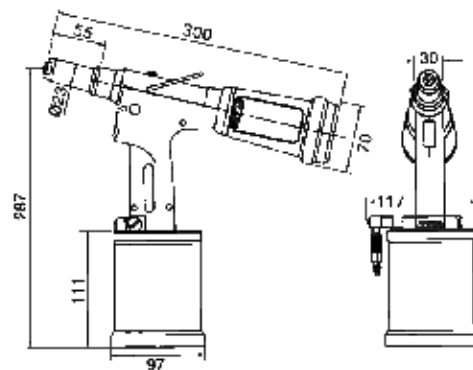
für Standardblindniete (Ø 2,4-5,0 mm), Aluminium (bis Ø 6,0 mm)

**Hydro pneumatic tool**

for standard blind rivets (Ø 2.4-5.0 mm), aluminium (up to Ø 6.0 mm)

**Riveteuse oléopneumatique**

pour rivets aveugles Standard (Ø 2,4 à 5,0 mm en aluminium jusqu'à Ø 6,0 mm)

**IND-11**

**Geeignet für Standardblindniete Ø 2,4-5,0 mm für alle Materialien, Aluminium bis Ø 6,0 mm (nicht geeignet für hochfeste Blindniete).**

**Suitable for standard blind rivets Ø 2.4-5.0 in all materials, aluminium to Ø 6.0 mm (not for high strength blind rivets).**

**Pour rivets aveugles Standard de Ø 2,4 à 5,0 mm dans tous les matériaux (en aluminium jusqu'à Ø 6.0 mm).**



Die IND-11 kann mit automatischer Stiftabsaugung oder ohne Stiftabsaugung betätigt werden. Mit der automatischen Stiftabsaugung wird die Blindniete im Mundstück festgehalten und ermöglicht eine Arbeit in der Vertikalen. Der Restnietdorn wird nach dem Setzen in den Auffangbehälter abtransportiert.

Die IND-11 zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und gute Handhabung aus. Das Gehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff und der Druckbehälter aus Aluminium.

*IND-11 can be used with or without automatic mandrel suction. With automatic mandrel suction the nose piece retains the rivet and allows vertical working. After setting the spent mandrel will be transported to the spent mandrel collector.*

*Further special features of IND-11 are low weight and good handling. Housing consists of impact resistant plastic and pressure vessel of aluminium.*

L'IND-11 peut être utilisée avec ou sans aspiration automatique du clou. Avec aspiration automatique du clou, le rivet est maintenu dans l'embout ce qui permet le travail à la verticale. Après la pose, le clou est collecté dans le dans le bol récupérateur.

L'IND-11 se caractérise par un poids minime et une bonne tenue en main. Sa coque est protégée d'un plastique résistant aux chocs et son réservoir sous pression est en aluminium.





**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<i>Air working pressure</i>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<i>Min-max air pressure</i>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<i>Air consumption per cycle (6 bar)</i>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>3,7 l</b>
<b>Hub</b>	<i>Stroke</i>	Course	<b>20 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<i>Max power (6 bar)</i>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>10900 N</b>
<b>Gewicht</b>	<i>Weight</i>	Poids	<b>1,5 kg</b>
<b>Vibration</b>	<i>Vibrations</i>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<i>Noise level</i>	Niveau sonore	<b>78 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<i>Code</i>	Code	<b>22990 50300</b>

**Zubehör Accessory Pieces de rechange**

Bezeichnung	Description	Description	Stück Pc. Pcs.	Code Code code
Mundstück Ø 2,4 mm	<i>Nose piece Ø 2.4 mm</i>	Nez de pose Ø 2,4 mm	1	22991 50240
Mundstück Ø 3,0/3,2 mm	<i>Nose piece Ø 3.0/3.2 mm</i>	Nez de pose Ø 3,0/3,2 mm	1	22991 50320
Mundstück Ø 4,0 mm	<i>Nose piece Ø 4.0 mm</i>	Nez de pose Ø 4,0 mm	1	22991 50400
Mundstück Ø 4,8 / 5,0 mm	<i>Nose piece Ø 4.8/5.0 mm</i>	Nez de pose Ø 4,8/5,0 mm	1	22991 50480
Mundstück Ø 6,0 mm	<i>Nose piece Ø 6.0 mm</i>	Nez de pose Ø 6,0 mm	1	22991 50600
Mundstück Ø 4,8 mm (M-LOCK)	<i>Nose piece for Ø 4.8 mm (M-LOCK)</i>	Nez de pose pour Ø 4,8 mm (M-LOCK)	1	22991 51480
Spannbacken (3-teilig)	<i>Jaws (3 pcs)</i>	Mâchoires (3 pcs)	2	22991 50000
Spannbackenschieber	<i>Pusher</i>	Poussoir de mâchoires	1	22991 50004
Spannbackenfeder	<i>Jaw spring</i>	Ressort poussoir mâchoires	1	22991 64000
Spannbackenhülse	<i>Jaw carrier</i>	Douille de guidage	1	22991 51000
Hydraulikölfflaschel	<i>Syringe</i>	Burette (huile)	1	-
Sechskant-Stiftschlüssel 3 mm	<i>Hexagonal allen wrench 3 mm</i>	clé allen 3 mm	1	-
10-12 mm Maulschlüssel	<i>10-12 mm wrench</i>	clé allen 10-12 mm	1	-
16-17 mm Maulschlüssel	<i>16-17 mm wrench</i>	clé allen 16-17 mm	1	-

**Optional Optional Accessoires en option**

Abbildung Picture Image	Bezeichnung Description Description	Code Code Code
	Set IND-11 - Verlängerung 100 mm Set IND-11 - Extension 100 mm Set IND-11 - Rallonge 100 mm	22991 51100
	Set IND-11 - Verlängerung 200 mm Set IND-11 - Extension 200 mm Set IND-11 - Rallonge 200 mm	22991 51200



**Hydropneumatisches Setwerkzeug**

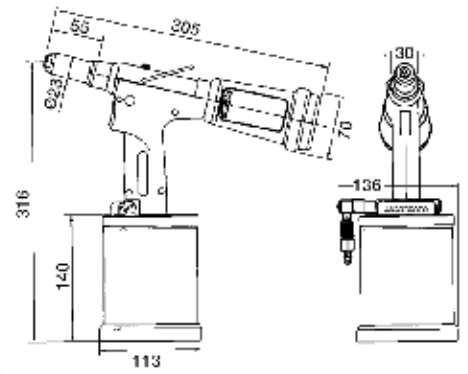
für Standardblindniete und hochfeste Blindniete (Ø 4,0-6,4 mm)

**Hydro pneumatic tool**

for standard &amp; high strength blind rivets (Ø 4.0-6.4 mm)

**Riveteuse oléopneumatique**

pour rivets aveugles Standard et rivets à haute résistance, (Ø 4,0 à 6,4 mm)

**IND-12**

**Geeignet für  
Standardblindniete und hochfeste  
Blindniete Ø 4,0-6,4 mm in allen  
Materialien.**

**Suitable for  
standard and high strength blind rivets  
Ø 4.0-6.4 mm in all materials.**

**Pour rivets aveugles Standard et  
rivets haute à résistance, de Ø 4,0 à  
6,4 mm dans tous les matériaux.**



Die IND-12 kann mit oder ohne automatischer Stiftabsaugung betätigt werden. Mit der automatischen Stiftabsaugung wird die Blindniete im Mundstück festgehalten und ermöglicht eine Arbeit in der Vertikalen. Der Restnietdorn wird nach dem Setzen in den Auffangbehälter abtransportiert.

Die IND-12 zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und gute Handhabung aus. Das Gehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff und der Druckbehälter aus Aluminium.

*IND-12 can be used with or without automatic mandrel suction. With automatic mandrel suction the nose piece retains the rivet and allows vertical working. After setting the spent mandrel will be transported to the spent mandrel collector.*

*Further special features of IND-12 are low weight and good handling. Housing consists of impact resistant plastic and pressure vessel of aluminium.*

L'IND-12 peut être utilisée avec ou sans aspiration automatique du clou. Avec aspiration automatique du clou, le rivet est maintenu dans l'embout ce qui permet le travail à la verticale. Après la pose, le clou est collecté dans le bol récupérateur.

L'IND-12 se caractérise par un poids minime et une bonne tenue en main. Sa coque est protégée d'un plastique résistant aux chocs et son réservoir sous pression est en aluminium.



**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<i>Air working pressure</i>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<i>Min-max air pressure</i>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<i>Air consumption per cycle (6 bar)</i>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>4,8 l</b>
<b>Hub</b>	<i>Stroke</i>	Course	<b>26 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<i>Max power (6 bar)</i>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>16000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<i>Weight</i>	Poids	<b>1,7 kg</b>
<b>Vibration</b>	<i>Vibrations</i>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<i>Noise level</i>	Niveau sonore	<b>78,5 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<i>Code</i>	Code	<b>22990 50400</b>

**Zubehör Accessory Pieces de rechange**

Bezeichnung	Description	Description	Stück Pc. Pcs.	Code Code code
Mundstück Ø 4,0 mm	<i>Nose piece Ø 4.0 mm</i>	Nez de pose Ø 4,0 mm	<b>1</b>	<b>22991 64400</b>
Mundstück Ø 4,8 mm	<i>Nose piece Ø 4.8 mm</i>	Nez de pose Ø 4,8 mm	<b>1</b>	<b>22991 64480</b>
Mundstück Ø 4,8 mm (M-LOCK)	<i>Nose piece Ø 4.8 mm (M-LOCK)</i>	Nez de pose Ø 4,8 mm (M-LOCK)	<b>1</b>	<b>22991 51480</b>
Mundstück Ø 6,4 mm	<i>Nose piece Ø 6.4 mm</i>	Nez de pose Ø 6,4 mm	<b>1</b>	<b>22991 50600</b>
Mundstück Ø 6,4 mm (M-LOCK)	<i>Nose piece Ø 6.4 mm (M-LOCK)</i>	Nez de pose Ø 6,4 mm (M-LOCK)	<b>1</b>	<b>22991 64640</b>
Mundstück Ø 6,4 mm (GO-LOCK)	<i>Nose piece Ø 6.4 mm (GO-LOCK)</i>	Nez de pose Ø 6,4 mm (GO-LOCK)	<b>1</b>	<b>22991 64642</b>
Mundstück Ø 6,4 mm (H-LOCK, PREMIUM)	<i>Nose piece Ø 6.4 mm (H-LOCK, PREMIUM)</i>	Nez de pose Ø 6,4 mm (H-LOCK, PREMIUM)	<b>1</b>	<b>22991 64641</b>
Spannbacken(3-teilig)	<i>Jaws (3 pcs)</i>	Mâchoires (3 pcs)	<b>2</b>	<b>22991 64001</b>
Spannbackenschieber	<i>Pusher</i>	Poussoir de mâchoires	<b>1</b>	<b>22991 64002</b>
Spannbackenfeder	<i>Jaw spring</i>	Ressort poussoir mâchoires	<b>1</b>	<b>22991 64000</b>
Spannbackenhülse	<i>Jaw carrier</i>	Douille de guidage	<b>1</b>	<b>22991 51000</b>
Hydraulikölflasche	<i>Syringe</i>	Burette (huile)	<b>1</b>	-
Sechskant-Stiftschlüssel 3 mm	<i>Hexagonal allen wrench 3 mm</i>	clé allen 3 mm	<b>1</b>	-
10-12 mm Maulschlüssel	<i>10-12 mm wrench</i>	clé allen 10-12 mm	<b>1</b>	-
16-17 mm Maulschlüssel	<i>16-17 mm wrench</i>	clé allen 16-17 mm	<b>1</b>	-

**Optional Optional Accessoires en option**

Abbildung Picture Image	Bezeichnung Description Description	Code Code Code
	Set IND-12 - Verlängerung 100 mm Set IND-12 - Extension 100 mm Set IND-12 - Rallonge 100 mm	<b>22991 51100</b>
	Set IND-12 - Verlängerung 200 mm Set IND-12 - Extension 200 mm Set IND-12 - Rallonge 200 mm	<b>22991 51200</b>



## Hydropneumatisches Setzwerkzeug

für Standardblindniete (Ø 3,0-5,0 mm) - Aluminium (bis Ø 6,0 mm) und hochfeste Blindniete (Ø 4,8 mm)

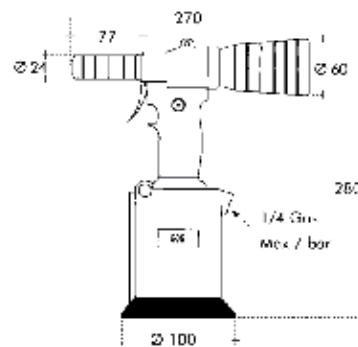
### Hydro pneumatic tool

for standard blind rivets (Ø 3.0-5.0 mm) - aluminium (up to Ø 6.0 mm) and high strength blind rivets (Ø 4.8 mm)

### Riveteuse oléopneumatique

oléopneumatique pour rivets aveugles Standard (de Ø 3,0 à 5,0 mm - en aluminium jusqu'à Ø 6,0 mm) et rivets haute résistance (Ø 4,8 mm)

# IND-13



**Geeignet für Standardblindniete Ø 3,0-5,0 mm, bei Aluminium bis Ø 6,0 mm und hochfeste Blindniete Ø 4,8 mm.**

**Suitable for standard blind rivets Ø 3.0-5.0 mm, aluminium rivets up to Ø 6.0 mm and high strength blind rivets with Ø 4.8 mm.**

**Pour tous rivets aveugles Standard de Ø 3,0 mm à Ø 5,0 mm - en aluminium jusqu'à Ø 6,0 mm - et rivets haute résistance de Ø 4,8 mm.**

Die IND-13 wird in einem Hartplastikkoffer mit Mundstücken von Ø 3,0-3,2 / 4,0 / 4,8-5,0 und 6,0 mm geliefert.

IND-13 will be delivered in a hard plastic case including nose pieces from Ø 3,0-3,2 / 4,0 / 4,8-5,0 and 6,0 mm.

IND-13 est vendue dans une mallette en plastique dur avec les nez de pose Ø 3,0-3,2 mm / 4,0 mm / 4,8-5,0 mm et 6,0 mm.



Die IND-13 kann mit oder ohne automatischer Stiftabsaugung betätigt werden. Mit der automatischen Stiftabsaugung wird die Blindniete im Mundstück festgehalten und ermöglicht eine Arbeit in der Vertikalen. Der Restnietdorn wird nach dem Setzen in den Auffangbehälter abtransportiert.

Die IND-13 zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und gute Handhabung aus. Das Gehäuse und der Druckbehälter bestehen aus Aluminium.

*IND-13 can be used with or without automatic mandrel suction. With automatic mandrel suction the nose piece retains the rivet and allows vertical working. After setting the spent mandrel will be transported to the spent mandrel collector.*

*Further special features of IND-13 are low weight and good handling. Housing and pressure vessel consist of aluminium.*





L'IND-13 peut être utilisée avec ou sans aspiration automatique du clou. Avec aspiration automatique du clou, le rivet est maintenu dans l'embout ce qui permet le travail à la verticale. Après la pose, le clou est collecté dans le bol récupérateur.

L'IND-13 se caractérise par un poids minime et une bonne tenue en main. Sa coque et son réservoir sous pression sont en aluminium.


**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>5,5 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	<b>18 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>9750 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight without Sets</b>	Poids sans Sets	<b>2,1 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>76 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 50500</b>

**Zubehör Accessory Pieces de rechange**

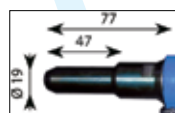
Abbildung Picture Image	Bezeichnung Description	Description	Description	Stück Pc. Pcs.	Code Code code
	<b>Mundstück Ø 3,0 / 3,2 mm</b>	<b>Nose piece Ø 3.0 / 3.2 mm</b>	Nez de pose Ø 3,0 / 3,2 mm	<b>1</b>	<b>22991 65320</b>
	<b>Mundstück Ø 4,0 mm</b>	<b>Nose piece Ø 4.0 mm</b>	Nez de pose Ø 4,0 mm	<b>1</b>	<b>22991 65400</b>
	<b>Mundstück Ø 5,0 mm (M-LOCK)</b>	<b>Nose piece Ø 5.0 mm (M-LOCK)</b>	Nez de pose Ø 5,0 mm (M-LOCK)	<b>1</b>	<b>22991 65500</b>
	<b>Mundstück Ø 6,0 mm</b>	<b>Nose piece Ø 6.0 mm</b>	Nez de pose Ø 6,0 mm	<b>1</b>	<b>22991 65600</b>

**Optional Optional Accessoires en option**

Abbildung Picture Image	Bezeichnung Description	Code Code Code
	<b>Mundstück für M-LOCK Niete Ø 4,8 Nose piece for M-LOCK rivets Ø 4.8 Nez de pose pour M-LOCK Ø 4.8</b>	<b>22991 51480</b>



Winkel-Mundstück für Blindniete Ø 2,4-4,8 mm  
 Angle nose piece for rivets Ø 2,4-4,8 mm  
 Tête renvoi d'angle pour rivets aveugles  
 Ø 2,4-4,8 mm  
 Code: 22991 91480



Spezielle Stahlhülsen zur Mundstückverlängerung zur besonderen Verarbeitung von Standardblindnieten bis Ø 4,0 mm (bei Aluminium Ø 6,0 mm) und Hochfeste Blindnieten bis Ø 4,8 mm. Hierdurch wird der Durchmesser der Stahlhülse reduziert auf 19x47 mm.

Special steel sleeves for nose piece extension for specific processing of standard blind rivets up to Ø 4,0 mm (aluminium up to 6 mm) and high strength blind rivets up to Ø 4,8 mm. Hereby the steel sleeve diameter will be reduced to Ø 19 x 47 mm.



Des embouts spéciaux sont disponibles pour une pose particulière des rivets aveugles Standard jusqu'à Ø 4,0 mm (en aluminium Ø 6,0 mm) et les rivets à haute résistance jusqu'à Ø 4,8 mm. IND-13 (Embout réduit Ø 19x47 mm).

Code: 22991 65190



Verlängerungen  
 Extensions  
 Rallonges  
 100 / 150 / 200 mm  
 Code: 22991 65100  
 Code: 22991 64150  
 Code: 22991 65200

**Stiftabsaugung für feste Arbeitsstationen**  
**Mandrel suction for fixed working stations**  
**Aspiration du clou pour poste de travail fixe**

Abbildung Picture Image	Bezeichnung Description	Code Code Code
	<b>Adapter für die Stiftabsaugung (Schlauchanschluss) Adapter for mandrel suction (reticular hose connection) Raccord pour tuyau d'aspiration des clous</b>	<b>22991 65000</b>
	<b>Schlauch (Ø 15x21 mm) für Stiftabsaugung Reticular hose for mandrel suction (Ø 15x21 mm) Tuyau d'aspiration des clous Ø 15x21mm</b>	<b>22991 65001</b>



Beidseitige Haken für den Federzug  
 Hooks for spring balancers on both sides  
 Deux anneaux d'accrochage pour  
 équilibreur de charge



## Hydropneumatisches Setwerkzeug

für Standardblindniete (Ø 4,8-8,0 mm), hochfeste Blindniete (Ø 4,8 / 6,4 und 7,8 mm) und Schließringbolzen (Ø 4,8-6,4 mm)

## Hydro pneumatic tool

standard blind rivets (Ø 4.8-8.0 mm), high strength blind rivets (Ø 4.8 / 6.4 and 7.8 mm) and pin&collar (Ø 4.8-6.4 mm)

## Riveteuse oléopneumatique

pour rivets aveugles Standard de (Ø 4,8 à 8,0 mm, rivets à haute résistance (4,8 / 6,4 et 7,8 mm) et boulons à sertir (de Ø 4,8 à 6,4 mm)

# IND-14

**Geeignet für Standardblindniete Ø 4,8-8,0 mm, hochfeste Blindniete Ø 4,8 / 6,4 und 7,8 mm und Schließringbolzen Ø 4,8/5,0 und 6,4 mm.**

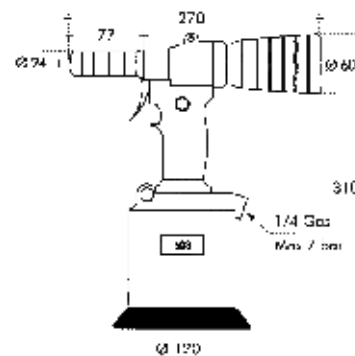
**Suitable for standard blind rivets Ø 4.8-8.0 mm, high strength blind rivets Ø 4.8 / 6.4 and 7.8 mm and pin&collar Ø 5.0 and 6.4 mm.**

**Pour rivets aveugles Standard de Ø 4,8-8,0 mm, rivets à haute résistance Ø 4,8 / 6,4 mm et 7,8 mm et boulons à sertir Ø 4,8/5,0 mm et Ø 6,4 mm.**

Die IND-14 wird in einen Hartplastikkoffer ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle Mundstück Sets).

*IND-14 will be delivered in a hard plastic case without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for nose piece sets).*

IND-14 est fournie dans une mallette en plastique dur sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément (voir tableau Set embouts).



Die IND-14 kann mit oder ohne automatischer Stiftabsaugung für Blindniete betätigt werden. Mit der automatischen Stiftabsaugung wird die Blindniete im Mundstück festgehalten und ermöglicht eine Arbeit in der Vertikalen. Der Restnietdorn wird nach dem Setzen in den Auffangbehälter abtransportiert.

Die IND-14 zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und gute Handhabung aus. Das Gehäuse und der Druckbehälter bestehen aus Aluminium.

*IND-14 can be used with or without automatic mandrel suction. With automatic mandrel suction the nose piece retains the rivet and allows vertical working. After setting the spent mandrel will be transported to the spent mandrel collector.*

*Further special features of IND-14 are low weight and good handling. Housing and pressure vessel consist of aluminium.*

L'IND-14 peut être utilisée avec ou sans aspiration automatique du clou. Avec aspiration automatique du clou, le rivet est maintenu dans l'embout ce qui permet le travail à la verticale. Après la pose, le clou est collecté dans le bol récupérateur.

L'IND-14 se caractérise par un poids minime et une bonne tenue en main. Sa coque et son réservoir sous pression sont en aluminium.

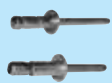







Blindniete  
Blind rivets  
Rivets aveugles

Schließringbolzen  
Pin&Collar  
Boulons à sertir



<b>Arbeitsdruck</b>	<i>Air working pressure</i>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<i>Min-max air pressure</i>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<i>Air consumption per cycle (6 bar)</i>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>5,5 l</b>
<b>Hub</b>	<i>Stroke</i>	Course	<b>21 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<i>Max power (6 bar)</i>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>21000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<i>Weight</i>	Poids	<b>2,8 kg</b>
<b>Vibration</b>	<i>Vibrations</i>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<i>Noise level</i>	Niveau sonore	<b>78,5 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<i>Code</i>	Code	<b>22990 50800</b>

**Mundstück Sets Nose piece sets Sets embouts**

<b>Abbildung Picture Image</b>	<b>Set Set Set</b>	<b>Bezeichnung Description Description</b>	<b>Code Code code</b>
	IND-14/50R	<b>Mundstück für Blindniete Ø 4,8/5,0 / 6,4 / 7,8/8,0 mm und für hochfeste Blindniete Ø 4,8-6,4 mm (H-LOCK, PREMIUM, M-LOCK, GO-LOCK)</b> <i>Nose piece for blind rivets Ø 4.8/5.0 / 6.4 / 7.8/8.0 mm and for high strength blind rivets Ø 4.8-6.4 mm (H-LOCK, PREMIUM, M-LOCK, GO-LOCK)</i> Embout pour rivets aveugles Ø 4,8/5,0 / 6,4 / 7,8/8,0 mm et pour rivets à haute résistance Ø 4,8-6,4 mm (H-LOCK, PREMIUM, M-LOCK, GO-LOCK)	<b>22991 78640</b>
	IND-14/80R	<b>Mundstück für H-LOCK, PREMIUM Blindniete Ø 7,8 mm</b> <i>Nose piece for H-LOCK, PREMIUM blind rivets Ø 7.8 mm</i> Embout pour rivets à haute résistance H-LOCK, PREMIUM Ø 7,8 mm	<b>22991 78780</b>
	IND-14/50B	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Standard Ø 4,8 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Standard Ø 4.8 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Standard Ø 4,8 mm	<b>22991 73480</b>
	IND-14/64B	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Standard Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Standard Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Standard Ø 6,4 mm	<b>22991 73640</b>
	IND-14/64B/1	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Block Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Block Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Block Ø 6,4 mm	<b>22991 73642</b>
	IND-14/64B/2	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Tainer Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Tainer Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Tainer Ø 6,4 mm	<b>22991 73643</b>
	IND-14/50G	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Multi Ø 4,8 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Multi Ø 4.8 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Multi Ø 4,8 mm	<b>22991 74480</b>
	IND-14/64G	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Multi Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Multi Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Multi Ø 6,4 mm	<b>22991 74640</b>

**Optional Optional Accessoires en option**



Demontage Set für Schließringbolzen Ø 4,8 und 6,4 mm  
*Dismantling set for pin&collar Ø 4.8 and 6.4 mm*  
 Tête coupe-bague pour boulons à sertir Ø 4,8 et 6,4 mm  
 Code: 22991 92480 - 22991 92640



Verlängerungen  
 Extensions  
 Rallonges

100 / 150 / 200 mm  
 Code: 22991 65100  
 Code: 22991 65150  
 Code: 22991 65200

## Hydropneumatisches Setzwerkzeug

für Standardblindniete (Ø 4,8-8,0 mm), hochfeste Blindniete (Ø 4,8 / 6,4 und 7,8 mm) und Schließringbolzen (Ø 4,8-6,4 mm)

## Hydro pneumatic tool

for standard blind rivets (Ø 4.8-8.0 mm), high strength blind rivets (Ø 4.8 / 6.4 and 7.8 mm) and pin&collar (Ø 4.8-6.4 mm)

## Riveteuse oléopneumatique

pour rivets aveugles Standard de (Ø 4,8 à 8,0 mm, rivets à haute résistance (4,8 / 6,4 et 7,8 mm) et boulons à sertir (de Ø 4,8 à 6,4 mm)

# IND-15

**Geeignet für**  
Standardblindniete Ø 4,8-8,0 mm,  
hochfeste Blindniete Ø 4,8 / 6,4 und 7,8  
mm und Schließringbolzen Ø 4,8/5,0  
und 6,4 mm.

**Suitable for**  
standard blind rivets Ø 4.8-8.0 mm , high  
strength blind rivets Ø 4.8 / 6.4 and 7.8  
mm and pin&collar Ø 5.0 and 6.4 mm.

Pour rivets aveugles Standard de Ø  
4,8 à 8,0 mm, rivets à haute résis-  
tance Ø 4,8 mm / 6,4 et 7,8 mm et  
boulons à sertir Ø 4,8/5,0 et Ø 6,4  
mm.

Die IND-15 wird ohne Mundstück geliefert.  
Das passende Mundstück für Ihre Anwen-  
dung muss separat bestellt werden (siehe  
Tabelle Mundstück Sets).

IND-15 will be delivered without nose pieces.  
The suitable nose piece for your applica-  
tion has to be ordered separately (see table of ac-  
cessories for nose piece sets).

IND-15 est fournie sans embout. L'embout  
approprié à votre usage doit être com-  
mandé séparément. (voir tableau Sets  
embouts).



Die IND-15 wurde mit einem separatem Druckübersetzer konzipiert, wodurch die Nietpistole ein geringes Gewicht aufweist. Die IND-15 kann mit oder ohne automatischer Stiftabsaugung für Blindniete betätigt werden. Mit der automatischen Stiftabsaugung wird die Blindniete im Mundstück festgehalten und ermöglicht eine Arbeit in der Vertikalen. Der Restnietdorn wird nach dem Setzen in den Auffangbehälter abtransportiert. Die Pistole der IND-15 zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und gute Handhabung aus. Sie besteht aus Aluminium.

IND-15 can be used with or without automatic mandrel suction. With automatic mandrel suction the nose piece retains the rivet and allows vertical working. After setting the spent mandrel will be transported to the spent mandrel collector. Further special features of IND-15 are low weight and good handling. Housing consists of aluminium.

L'IND-15 a été conçue avec un intensifieur de pression séparé, ce qui permet d'avoir un pistolet très léger. L'IND-15 peut être utilisée avec ou sans aspiration automatique du clou. Avec aspiration automatique du clou, le rivet est maintenu dans l'embout ce qui permet le travail à la verticale. Après la pose, le clou est collecté dans le bol récupérateur. Le pistolet de l'IND-15 se caractérise par un poids minime et une bonne tenue en main. Il est en aluminium.

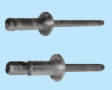






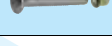
Blindniete  
Blind rivets  
Rivets aveugles

Schließringbolzen  
Pin&collar  
Boulons à sertir



<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<i>Min-max air pressure</i>	Pression mini-maxi	5/7 bar
<b>Zugwiderstand</b>	<i>Tensile strength (6 bar)</i>	Résistance à la traction (6 bar)	19800 N
<b>Hub</b>	<i>Cylinder stroke</i>	Course	25 mm
<b>Gewicht der Pistole</b>	<i>Handle weight</i>	Poids du pistolet	≈ 1,2 kg
<b>Gewicht gesamt (ohne Pistole)</b>	<i>Total weight (without pistol)</i>	Poids total (pistolet et unité de contrôle)	29 kg
<b>Schlauchlänge</b>	<i>Hoses length</i>	Longueur du tuyau	2,5 mt
<b>Öldruck bei 6 bar Druckluft</b>	<i>Oil pressure with 6 bar of air pressure</i>	Pression d'huile avec 6 bar de pression air	246 bar
<b>Vibration</b>	<i>Vibrations</i>	Vibrations	< 2,5 m/s <sup>2</sup> )
<b>Lärmpegel</b>	<i>Noise level</i>	Niveau sonore	78,1 dB (A)
<b>Übersetzungsrate</b>	<i>Intensification ratio</i>	Rapport d'intensification	41:1
<b>Code</b>	<i>Code</i>	Code	22990 50810

**Mundstück Sets Nose piece sets Sets embouts**

<b>Abbildung Picture Image</b>	<b>Set Set Set</b>	<b>Bezeichnung Description Description</b>	<b>Code Code code</b>
	IND-15/50R	<b>Mundstück für Standardblindniete Ø 4,8/5,0 / 6,4 / 7,8/8,0 mm und für hochfeste Blindniete Ø 4,8-6,4 mm (H-LOCK, PREMIUM, M-LOCK, GO-LOCK)</b> <i>Nose piece for blind rivets Ø 4.8/5.0 / 6.4 / 7.8/8.0 mm and for high strength blind rivets Ø 4.8-6.4 mm (H-LOCK, PREMIUM, M-LOCK, GO-LOCK)</i> Embout pour rivets aveugles Ø 4,8-5,0 / 6,4 / 7,8-8,0 mm et pour rivets à haute résistance Ø 4,8-6,4 mm (H-LOCK, PREMIUM, M-LOCK, GO-LOCK)	22991 77640
	IND-15/80R	<b>Mundstück für H-LOCK, PREMIUM Blindniete Ø 7,8 mm</b> <i>Nose piece for H-LOCK, PREMIUM blind rivets Ø 7.8 mm</i> Embout pour rivets à haute résistance H-LOCK, PREMIUM Ø 7,8 mm	22991 77780
	IND-15/50B	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Standard Ø 4,8 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Standard Ø 4.8 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Standard Ø 4,8 mm	22991 73480
	IND-15/64B	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Standard Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Standard Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Standard Ø 6,4 mm	22991 73640
	IND-15/64B/1	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Block Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Block Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Block Ø 6,4 mm	22991 73642
	IND-15/64B/2	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Tainer Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Tainer Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Tainer Ø 6,4 mm	22991 73643
	IND-15/50G	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Multi Ø 4,8 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Multi Ø 4.8 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Multi Ø 4,8 mm	22991 74480
	IND-15/64G	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Multi Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Multi Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Multi Ø 6,4 mm	22991 74640



## Hydropneumatisches Setzwerkzeug

für hochfeste Blindniete (Ø 9,8 mm), Schließringbolzen (Ø 6,4 / 8,0 / 10,0 mm) und BOM®Serie\* (Ø 5,0 / 6,4 / 8,0 mm)

## Hydro pneumatic tool

high strength blind rivets (Ø 9.8 mm) and pin&collar (Ø 6.4 / 8.0 / 10.0 mm) and BOM®series\* (Ø 5.0 / 6.4 / 8.0 mm)

## Riveteuse oléopneumatique

pour rivets à rivets à haute résistance (Ø 9,8 mm) et boulons à sertir (Ø 6,4 / 8,0 / 10,0 mm) et BOM® séries\* (Ø 5,0 / 6,4 / 8,0 mm)

# IND-16

**Geeignet für**  
hochfeste Blindniete Ø 9,8 mm, BOM® Serie\* 5,0 / 6,4 / 8,0, Schließringbolzen Standard und Schließringbolzen Multi Ø 6,4 / 8,0 und 10,0 mm.

**Suitable for**  
high strength blind rivets Ø 9.8 mm, BOM®\* Serie\* 5.0 / 6.0 / 8.0 mm, pin&collar Standard and pin&collar Multi Ø 6.4 / 8.0 / 10.0 mm.

**Pour rivets à haute résistance** Ø 9,8 mm, BOM® série\* Ø 5,0 / 6,4 / 8,0 mm, boulons à sertir Standard et boulons à sertir Multi Ø 6,4 / 8,0 et 10,0 mm.

Die IND-16 wird in einem Hartplastikkoffer ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle Schließringbolzen Standard/Multi, BOM® Serie\*).

*IND-16 will be delivered in a hard plastic case without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for pin&collar Standard/Multi), BOM® Serie\*).*

IND-16 est fournie dans une mallette en plastique dur sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément (voir tableau Set pour boulons à sertir Standard / Multi - BOM® séries\*).



Die IND-16 verfügt über hohe Zugkräfte. Das vergleichsweise geringe Gewicht erlaubt eine gute Handhabung. Der Abtransport des Restnietdorns wird beim nächsten Setzvorgang ausgelöst.

*IND-16 offers a high tensile force and the comparatively low weight allows good handling. The spent mandrel will be transported to the spent mandrel collector after next setting process.*

L'IND-16 dispose d'une force de traction élevée. Son poids minime permet une bonne tenue en main. L'évacuation du clou est déclenchée dès la pose du rivet suivant.

\* Die Niete aus der BOM® Serie ist aus dem Hause HUCK.

\* BOM® line rivets are supplied by HUCK.

\* Les rivets BOM® série sont des produits HUCK.









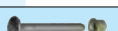
Austausch der Mundstücke  
Change of nose pieces  
Changement de l'embout






**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<i>Air working pressure</i>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<i>Min-max air pressure</i>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<i>Air consumption per cycle (6 bar)</i>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>14 l</b>
<b>Hub</b>	<i>Stroke</i>	Course	<b>19 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<i>Max power (6 bar)</i>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>35000 N</b>
<b>Gewicht ohne Mundstück</b>	<i>Weight without head</i>	Poids sans tête	<b>4,2 kg</b>
<b>Gewicht mit Mundstück</b>	<i>Weight with nose piece</i>	Poids avec tête	<b>4,5 kg</b>
<b>Vibration</b>	<i>Vibrations</i>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<i>Noise level</i>	Niveau sonore	<b>80 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<i>Code</i>	Code	<b>22990 50900</b>

**Set für Schließringbolzen Standard / Multi**  
**Set for pin&collar Standard / Multi**  
**Set pour boulons à sertir Standard / Multi**

<b>Abbildung</b> <i>Picture</i> Image	<b>Set</b> Set Set	<b>Ø</b> Ø Ø	<b>Code</b> Code Code
	IND-16/98	9,8	22991 75980
	IND-16/64B	6,4	22991 75640
	IND-16/80B	8,0	22991 75800
	IND-16/100B	10,0	22991 75100
	IND-16/64G	6,4	22991 76640
	IND-16/80G	8,0	22991 76800
	IND-16/100G	10,0	22991 76100

**BOM® Serie BOM® series BOM® séries**

<b>Abbildung</b> <i>Picture</i> Image	<b>Set</b> Set Set	<b>Ø</b> Ø Ø	<b>Code</b> Code Code
	IND-16/50M	5,0	22991 71500
	IND-16/64M	6,4	22991 71640
	IND-16/80M	8,0	22991 71800

**Optional Optional Accessoires en option**



Demontage Set für Schließringbolzen  
 Dismantling set for pin&collar  
 Tête coupe-bague pour boulons à sertir

Ø 4,8 / 6,4 / 8,0 / 10,0 mm

22991 93480  
 22991 93640  
 22991 93800  
 22991 93100



Winkel-Mundstück für Schließringbolzen Ø 10,0 mm  
 Angle nose piece for pin&collar Ø 10,0  
 Tête renvoi d'angle pour boulons à sertir Ø 10,0 mm

22991 91100

## Hydropneumatisches Setwerkzeug

für Schließringbolzen (Ø 6,4-10,0 mm) und BOM®Serie\* (Ø 5,0 / 6,4 / 8,0 mm)

### Hydro pneumatic tool

for pin&collar (Ø 6.4-10.0 mm) and BOM®series\* (Ø 5.0 / 6.4 / 8.0 mm)

### Riveteuse oléopneumatique

pour boulons à sertir (de Ø 6,4 à 10,0 mm) et BOM® séries\* (5,0 / 6,4 / 8,0 mm)

# IND-17

**Geeignet für  
für Schließringbolzen (Ø 6,4-10,00 mm)  
und BOM®Serie\* (Ø 5,0 / 6,4 / 8,0 mm).**

**Suitable for  
pin&collar (Ø 6.4-10.0 mm) and  
BOM®series\* (Ø 5.0 / 6.4 / 8.0 mm)**

**Pour boulons à sertir (de Ø 6,4 à 10,0  
mm) et BOM® séries\* (5,0 / 6,4 / 8,0  
mm).**

Die IND-17 wird ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden. (siehe Tabelle für Schließringbolzen Standard / Multi, BOM® Serie\*).

*IND-17 will be delivered in a hard plastic case without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for pin&collar Standard / Multi, BOM® series\*).*

IND-17 est fournie dans une mallette en plastique dur sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément (voir tableaux Set pour GO-LOCK, boulons à sertir Standard / Multi - BOM® séries\*).



Die IND-17 wurde mit einem separaten Druckübersetzer konzipiert, wodurch die Nietpistole ein geringes Gewicht aufweist.

Die IND-17 verfügt über hohe Zugkräfte. Das vergleichsweise geringe Gewicht der Nietpistole erlaubt eine gute Handhabung. Der Abtransport des Restdorns wird beim nächsten Setzvorgang ausgelöst.

*IND-17 was designed with a separate pressure intensifier and so the riveting gun offers a low weight.*

*IND-17 offers a high tensile force and the comparatively low weight of the riveting gun allows good handling.*

*The spent mandrel will be transported to the spent mandrel collector after next setting process.*

L'IND-17 a été conçue avec un intensifieur de pression séparé, ce qui permet d'avoir un pistolet très léger.

L'IND-17 dispose d'une force de traction élevée. Son poids minime permet une bonne tenue en main. L'évacuation du clou est déclenchée par la pose du boulon suivant.

\* Die Niete aus der BOM® Serie ist aus dem Hause HUCK.

\* BOM® line rivets are supplied by HUCK.

\* Les rivets BOM® série sont des produits HUCK.




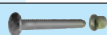




Austausch der Mundstücke  
Change of nose pieces  
Changement de l'embout




**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<i>Min-max air pressure</i>	Pression mini-maxi	5/7 bar
<b>Zugkraft</b>	<i>Tensile strength (6 bar)</i>	Force de traction (6 bar)	36000 N
<b>Hub</b>	<i>Stroke</i>	Course	22 mm
<b>Gewicht der Pistole</b>	<i>Handle weight</i>	Poids de la pistolet	≈ 1,4 kg
<b>Gewicht gesamt (ohne Pistole)</b>	<i>Total weight (without pistol)</i>	Poids total (sans pistolet)	33 kg
<b>Schlauchlänge</b>	<i>Hoses length</i>	Longueur du tuyau	2,5 m
<b>Öldruck bei 6 bar Druckluft</b>	<i>Oil pressure with 6 bar of air pressure</i>	Pression d'huile avec 6 bar de pression air	300 bar
<b>Vibration</b>	<i>Vibrations</i>	Vibrations	< 2,5 m/s)
<b>Lärmpegel</b>	<i>Noise level</i>	Niveau sonore	< 80dB (A)
<b>Übersetzungsrate</b>	<i>Intensification ratio</i>	Rapport d'intensification	50:1
<b>Code</b>	<i>Code</i>	Code	22990 50910

**Set für Schließringbolzen Standard / Multi**  
**Set for pin&collar Standard / Multi**  
**Set pour boulons à sertir Standard / Multi**

<b>Abbildung</b> <i>Picture</i> Image	<b>Set</b> Set Set	<b>Ø</b> Ø Ø	<b>Code</b> Code Code
	IND-17/64B	6,4	22991 75640
	IND-17/80B	8,0	22991 75800
	IND-17/100B	10,0	22991 75100
	IND-17/64G	6,4	22991 76640
	IND-17/80G	8,0	22991 76800
	IND-17/100G	10,0	22991 76100

**BOM® Serie BOM® series BOM® séries**

<b>Abbildung</b> <i>Picture</i> Image	<b>Set</b> Set Set	<b>Ø</b> Ø Ø	<b>Code</b> Code Code
	IND-17/50M	5,0	22991 71500
	IND-17/64M	6,4	22991 74640
	IND-17/80M	8,0	22991 71800

## Hydropneumatisches Setzwerkzeug

für hochfeste Blindniete (GO-LOCK Ø 9,8 mm) und Schließringbolzen Standard und Multi (Ø 6,4 mm)

## Hydro pneumatic tool

for high strength blind rivets (GO-LOCK Ø 9.8 mm) and pin&collar Standard and Multi (Ø 6.4 mm)

## Riveteuse oléopneumatique

pour rivets à haute résistance (GO-LOCK Ø 9,8 mm) et boulons à sertir Standard et Multi (Ø 6,4 mm)

# IND-18

**Geeignet für hochfeste Blindniete wie GO-LOCK Ø 9,8 mm und Schließringbolzen Standard und Multi bis Ø 6,4 mm.**

*Suitable for pin&collar Standard and pin&collar Multi up to Ø 6.4 mm and to place high strength blind rivets like GO-LOCK Ø 9.8 mm.*

Pour boulons à sertir Standard et Multi jusqu'à Ø 6,4 mm et pour rivets à haute résistance GO-LOCK Ø 9,8 mm.

IND-18 wird ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle Mundstücke).

*IND-18 will be delivered without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for nose piece sets).*

L'IND-18 est fournie sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément (voir tableau Sets embouts).



Die IND-18 wurde mit einem separaten Druckübersetzer konzipiert, wodurch die Nietpistole ein geringes Gewicht aufweist.

Die IND-18 verfügt über hohe Zugkräfte von 36.000 N und einen Hub von 26 mm. Das vergleichsweise geringe Gewicht der Nietpistole erlaubt eine gute Handhabung. Der Abtransport des Restnietdorns wird beim nächsten Setzvorgang ausgelöst.

*IND-18 was designed with a separate pressure intensifier and so the riveting gun offers a low weight.*

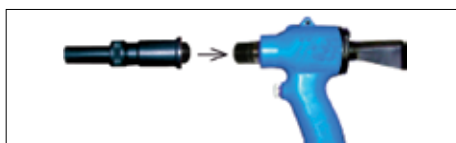
*IND-18 offers a high tensile force of 36.000 N and a stroke of 26 mm. Furthermore the comparatively low weight of the riveting gun allows good handling.*

*The spent mandrel will be transported to the spent mandrel collector after next setting process.*

L'IND-18 a été conçue avec un intensifieur de pression séparé, ce qui permet d'avoir un pistolet très léger.

L'IND-18 dispose d'une force de traction de 36.000 N et d'une course de 26 mm. Son poids minime permet une bonne tenue en main.

L'évacuation du clou est déclenchée par la pose du boulon suivant.



Austausch der Mundstücke  
Change of nose pieces  
Changement de l'embout

<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<i>Min-max air pressure</i>	Pression mini-maxi	5/7 bar
<b>Zugkraft</b>	<i>Tensile strength (6 bar)</i>	Force de traction (6 bar)	36000 N
<b>Hub</b>	<i>Cylinder stroke</i>	Course	26 mm
<b>Geschwindigkeit</b>	<i>Tool speed (depending on the installed valve-stroke/min)</i>	Vitesse (selon valve installée course/ min)	15- 25
<b>Gewicht der Pistole</b>	<i>Handle weight</i>	Poids du pistolet	≈ 1,4 kg
<b>Gewicht gesamt (ohne Pistole)</b>	<i>Total weight (without pistol)</i>	Poids total (sans pistolet)	33 kg
<b>Schlauchlänge</b>	<i>Hoses length</i>	Longueur du tuyau	2,5 m
<b>Öldruck bei 6 bar Druckluft</b>	<i>Oil pressure with 6 bar of air pressure</i>	Pression d'huile avec 6 bar de pression air	300 bar
<b>Vibration</b>	<i>Vibrations</i>	Vibrations	< 2,5 m/s)
<b>Lärmpegel</b>	<i>Noise level</i>	Niveau sonore	< 78,1 dB (A)
<b>Übersetzungsrate</b>	<i>Intensification ratio</i>	Rapport d'intensification	50:1
<b>Code</b>	<i>Code</i>	Code	22990 51010

**Mundstück Sets Nose pieces Sets embouts**

<b>Abbildung Picture Image</b>	<b>Set Set Set</b>	<b>Bezeichnung Description Description</b>	<b>Stück Pc. Pcs.</b>	<b>Code Code code</b>
	IND-18/98	<b>GO-LOCK, hochfeste Blindniete Ø 9,8 mm</b> <i>GO-LOCK, high strength blind rivets Ø 9.8 mm</i> GO-LOCK, rivets à haute résistance Ø 9,8 mm	1	22991 75980
	IND-18/98	<b>M-LOCK, hochfeste Blindniete Ø 9,8 mm</b> <i>M-LOCK, high strength blind rivets Ø 9.8 mm</i> M-LOCK, rivets à haute résistance Ø 9,8 mm	1	22991 75981
	IND-18/64B	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Standard Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Standard Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Standard Ø 6,4 mm	1	22991 79640
	IND-18/64G	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Multi Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Multi Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Multi Ø 6,4 mm	1	22991 70640
	IND-18/64B/2	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Tainer Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Tainer Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Tainer Ø 6,4 mm	1	22991 73643
	IND-18/64B/1	<b>Komplettes Set für Schließringbolzen Block Ø 6,4 mm</b> <i>Complete set for pin&amp;collar Block Ø 6.4 mm</i> Embout complet pour boulons à sertir Block Ø 6,4 mm	1	22991 73642



**Hydropneumatisches Setzwerkzeug**

für Schließringbolzen (Ø 8,0-10,0 mm)

**Hydro pneumatic tool**

for pin&amp;collar (Ø 8.0-10.0 mm)

**Riveteuse oléopneumatique**

pour boulons à sertir (de Ø 8,0 à 10,0 mm)

**IND-19**

**Geeignet für  
Schließringbolzen von Ø 8,0-10,0 mm.**

**Suitable for  
pin&collar Ø 8.0-10.0 mm.**

**Pour boulons à sertir de Ø 8,0 mm  
à 10,0 mm.**

Die IND-19 wird ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle Zubehör für Schließringbolzen Standard / Multi und BOM® Serie\*).

*IND-19 will be delivered without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table of accessories for pin and collar Standard / Multi and BOM® line).*

IND-19 est fournie sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément (voir tableaux Set pour boulons à sertir Standard / Multi et BOM® séries\*).



Die IND-19 wurde mit einem separaten Druckübersetzer konzipiert, wodurch die Nietpistole ein geringes Gewicht aufweist.

Die IND-19 verfügt über hohe Zugkräfte von 60.000 N und einen Hub von 24 mm. Das vergleichsweise geringe Gewicht der Nietpistole erlaubt eine gute Handhabung. Der Abtransport des Restnietdorns wird beim nächsten Setzvorgang ausgelöst.

*IND-19 was designed with a separate pressure intensifier and so the riveting gun offers a low weight.*

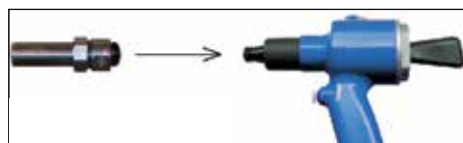
*IND-19 offers a high tensile force of 60.000 N and a stroke of 24 mm. Furthermore the comparatively low weight of the riveting gun allows good handling.*

*The spent mandrel will be transported to the spent mandrel collector after next setting process.*

L'IND-19 a été conçue avec un intensifieur de pression séparé, ce qui permet d'avoir un pistolet très léger.

L'IND-19 dispose d'une force de traction de 60.000 N et d'une course de 24 mm. Son poids minime permet une bonne tenue en main.

L'évacuation du clou est déclenchée par la pose du boulon suivant.



Austausch der Mundstücke  
Change of nose pieces  
Changement de l'embout

\* Die Niete aus der BOM® Serie ist aus dem Hause HUCK.


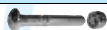


\* BOM® line rivets are supplied by HUCK.

\* Les rivets BOM® série sont des produits HUCK.



**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	5/7 bar
<b>Zugkraft</b>	<b>Tensile strength (6 bar)</b>	Force de traction (6 bar)	60000 N
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	Course	24 mm
<b>Gewicht der Pistole</b>	<b>Handle weight</b>	Poids du pistolet	≈ 2,2 kg
<b>Gewicht gesamt (ohne Pistole)</b>	<b>Total weight (without pistol)</b>	Poids total (sans pistolet)	40 kg
<b>Schlauchlänge</b>	<b>Hoses length</b>	Longueur du tuyau	2,5 m
<b>Öldruck bei 6 bar Druckluft</b>	<b>Oil pressure with 6 bar of air pressure</b>	Pression d'huile avec 6 bar de pression air	300 bar
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	< 2,5 m/s)
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	< 80 dB (A)
<b>Übersetzungsrate</b>	<b>Intensification ratio</b>	Rapport d'intensification	50:1
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	22990 51210

**Set für Schließringbolzen Standard / Multi**  
**Set for pin&collar Standard / Multi**  
**Set pour boulons à sertir Standard / Multi**

<b>Abbildung</b> <i>Picture</i> Image	<b>Set</b> Set Set	<b>Ø</b> Ø Ø	<b>Code</b> Code Code
	IND-19/80B	8,0	22991 75800
	IND-19/100B	10,0	22991 75100
	IND-19/80G	8,0	22991 76800
	IND-19/100G	10,0	22991 76100

**BOM® Serie BOM® series BOM® séries**

<b>Abbildung</b> <i>Picture</i> Image	<b>Set</b> Set Set	<b>Ø</b> Ø Ø	<b>Code</b> Code Code
	IND-19/80M	8,0	22991 71800
	IND-19/100M	10,0	22991 71100

## Elektrohydraulisches Setzgerät

für BOM® Serie\* (Ø 8,0 / 10,0 / 13,0 mm)

## Electro hydraulic tool

for BOM® series\* (Ø 8.0 / 10.0 / 13.0 mm)

## Riveteuse oléopneumatique

pour BOM® séries\* (Ø 8,0 / 10,0 / 13,0 mm)

# IND-22

**Geeignet für  
BOM® Serie\* Ø 8,0 / 10,0 und 13,0 mm.**

**Suitable for  
BOM® series\* Ø 8.0 / 10.0 and 13.0 mm.**

**Pour BOM® série\* de Ø 8,0 / 10,0 et  
13,0 mm.**

Die IND-22 wird ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden (siehe Tabelle Zubehör BOM® Serie).

*IND-22 will be delivered without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately (see table BOM® series).*

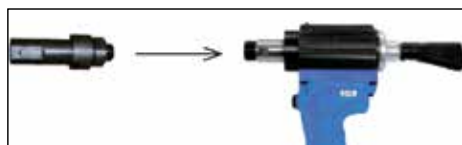
IND-22 est fournie sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément (voir tableau BOM® séries\*).



Die IND-22 verfügt über eine leichte Nietpistole aus Aluminium / Stahl. Die Nietpistole ist an einer Schaltanlage (220 Volt), an welcher der Öldruck reguliert wird, angeschlossen. Die IND-22 kommt zum Einsatz, wenn keine Druckluft verfügbar ist. Die Luftschlauchlänge kann der Anwendung angepasst werden. Darüber hinaus ist die IND-22 nicht nur ein robustes und starkes Gerät, es ist auch einfach und schnell zu bedienen.

*IND-22 offers a low weight riveting gun made of aluminium / steel. The riveting gun is connected to a switchgear (220 Volt), which regulates the oil pressure. IND-22 will be used, if there is no access to compressed air. Length of air hose can be adjusted to the conditions. Furthermore IND-22 is not only a tough and powerful tool, but also it is easy and quick to handle.*

L'IND-22 possède un pistolet très léger en aluminium / acier. Le pistolet est relié à une installation électrique (220V), où est régulée la pression d'huile. L'IND-22 est utilisée lorsqu'il n'y a pas la possibilité d'utiliser l'air comprimé. La longueur du tuyau d'air peut être adaptée. De plus l'IND-22 n'est pas seulement une machine puissante et robuste, elle est également facile et rapide dans son maniement. L'évacuation du clou est déclenchée par la pose du boulon suivant.



Austausch der Mundstücke  
Change of nose pieces  
Changement de l'embout

\* Die Niete aus der BOM® Serie ist aus dem Hause HUCK.




\* BOM® line rivets are supplied by HUCK.

\* Les rivets BOM® série sont des produits HUCK.

**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Motor</b>	<b>Engine</b>	<b>Moteur</b>	<b>1,1 Kw 220V 50 Hz 2800 rpm</b>
<b>Pumpe max. Druck</b>	<b>Pump (max pressure)</b>	<b>Pompe (pression maxi)</b>	<b>600 bar</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	<b>Course</b>	<b>34 mm</b>
<b>Gewicht der Pistole</b>	<b>Handle weight (without equipment)</b>	<b>Poids de la poignée (sans équipement)</b>	<b>2,8 kg</b>
<b>Gewicht gesamt (ohne Pistole)</b>	<b>Total weight (without pistol)</b>	<b>Poids total (sans pistolet)</b>	<b>34 kg</b>
<b>Schlauchlänge</b>	<b>Length of standard hoses</b>	<b>Longueur du tuyau standard</b>	<b>3,0 m</b>
<b>Zugkraft (500 bar)</b>	<b>Force (500 bar)</b>	<b>Force de traction (500 bar)</b>	<b>83000 bar</b>
<b>Setzkraft BOM® Serie</b>	<b>Placing capacity BOM®</b>	<b>Force de traction BOM®</b>	<b>Ø 8-10 300 bar Ø 13 500 bar</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	<b>Vibrations</b>	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	<b>Niveau sonore</b>	<b>80 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	<b>Code</b>	<b>22990 51310</b>

**BOM® Serie BOM® series BOM® séries**

<b>Abbildung Picture Image</b>	<b>Set Set Set</b>	<b>Ø Ø Ø</b>	<b>Code Code Code</b>
	<b>IND-22/80M</b>	<b>8,0</b>	<b>22991 72800</b>
	<b>IND-22/100M</b>	<b>10,0</b>	<b>22991 72100</b>
	<b>IND-22/130M</b>	<b>13,0</b>	<b>22991 72130</b>

BOM®\* werden erfolgreich in vielen Sektoren eingesetzt: Schienentransport, Automobilindustrie, Klimatechnik, Metallindustrie und im Schiffsbau.

*BOM®\* are used successfully in many fields:  
 rail transportation, automobile industry, air-conditioning technology, metal industry and shipbuilding.*

Les boulons à sertir BOM® séries\* ont une large gamme d'utilisations dans de nombreux domaines: les chemins de fer, l'automobile, le conditionnement, les structures métalliques, l'industrie nautique.

**Pneumatisches Blindnietsetzgerät**

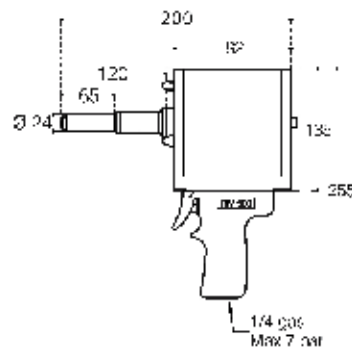
für extralange Blindniete (Ø 4,8-6,4 mm)

**Pneumatic riveting tool**

for extralong blind rivets (Ø 4.8-6.4 mm)

**Riveteuse pneumatique**

pour rivets aveugles extra longs (Ø 4,8-6,4 mm)

**IND-23**

**Geeignet für  
für extralange Blindniete Ø 4,8-6,4 mm.**

**Suitable for  
extra long blind rivets Ø 4.8-6.4 mm.**

**Pour fixer des rivets aveugles extra  
longs de Ø 4,8 et 6,4 mm.**

Die IND-23 wird mit einem Mundstück  
Ø 4,8/5,0 mm geliefert.

The IND-23 will be delivered with one nose  
piece Ø 4,8/5,0.

IND-23 est vendue avec le nez de pose  
Ø 4,8/5,0 mm.



Die IND-23 verfügt über einen extralangen Hub (60 mm) gegenüber den üblichen Setzwerkzeugen, die einen Hub von max. 26 mm haben.

Die IND-23 findet besonders im Bereich der Dachbefestigung Anwendung bei denen Spreizblindniete (STAR) mit einer Länge von über 40 mm eingesetzt werden.

*IND-23 offers a special extended stroke (60 mm) compared with common setting tools with a maximum stroke of 26 mm.*

*IND-23 is suitable especially in field of roofing, where peel blind rivets (STAR) with length of 40 mm and more are used.*

L'IND-23 dispose d'une course très longue de 60 mm en comparaison avec les riveteuses habituelles qui ont une course maximale de 26 mm.


L'IND-23 se trouve particulièrement dans le secteur du montage des toitures, où des rivets éclatés STAR d'une longueur supérieure à 40 mm sont utilisés.

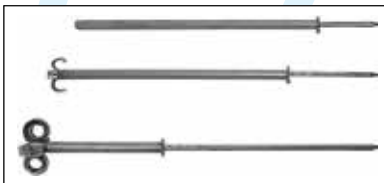


**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<i>Air working pressure</i>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<i>Min-max air pressure</i>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<i>Air consumption per cycle (6 bar)</i>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>5 l</b>
<b>Hub</b>	<i>Stroke</i>	Course	<b>60 mm</b>
<b>Max. Zugkraft (6 bar)</b>	<i>Max power (6 bar)</i>	Force de traction maxi. (6 bar)	<b>6100 N</b>
<b>Gewicht</b>	<i>Weight without Set</i>	Poids sans set	<b>2,1 kg</b>
<b>Code</b>	<i>Code</i>	Code	<b>22990 50000</b>

**Kapazität**  
**Capacity**  
**Performances**

<b>Abbildung</b> <i>Picture</i> Image	<b>Set</b> <i>Set</i> Set	<b>Ø</b> <b>Ø</b> <b>Ø</b>
	<b>Extra lange Spreizblindniete (STAR) (max Länge 200 mm)</b> <b>Extra long peel blind rivets (STAR) (max lenght 200 mm)</b> <b>Rivets éclatés / STAR extra longs (longueur maxi. 200 mm)</b>	<b>4,8 - 6,4</b>




Beispielset von extra langen Spreizblindniete  
*Example set for extra long peel blind rivets*  
 Exemple de rivets extra long



Extra lange Spreizblindniete (STAR) gesetzt in einem Hohlprofil  
*Extra long peel blind rivet (STAR) set in hollow profile.*  
 Rivets éclatés STAR extra longs appliqués sur parois creuses

**Optional Optional Accessoires en option**

<b>Abbildung</b> <i>Picture</i> Image	<b>Bezeichnung</b> <i>Description</i> Description	<b>Code</b> <b>Code</b> Code
	<b>Mundstück für Blindniete Ø 6,4 mm</b> <b>Nose piece for blind rivets Ø 6.4</b> <b>Nez de pose pour rivets aveugles de Ø 6,4 mm</b>	<b>22991 80640</b>

**Hydropneumatisches Setwerkzeug**

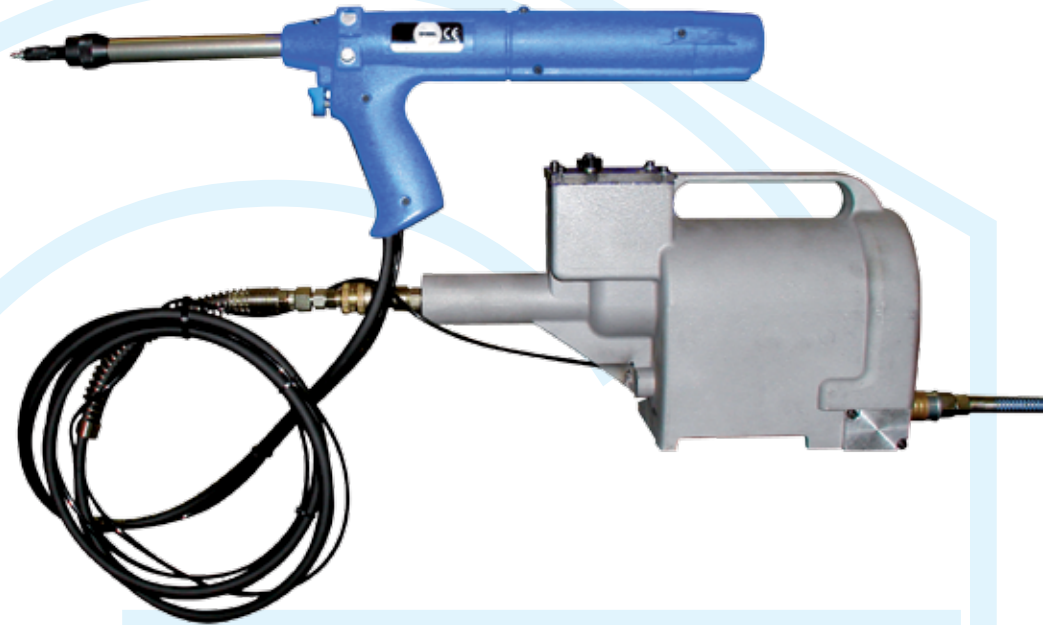
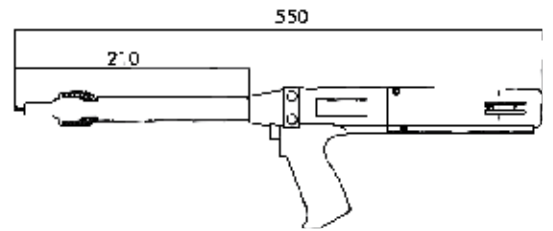
für Magazinniete

**Hydro pneumatic riveting tool**

for speed rivets

**Riveteuse oléopneumatique**

pour rivets à répétition en cartouche

**IND-24**

Die IND-24 wird ohne Mundstücke geliefert. Das passende Mundstück für Ihre Anwendung muss separat bestellt werden.

*IND-24 will be delivered without nose pieces. The suitable nose piece for your application has to be ordered separately.*

L'IND-24 est fournie sans embout. L'embout approprié à votre usage doit être commandé séparément.

Die Ausführungen Magazinniete und Qualitäten entnehmen Sie bitte unserem Katalog „Magazinniete“.

*Please check our speed rivet catalogue for types and qualities.*

Pour plus d'informations concernant les modèles et matériaux des rivets à répétition en cartouche, consultez notre catalogue « Rivets à répétition en cartouche ».

Die IND-24 wurde mit einem separaten Druckübersetzer konzipiert, wodurch die Nietpistole ein geringes Gewicht aufweist. Die IND-24 wurde gebaut um Magazinniete schnell und einfach verarbeiten zu können. Es können bis zu 1500 Magazinniete pro Stunde gesetzt werden. Dieses System findet speziell Anwendung in der Elektro-, Computer- und Automobilindustrie.

*IND-24 was designed with a separate pressure intensifier and so the riveting gun offers a low weight. IND-24 was designed to handle speed rivets fast and easy. 1500 speed rivets can be set per hour. This system is specially used in electric-, computer- and automobile industry.*

L'IND-24 a été conçue avec un intensifieur de pression séparé, ce qui rend la pose de rivets à répétition en cartouche simple et rapide. Il est ainsi possible de poser jusqu'à 1500 rivets à répétition par heure. Ce système est particulièrement utilisé dans l'industrie de l'électronique, des ordinateurs et de l'automobile.

## Technische Daten

### Technical data

### Données techniques

<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Air supply pressure (min-max)</b>	<b>Pression (mini-maxi)</b>	<b>5-7 bar</b>
<b>Benötigte Druckluft (5,1 bar)</b>	<b>Free air volume required (5.1 bar)</b>	<b>Volume d'air nécessaire (5.1 bar)</b>	<b>2,6 l</b>
<b>Hub</b>	<b>Stroke (min)</b>	<b>Course (min)</b>	<b>30 mm</b>
<b>Zugkraft (5.1 bar)</b>	<b>Pull force (5.1 bar)</b>	<b>Force de traction (5.1 bar)</b>	<b>3890 N</b>
<b>Taktzeit (ca.)</b>	<b>Cycle time (approx.)</b>	<b>Temps de cycle (approx.)</b>	<b>1 sec.</b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level (less than)</b>	<b>Niveau sonore (inférieur à)</b>	<b>70 dB (A)</b>
<b>Gewicht der Pistole</b>	<b>Weight pistol</b>	<b>Poids du pistolet</b>	<b>1,08 kg</b>
<b>Gewicht gesamt (ohne Pistole)</b>	<b>Total weight (without pistol)</b>	<b>Poids total (sans pistolet)</b>	<b>9,0 kg</b>
<b>Gesamtlänge ohne Mundstück</b>	<b>Overall length (without nose piece)</b>	<b>Longueur totale (sans embout)</b>	<b>475 mm</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	<b>Vibrations</b>	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	<b>Code</b>	<b>22990 30000</b>

## Auswahl des Zubehörs

### Selection of accessories

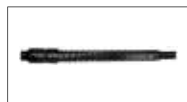
### Choix des équipements



**Mundstück**  
**Nose piece**  
Embout



**Dorn**  
**Mandrel**  
Aiguille de pose



**Feder**  
**Spring**  
Ressort

1. Das Mundstück wird nach dem Durchmesser der Niete bestimmt.
2. Der Dorn wird passend zum Durchmesser der Niete und des Nietlochs gewählt.
3. Die Feder wird anhand des Dorns bestimmt.

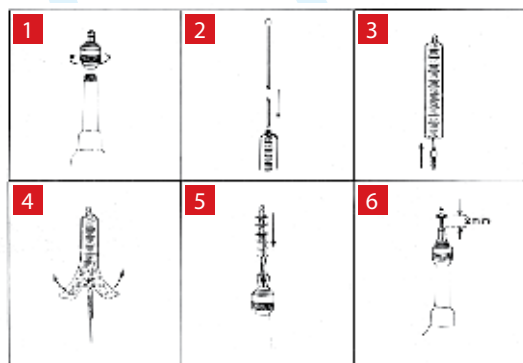
1. *Nose piece depends on diameter of rivet.*
2. *Mandrel is chosen suitable to diameter of rivet and rivet hole.*
3. *Spring is defined according mandrel.*

1. L'embout est choisi en fonction du diamètre du rivet à placer.
2. L'aiguille de pose est choisie en fonction des diamètres du rivet et du trou choisi.
3. Le ressort est choisi en fonction de l'aiguille de pose.

## Zusammenbau

### Assembling

### Instructions d'assemblage



1. Das Mundstück aufschrauben.
2. Den passenden Dorn in die magazinierten Niethülsen stecken.
3. Die Feder auf den Dorn stecken.
4. Die Umhüllung / Papierstreifen der Niethülsen entfernen.
5. Zum Einführen des Dorns in die Maschine, die Spannbacken und das Mundstück öffnen.
6. Spannbacken verriegeln, Abstand Nietkopf zu Mundstück ca. 2,00 mm

1. Screw on nose piece.
2. Insert matching mandrel in magazined rivet bodies.
3. Put spring on mandrel.
4. Remove paper cover from rivet bodies.
5. Open clamping jaws and nose piece to insert mandrel in tool.
6. Lock clamping jaws. Gap between setting head and nose piece should be approximately 2 mm.

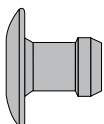
1. Dévisser l'embout.
2. Introduire l'aiguille de pose dans le centre de la cartouche de rivets à répétition.
3. Fixer le ressort sur l'aiguille de pose.
4. Retirer la gaine de papier enveloppant les rivets à répétition.
5. Introduire l'aiguille de pose dans la riveteuse, en ouvrant les mâchoires de l'embout.
6. Fermer les mâchoires; distance entre la tête du rivet et l'embout env. 2,0 mm.



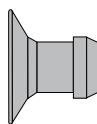
Magazinniete gibt es in Aluminium, Stahl, Messing und Edelstahl, Flachkopf und Senkkopf  
Ø 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 und 6,0 mm.

*Speed rivets are available in aluminium, steel, brass and stainless steel, domed head and countersunk head Ø 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 und 6,0 mm.*

Les rivets à répétition en cartouche existent en aluminium, acier, laiton, inox, à tête plate et à tête fraisée, en Ø 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 et 6,0 mm.



DH



CSKH

**Druckluftsetzgerät**

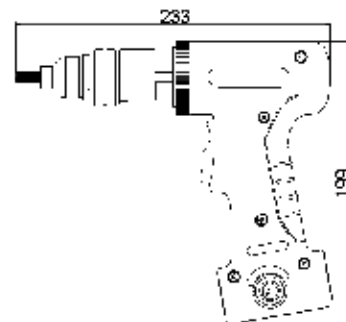
für Blindnietmuttern (M6-M10)

**Air pistol tool**

for blind rivet nuts (M6-M10)

**Pistolet à air comprimé**

pour écrous à sertir (M6 à M10)

**IND-25**

Geeignet für  
**GO-NUT Blindnietmuttern  
M6-M10.**

Suitable for  
**blind rivet nuts M6-M10.**

Pour écrous à sertir **GO-NUT  
M6 à M10.**

Die IND-25 wird mit dem Set für M8 geliefert

Set M8 included in delivery of IND-25.

IND-25 est vendue avec le set M8.



Die IND-25 wurde konzipiert um Blindnietmuttern GO-NUT von M6 bis M10 in geringer Stückzahl zu setzen. Sie verfügt über ein ergonomisches Design mit anwenderfreundlichem Soft-Griff, integrierter Links-Rechtslauf und eingebauter Lärmdämpfer.

*Ind-25 was designed to set blind rivet nuts GO-NUT from M6 to M10 in poor quantity. It offers an ergonomic design with a user-friendly handle with soft coating, integrated dual air inlet (left/right) and exhaust silencer.*

L'IND-25 a été conçue pour la pose d'écrous à sertir GO-NUT M6 à M10 en petite quantité. Elle possède une poignée ergonomique. Rotation à droite et à gauche, silencieux pour réduire le niveau sonore.

**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Arbeitsdruck</b>	<b>Air working pressure</b>	Pression d'utilisation	<b>6 bar</b>
<b>Min-max. Arbeitsdruck</b>	<b>Min-max air pressure</b>	Pression mini-maxi	<b>5/7 bar</b>
<b>Luftverbrauch (6 bar) pro Hub</b>	<b>Air consumption per cycle (6 bar)</b>	Consommation d'air par cycle (6 bar)	<b>9,2 l</b>
<b>Geschwindigkeit</b>	<b>Speed</b>	Vitesse	<b>500 rpm</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	Poids	<b>1,4 kg</b>
<b>Vibration</b>	<b>Vibrations</b>	Vibrations	<b>&lt; 2,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Lärmpegel</b>	<b>Noise level</b>	Niveau sonore	<b>80 dB (A)</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	Code	<b>22990 81000</b>

**Zubehör für GO-NUT** *Accessory for GO-NUT* *Équipement pour GO-NUT*

<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Stahlschraube</b> <b>Screw Code</b> <b>Code vis en acier</b> <b>(DIN 912 12.9)</b>
<b>M6</b>	<b>IND-25/06</b>	<b>22991 11063</b>	<b>22991 12062</b>
<b>M8*</b>	<b>IND-25/08</b>	<b>22991 11083</b>	<b>22991 12082</b>
<b>M10</b>	<b>IND-25/10</b>	<b>22991 11103</b>	<b>22991 12102</b>

Der Gewindedorn der IND-25 besteht aus einer handelsüblichen metrischen Stahlschraube (DIN 912 Klasse 12.9). Die Schraube DIN 912 / 12.9 kann separat bestellt werden.  
*The threaded mandrel of IND-25 is a standard metric steel screw (DIN 912 class 12.9). The metric screw DIN 912 / 12.9 can be ordered separately.*  
 La tige de traction de l'IND-25 se compose d'une vis métrique standard en acier, à six pans creux (DIN 912 classe 12.9) très facile à changer. Les vis 12.9 peuvent être commandées séparément.

- \* Set M8 bei der Lieferung enthalten.
- \* *Set M8 included.*
- \* Set M8 fourni avec la machine.



Knopf zur Regulierung der Druckluft für den Einsatz der verschiedenen Blindnietmutterausführungen.  
*Knob to adjust compressed air for setting different styles.*  
 Bouton de réglage de la pression d'air pour la pose des différents modèles d'écrous à sertir.

3/8" Druckluftanschluss  
 3/8" compressed air supply  
 Raccord d'air 3/8"



**Mehrfachnietstation****Multi head riveting system****Système de rivetage multi-têtes****IND-26**

- Für Blindniete
- Für Magazinniete
- Für Blindnietmuttern
- Für Schließringbolzen

- For blind rivets
- For speed rivets
- For blind rivet nuts
- For pin&collar

- Pour rivets aveugles
- Pour rivets à répétitions
- Pour écrous à sertir
- Pour boulons à sertir M10.

**Die IND-26, die Mehrfachnietstation von GOEBEL wurde konzipiert um gleichzeitig mehrere Befestigungen am Werkstück vorzunehmen.**

*The multi head riveting system IND-26 from GOEBEL was designed to set multiple fasteners in the work piece at the same time.*

L'IND-26, le système de rivetage multi-têtes GOEBEL a été conçu pour la pose simultanée de plusieurs fixations sur la pièce usinée.



Einer der besonderen Vorzüge des Mehrfachnietsystems ist das gleichzeitige Setzen der Befestiger in einem Arbeitsgang in das Werkstück. Hierdurch wird die Zeit des individuellen Einführens des Befestigers reduziert.

Die hydraulisch bedienbaren Module stellen das Hauptmerkmal des Mehrfachnietsystems von GOEBEL dar. Über den zentralen Hauptverteiler werden alle Nietgeräte gleichzeitig gesteuert.

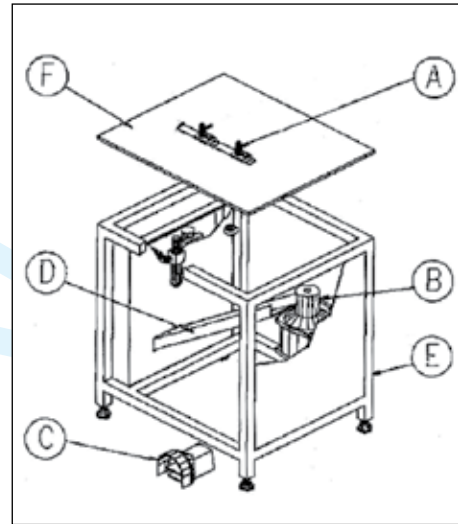
*To set simultaneously several fasteners in a single operation is a particular advantage of the multi head riveting system. Hereby the duration of individual inserting the fasteners will be reduced. Hydraulic operable modules are the central feature of the multi head riveting system of GOEBEL. All riveters are regulated by the main distribution at once.*

Ce qu'il y a de plus appréciable dans ce système très performant, ce n'est pas seulement la pose simultanée de plusieurs fixations, mais surtout l'extraordinaire gain de temps sur les opérations d'assemblage.

Les modules hydrauliques sont la caractéristique essentielle du système de rivetage multi-têtes GOEBEL. Ils fonctionnent avec un intensifieur de pression centralisé.

## Komponenten Components Composants

<b>Module</b> <i>Modules</i> Modules	<b>A</b>
<b>Druckübersetzer</b> <i>Pressure intensifier</i> Intensifieur de pression avec soupape de sécurité directe	<b>B</b>
<b>Fußpedal Pedal</b> <i>Pedal control</i> Commande à pédale	<b>C</b>
<b>Schacht für Abtransport des Restnietdorns</b> <i>Channel to transport spent mandrel</i> Goulotte de sortie pour la récupération des clous	<b>D</b>
<b>Aluminium Rahmen</b> <i>Aluminium frame</i> Tube aluminium	<b>E</b>
<b>Arbeitsplatte Tube</b> <i>Worktop</i> Plaque-support	<b>F</b>



**Diese Module sind bestimmt für die Installation an der Mehrfachnietstation:**  
**Following modules are supposed for installation to the multi head riveting system:**  
**Nous pouvons fournir les modules suivants:**



**Blindniete Modul**  
*Blind rivets module*  
 Module rivets aveugles



**Magazinniete Modul**  
*Speed rivets in cartridge module*  
 Module rivets à répétitions en cartouche



**Blindnietmuttern Modul**  
*Blind rivet nuts module*  
 Module écrous à sertir



**Schließringbolzen Modul**  
*Pin&collar module*  
 Module boulons à sertir

Diese Module werden projektbezogen für automatische Linien installiert. Der projektbezogene Ingenieur schlägt dabei vor, welches Modul für die automatische Verarbeitung Anwendung findet. Diese Module sind hydropneumatisch und müssen mit Öl, Druckluft und der passenden Kontrolleinheit installiert werden.

*These modules are projected to be installed on automatic lines; that's why they have to be proposed to the project engineers working for automation. These modules are hydropneumatic and must be supplied with oil, air and the corresponding control unit.*

Ces modules ont été conçus pour être installés sur des chaînes de montage automatisées; ils doivent être proposés aux ingénieurs responsables du projet d'automatisation. Ces modules sont pneumatiques et doivent être alimentés en huile, air et reliés à l'unité de contrôle correspondante.

## Halbautomatisches Zuführgerät

für Standardblindniete (Ø 2,4-5,0 mm - Aluminium 6,0 / L 16,0 mm)

## Semiautomatic feeder

for standard blind rivets (Ø 2.4-5.0 mm - aluminium 6.0 / L 16.0 mm)

## Chargeur semi-automatique

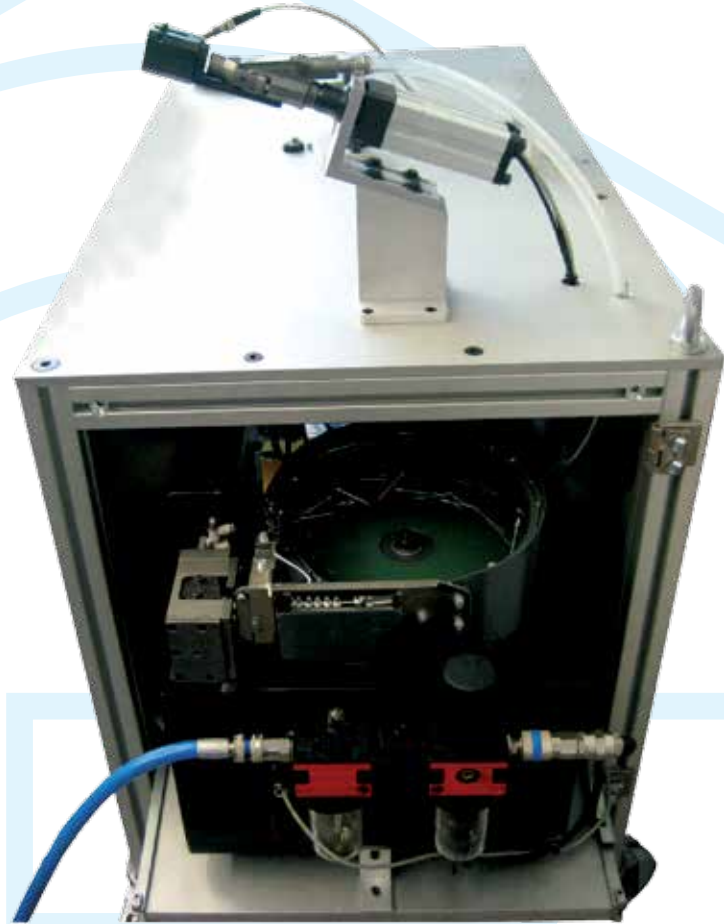
pour rivets aveugles Standard de (Ø 2,4-5,0 mm - aluminium Ø 6,0 mm / L 16,0 mm)

# IND-27

**Geeignet für  
Standardblindniete Ø 2,4-5,0 mm  
(Aluminium Ø 6,0 mm Länge 16,0 mm).**

**Suitable for  
blind rivets Ø 2.4-5.0 mm  
(aluminium Ø 6.0 mm Länge 16.0 mm).**

**Pour rivets aveugles Standard de Ø  
2,4-5,0 mm.  
(aluminium Ø 6,0 mm longueur  
16,0 mm)**



Die IND-27 wurde konzipiert um Blindniete von Ø 2,4 bis Ø 5,0 mm zu verarbeiten (Aluminium Ø 6,0 mm Länge bis 16,0 mm).

Das halbautomatische Zuführgerät stellt eine Blindniete automatisch am Übergabepunkt bereit (Abb.3). Durch Einschieben des Mundstücks in den Übergabepunkt nimmt das Setzgerät die Blindniete auf. Es können nur Setzgeräte mit automatischer Stiftabsaugung (z.B. IND-10; IND-11; IND-12, IND-13, IND-14; IND-15) verwendet werden.

Die zu verarbeitenden Blindniete werden dem Vibrationsbehälter zugeführt (Abb. 2).

*IND-27 was designed to set blind rivets from Ø 2,4 to 5,0 mm (aluminium Ø 6,0 mm with length up to 16 mm).*

*The semiautomatic feeder provides a blind rivet automatically at supply point (pic. 3). By inserting the nose piece into supply point the rivet will be taken.*

*Only setting tools with automatic mandrel suction can be used (such as IND-10; IND-11; IND-12, IND-13, IND-14; IND-15).*

Le chargeur IND-27 a été conçu pour approvisionner des riveteuses avec des rivets aveugles de Ø 2,4 mm à 5,0 mm (en aluminium de Ø 6,0 mm et jusqu'à une longueur de 16,0 mm)

Ce chargeur semi-automatique de rivets aveugles permet l'insertion des rivets aveugles directement à l'intérieur de la buse d'injection. L'IND-27 ne peut impérativement être utilisé qu'avec des riveteuses équipées d'un système d'aspiration automatique du clou (comme par exemple l'IND-10, l'IND-11, l'IND-12, l'IND-13, l'IND-14, l'IND-15).



## Hydraulisches Einhandhandsetzwerkzeug

für Blindnietmutter (M3-M12) und Blindnietsschrauben (M4-M8)

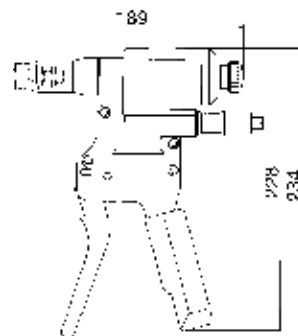
### Hydraulic hand tool

for blind rivet nuts (M3-M12) and blind rivet bolts (M4-M8)

### Riveteuse hydraulique manuelle

pour écrous à sertir de M3 à M12 et goujons à sertir de M4 à M8

# IND-28



**Geeignet für  
GO-NUT Blindnietmutter M3-M12 und  
GO-BOLT Blindnietsschrauben M4-M8.**

**Suitable for  
GO-NUT blind rivet nuts M3-M12 and GO  
BOLT blind blind rivet bolts M4-M8.**

**Pour écrous à sertir GO-NUT de M3  
à M12 et goujons à sertir GO-BOLT  
de M4 à M8.**

### Öldruckregulierer Oil pressure setting

Réglage de la pression d'huile (réglage de la force)



Durch Eindrehen im Uhrzeigersinn der Inbusschraube mit einem Ø 5,0 mm Inbusschlüssel wird der Öldruck erhöht, gegen den Uhrzeigersinn reduziert.

By screwing the allen screw clockwise with the allen key the oil pressure will be increased, decreased by screwing it counter-clockwise.

Tourner la molette à l'arrière de la machine avec une clé allen de 5 mm, dans le sens horaire pour augmenter la pression d'huile ou anti-horaire pour la diminuer.



Die IND-28 wurde konzipiert um Blindnietmutter (auch hochfeste Blindnietmutter) und Blindnietsschrauben mit einer Hand mechanisch sehr leicht zu verarbeiten. Selbst Blindnietmutter aus Edelstahl der Größe M12 lassen sich durch die hydraulische Übersetzung (25.000 N) sehr leicht setzen.

Durch Betätigen des Zughebels nach vorne wird das Mundstück gelöst.

*IND-28 was designed to set blind rivet nuts (even high strength blind rivet nuts) and blind rivet bolts mechanically and very easy with one hand.*

*Due to the hydraulic amplification (25.000 N) even blind rivet nuts of stainless steel in M12 can be set quite easy by one hand.*

*By pressing the hand lever forwards the nose piece will be removed.*

L'IND-28 a été conçue pour une pose manuelle facile d'écrous à sertir (également à haute résistance) et de goujons à sertir Grâce à sa transmission hydraulique (25000 N), même des écrous à sertir M12 en inox se posent très facilement.

Drehungen (A) Full turns (A) Tours complets (A)	Setzkraft Setting force Force de traction
0	1000N
6	3800N
7	5000N
8	6300N
9	7800N
10	9200N
11	10400N
12	12900N
13	14800N
14	16000N
15	16950N
16	19000N
17	21000N
18	22200N
19	24000N
20	25000N

**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

<b>Hub</b>	<b>Stroke</b>	<b>Course</b>	<b>9 mm</b>
<b>Zugkraft (6 bar)</b>	<b>Max power (6 bar)</b>	<b>Force de traction (6 bar)</b>	<b>25000 N</b>
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	<b>Poids</b>	<b>1,7 kg</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	<b>Code</b>	<b>22990 90500</b>

**Zubehör für GO-NUT** *Accessory for GO-NUT* **Équipement pour GO-NUT**



<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Stahlschraube</b> <b>Screw Code</b> <b>Code vis en acier</b> <b>(DIN 912 12.9)</b>
<b>M3</b>	<b>IND-28/03</b>	<b>22991 11030</b>	<b>22991 12030</b>
<b>M4</b>	<b>IND-28/04</b>	<b>22991 11040</b>	<b>22991 12040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-28/05</b>	<b>22991 11050</b>	<b>22991 12050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-28/06</b>	<b>22991 11060</b>	<b>22991 12060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-28/08</b>	<b>22991 11080</b>	<b>22991 12080</b>
<b>M10</b>	<b>IND-28/10</b>	<b>22991 11100</b>	<b>22991 12100</b>
<b>M12</b>	<b>IND-28/12</b>	<b>22991 11120</b>	<b>22991 12120</b>

Der Gewindedorn der IND-28 besteht aus einer handelsüblichen metrischen Stahlschraube (DIN 912 Klasse 12.9).

Die Schraube DIN 912 / 12,9 kann separat bestellt werden.

The threaded mandrel of IND-28 is a standard metric steel screw (DIN 912 class 12.9). The metric screw DIN 912 / 12.9 can be ordered separately.

La tige de traction de l'IND-28 se compose d'une vis métrique standard en acier, à six pans creux (DIN 912 classe 12.9) très facile à changer.

Les vis 12.9 peuvent être commandées séparément.

**Zubehör für GO-BOLT** *Accessory for GO-BOLT* **Équipement pour GO-BOLT**

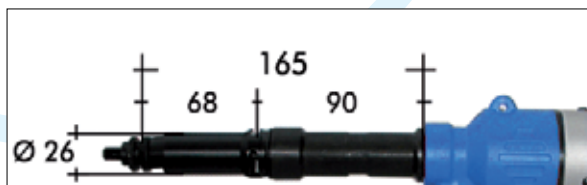


<b>Ø Blindnietschraube</b> <b>Ø Rivet bolt</b> <b>Ø Goujon</b>	<b>Set</b> <b>Set</b> <b>Set</b>	<b>Set Code</b> <b>Set Code</b> <b>Code set</b>	<b>Code Gewindebolzen</b> <b>Code threaded bolt</b> <b>Code boulon fileté</b>
<b>M4</b>	<b>IND-28/04B</b>	<b>22991 21040</b>	<b>22991 23040</b>
<b>M5</b>	<b>IND-28/05B</b>	<b>22991 21050</b>	<b>22991 23050</b>
<b>M6</b>	<b>IND-28/06B</b>	<b>22991 21060</b>	<b>22991 23060</b>
<b>M8</b>	<b>IND-28/08B</b>	<b>22991 21080</b>	<b>22991 23080</b>

Der Gewindebolzen kann separat bestellt werden. The threaded bolt can be ordered separately. Les boulons filetés peuvent être commandés séparément.

**Optional** *Optional* **Accessoires en option**

<b>Bezeichnung</b> <b>Description</b> <b>Description</b>	<b>Code</b> <b>Code</b> <b>Code</b>
<b>IND-28 - Spezial-Verlängerung</b> <b>IND-28 - Special extension</b> <b>IND-28 - Rallonge spéciale</b>	<b>22991 90001</b>



<b>Ø Blindnietmutter</b> <b>Ø Rivet nut</b> <b>Ø Écrou</b>	<b>Aluminium</b> <b>Aluminium</b> <b>Aluminium</b>	<b>Stahl</b> <b>Stahl</b> <b>Acier</b>	<b>Edelstahl</b> <b>S/steel</b> <b>Inox</b>
<b>M3</b>	•	•	•
<b>M4</b>	•	•	•
<b>M5</b>	•	•	•
<b>M6</b>	•	•	•
<b>M8</b>	•	•	•
<b>M10</b>	•	•	•
<b>M12</b>	•	•	•



## Einhandsetzwerkzeug

für Spreizblindnietmuttern (M4-M8)

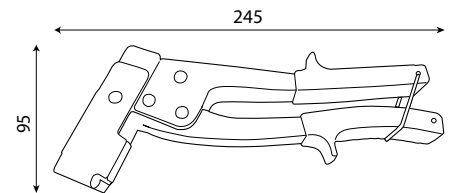
### Hand tool

for split blind rivet nuts (M4-M8)

### Pince à riveter à une main

pour écrous à sertir éclatés (M4 à M8)

# IND-29



#### IND-29

<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	<b>Poids</b>	<b>540 g</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	<b>Code</b>	<b>22990 91800</b>

#### IND-29C

<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	<b>Poids</b>	<b>680 g</b>
<b>Code</b>	<b>Code</b>	<b>Code</b>	<b>22990 91810</b>

#### Arbeitsbereich

#### Application

#### Performances



Ø	Stahl Stahl Acier	Edelstahl S/steel Inox
M4	●	●
M5	●	●
M6	●	
M8	●	

Die IND-29 wird einzeln ohne Maschinenbauschrauben geliefert.

IND-29 will be delivered without machine construction screws.

L'IND-29 est fournie, seule, sans vis à tête hexagonale.

CODE 22990 091800

#### Set-Inhalt

#### Case content

#### Contenu du boîtie

M4, M5, M6 GO-FOUR/JACK Blindnietmuttern/Stahl	100 St.
M8 GO-FOUR/JACK Stahl	50 St.
Maschinenbauschraube Stahl verzinkt M4 x 25	1 St.
Maschinenbauschraube Stahl verzinkt M5 x 25	1 St.
Maschinenbauschraube Stahl verzinkt M6 x 25	1 St.
Maschinenbauschraube Stahl verzinkt M8 x 25	1 St.

M4, M5, M6 GO-FOUR/JACK steel blind rivet nuts	100 pc
M8 GO-FOUR/JACK steel blind rivet nuts	50 pc
Screw steel zinc plated M4 x 25	1 pc
Screw steel zinc plated M5 x 25	1 pc
Screw steel zinc plated M6 x 25	1 pc
Screw steel zinc plated M8 x 25	1 pc

Ecrous à sertir acier M4, M5, M6 GO-FOUR/JACK	100 pcs
Ecrous à sertir acier M8 GO-FOUR/JACK	50 pcs
Vis acier zingué à tête hexagonale M4 x 25	1 pcs
Vis acier zingué à tête hexagonale M5 x 25	1 pcs
Vis acier zingué à tête hexagonale M6 x 25	1 pcs
Vis acier zingué à tête hexagonale M8 x 25	1 pcs

#### Anwendung Application Utilisation



**ZUBEHÖR - Federzug****ACCESSORY - Spring balancers****ACCESSOIRES - Equilibreur / compensateur de charge****IND-30**

Der Federzug hält das Gewicht des Setzwerkzeuges. Der Federzug ist ein unentbehrlicher Helfer überall da, wo Setzwerkzeuge zugentlastet bzw. zweckmäßig aufgehängt und griffbereit in einer bestimmten Höhe zur Verfügung stehen müssen.

Das am Zugseil aufgehängte Gerät kann mit minimalem Aufwand bewegt werden.

Es werden zwei verschiedene Größen angeboten.

**Technische Ausstattung:** Aluminium Druckgasgehäuse

Stahlseilzug

kontinuierlicher Ausgleich des Gewichts von Maximum zu Minimum

die Zugkraft des Seilzugs kann einfach der Anforderung angepasst werden

3 Aufhängungspunkte sichern die maximale Sicherheit bei der Regulierung

3 Ankerpunkte sichern die maximale Flexibilität

*The spring balancer holds weight of setting tools. The spring balancers is an indispensable helper, if setting tools have to be suspended strain relieved or functional and furthermore be ready to hand in a certain height.*

*Towing rope can be moved with minimal effort.*

*Two different sizes are available.*

**Technical equipment:**

*Pressure vessel*

*steel rope pull*

*continuously compensation of minimum and maximum weight*

*traction force of rope pull can be adjusted easily to demand*

*3 suspension mounts ensure maximum security while regulation*

*3 tie points ensure maximum flexibility*

Les équilibreur / compensateurs de charge sont utilisés pour compenser le poids des outils.

Ils sont une aide indispensable partout où, des outils électriques et pneumatiques doivent être suspendus et utilisés efficacement comme s'ils n'avaient pas de poids, pouvant être ainsi tenus sans efforts à la hauteur souhaitée.

**Données techniques:**

Boîtier en aluminium

Câble déroulant en acier inoxydable

Equilibre constant du poids de maximum à minimum

Capacité de charge réglable


3 points de suspensions assure une sécurité maximale dans le réglage

3 points d'attache assure une flexibilité maximale

**Technische Daten**  
**Technical data**  
**Données techniques**

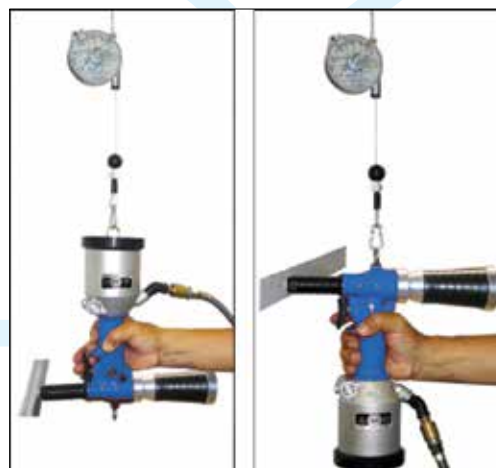
Model Model Model	Kapazität Capacity Capacité		Hub Stroke Course	Gewicht Weight Poids	Code Code Code
	min. (kg)	max. (kg)	mm	kg	
GOEL0	0,4	1,0	1600	0,63	22991 90100
GOEL1	1,0	2,0	1600	0,67	22991 90200
GOEL2	2,0	3,0	1600	0,79	22991 90300
GOEP3	2,0	4,0	2500	2,85	22991 90400
GOEP4	4,0	6,0	2500	3,00	22991 90500
GOEP5	6,0	8,0	2500	3,10	22991 90600
GOEP6	8,0	10,0	2500	3,20	22991 90700
GOEP7	10,0	14,0	2500	3,50	22991 90800

**Optional** *Optional* *Accessoires en option*

Abbildung Picture Image	Bezeichnung Description Description	Code Code Code
	<b>Aufgerollter Druckluftschlauch für GOEL - Serie</b> <i>Coiled air tube set for GOEL - series</i> Tuyau air comprimé spiralé pour séries GOEL	22991 90900



Aufgerollter Druckluftschlauch + Federzug  
*Coiled air tube + spring balancer*  
 Tuyau air comprimé spiralé + équilibreur / compensateur de charge



Unterer Befestigungshaken  
*Bottom hook*  
 Utilisé avec l'anneau d'accrochage inférieur

Oberer Befestigungshaken  
*Upper hook*  
 Utilisé avec l'anneau d'accrochage supérieur

**SPEZIAL ZUBEHÖR**

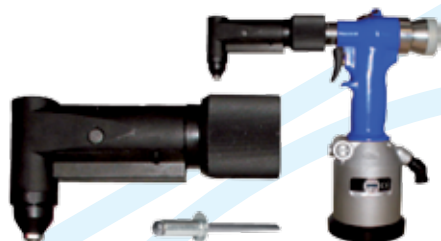
für Blindniete und Schließringbolzen

**SPECIAL ACCESSORIES**

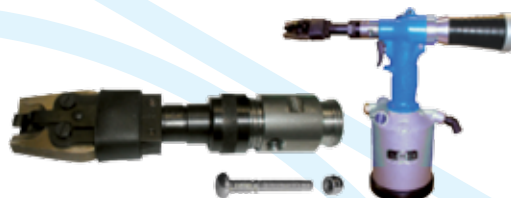
Special accessories for blind rivets and pin&collar

**ACCESSOIRES SPECIAUX**

pour rivets aveugles et boulons à sertir



Code 22991 91480



**Demontage Set für IND-14**  
**Dismantling set for IND-14**  
 Coupe-bague pour IND-14



Code 22991 91100



**Demontage Set für IND-16**  
**Dismantling set for IND-16**  
 Coupe-bague pour IND-16

**Winkelmundstück für Standard Blindniete (nicht Hochfeste)**  
**(IND-13)**

Code 22991 91480

Für Standardblindniete Ø 2,4-4,8 mm (Aluminium)

**Angle nose piece for standard blind rivets (no high strength rivets)**  
**(IND-13)**

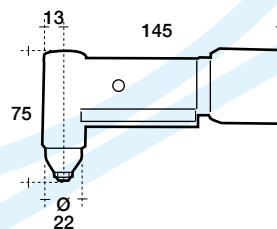
Code 22991 91480

For standard blind rivets Ø 2.4-4.8 mm(aluminium)

**Tête renvoi d'angle pour rivets aveugles Standard**  
**(IND-13)**

Code 22991 91480

Pour rivets aveugles Standard Ø 2,4-4,8 mm (aluminium)



## Winkelmundstück für Standard Schließringbolzen (IND-16)

Code 22991 91100

Für Schließringbolzen Ø 6,4 / 8,0 / 10,0 mm

## Angle nose piece for pin&collar Standard (IND-16)

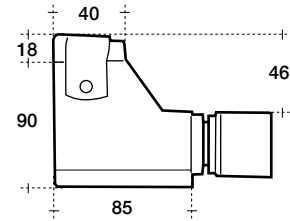
Code 22991 91100

For pin&collar Ø 6.4 / 8.0 / 10.0 mm

## Tête renvoi d'angle pour boulons à sertir (IND-16)

Code 22991 91100

Pour boulons à sertir Ø 6,4 / 8,0 / 10,0 mm



## Demontage Set für Schließringbolzen (RIV IND-14)

Set für Schließringbolzen Ø 4,8 mm

CODE 22991 92480

Set IND-14

Set für Schließringbolzen Ø 6,4 mm

CODE 22991 92640

Set IND-14/64C

## Dismantling set for pin&collar (RIV IND-14)

Set for pin&collar Ø 4.8

Code 22991 92480

Set IND-14

Set for pin&collar Ø 6.4

Code 22991 92640

Set IND-14/64C

## Tête coupe-bague pour boulons à sertir (RIV IND-14)

Set pour boulons à sertir Ø 4,8 mm

Code 22991 92480

Set IND-14

Set pour boulons à sertir Ø 6,4 mm

Code 22991 92640

Set IND-14/64C

## Demontage Set für Schließringbolzen (IND-16)

Set für Schließringbolzen Ø 4,8 mm

CODE 22991 93480

Set IND16/50C

Set für Schließringbolzen Ø 6,4 mm

CODE 22991 93640

Set IND-16/64C

Set für Schließringbolzen Ø 8,0 mm

CODE 22991 93800

Set IND-16/80C

Set für Schließringbolzen Ø 10,0 mm

CODE 22991 93100

Set IND-16/100C

## Set for pin&collar (IND-16)

Set for pin&collar Ø 4.8

Code 22991 93480

Set IND-16/50C

Set for pin&collar Ø 6.4.

Code 22991 93640

Set IND-16/64C

Set for pin&collar Ø 8.0.

Code 22991 93800

Set IND-16/80C

Set for pin&collar Ø 10.0

Code 22991 93100

Set IND-16/100C

## Tête coupe-bague pour boulons à sertir (IND-16)

Set pour boulons à sertir Ø 4,8 mm

Code 22991 93480

Set IND-16/50C

Set pour boulons à sertir Ø 6,4 mm

Code 22991 93640

Set IND-16/64C

Set pour boulons à sertir Ø 8,0 mm

Code 22991 93800

Set IND-16/80C

Set pour boulons à sertir Ø 10,0 mm

Code 22991 93100

Set IND-16/100C



Die Sets werden zur Demontage der gesetzten Schließringbolzen benutzt. Mit der Schneideinrichtung werden die Schließringe zerschnitten, ohne die Oberfläche des Werkstücks zu beschädigen.

*This sets are used to dismantle pin and collar. The collar will be split by the cutter without damaging the surface of the work piece.*

Le set doit être utilisé pour retirer les boulons fixés. La tête coupe-bague est prévue pour couper les bagues des boulons, sans endommager la surface de la pièce à usiner.



Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Daten, Empfehlungen und Hinweise sind unverbindlich.

Grundsätzlich ist vielmehr der Anwender verpflichtet, im Einzelfall selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob die von uns angebotenen Verbindungselemente die richtige Verwendung finden. Wir stellen Ihnen gerne Muster zur Verfügung.

Dieser Katalog ist unser geistiges Eigentum. Weitergabe an Dritte ist untersagt. Nachdruck, auch auszugsweise, sowie Verwendung unserer Abbildungen ist nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung möglich.

Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Auf Wunsch stellen wir Ihnen diese gerne zur Verfügung.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

*The technical data, recommendations and references contained in this catalog are noncommittal.*

*In principle the user has to examine and to decide independently whether the fasteners offered by us are useful. Gladly we place fastener samples to your disposal.*

*This catalog is our mental property. Passing on to third is forbidden. Reproduction, also partly, as well as use of our illustrations is possible only with our expressly written permission.*

*We refer to our gen. terms of business. Which can be provided on demand.*

*Subject to modifications and misprints.*

Les données techniques, conseils et indications contenus dans ce catalogue sont sans engagement de notre part.

De façon générale l'utilisateur est dans l'obligation de faire lui-même les essais nécessaires, de vérifier et de décider s'il est en mesure d'utiliser les articles que nous lui proposons. Nous mettons à votre disposition les échantillons pour vos essais.

Ce catalogue est notre propriété. Il est interdit de le diffuser à un tiers. Possibilité cependant de copie (également partielle) ainsi que d'utilisation de nos croquis avec notre permission écrite.

Nous désirons également vous informer que les conditions de livraison et de paiement que vous connaissez restent valables. Nous les mettons volontiers à votre disposition sur demande.

Sous réserve de modifications.

**Goebel GmbH, Erkrath (Germany)**  
**Sté Goebel, Roissy CDG (France)**  
**Goebel BV, Tilburg (The Netherlands)**





## Germany

Goebel GmbH  
Schraub- und Verbindungstechnik  
**Werk I** - Ludenberger Str. 28-30  
**Werk II** - Ludenberger Str. 42-44  
D-40699 Erkrath  
Tel: +49-(0)211-245000-0  
Fax: +49-(0)211-245000-20  
E-Mail: [info@goebel-schrauben.de](mailto:info@goebel-schrauben.de)  
Internet: [www.goebel-schrauben.de](http://www.goebel-schrauben.de)



## Germany Headquarters

Goebel GmbH  
Schraub- und Verbindungstechnik  
Mühlenstrasse 2-4  
D-40699 Erkrath  
Tel: +49-(0)211-245000-0  
Fax: +49-(0)211-245000-250  
E-Mail: [info@goebel-schrauben.de](mailto:info@goebel-schrauben.de)  
Internet: [www.blindniete.org](http://www.blindniete.org)



## The Netherlands

Goebel BV  
Schroef- en Verbindingstechniek  
Aresstraat 13-02/04  
NL-5048 CD Tilburg  
Tel: +31-(0)13-5720229  
Fax: +31-(0)13-5720239  
E-Mail: [info@goebel-schroeven.eu](mailto:info@goebel-schroeven.eu)  
Internet: [www.goebel-schroeven.eu](http://www.goebel-schroeven.eu)



## France

Société Goebel  
Vis et techniques de fixation  
Le Dôme, 1 rue de la Haye  
BP 12910  
F-95731 Roissy CDG Cedex  
Tel: +33-(0)1-49 19 22 71  
Fax: +33-(0)1-49 19 21 36  
E-Mail: [info@goebel-vis.com](mailto:info@goebel-vis.com)  
Internet: [www.goebel-vis.com](http://www.goebel-vis.com)



## Poland

GOEBEL POLAND  
Ul.Brwinowska 18 a  
PL 05-807 Podkowa Lesna  
Tel: +48-(0)22-245 32 35  
Fax: +48-(0)22-729 11 24  
E-Mail: [biuro@goebel.com.pl](mailto:biuro@goebel.com.pl)  
Internet: [www.goebel.com.pl](http://www.goebel.com.pl)



## Austria

Isolier- und Dämmtechnik  
Handels GmbH  
Rennbahnweg 76  
1220 Wien  
Tel: +43-(0)1-706 37 11  
Fax: +43-(0)1-706 37 10  
E-Mail: [office@isolier-daemntechnik.at](mailto:office@isolier-daemntechnik.at)  
Internet: [www.isolier-daemntechnik.at](http://www.isolier-daemntechnik.at)



## Denmark

armadan a/s  
Gejlhavegaard 7-9  
6000 Kolding  
Tel: +45-7022-9933  
Fax: +45-7026-0377  
E-Mail: [info@armadan.dk](mailto:info@armadan.dk)  
Internet: [www.armadan.dk](http://www.armadan.dk)



## Finland

KESPET Oy  
Misukantie 3  
FI-40800 Vaajakoski  
Tel: +358-(0)14-338 9700  
Fax: +358-(0)14-338 9733  
E-Mail: [eristystekniikka@kespet.fi](mailto:eristystekniikka@kespet.fi)  
Internet: [www.kespet.fi](http://www.kespet.fi)



## Norway

MIFA AS  
Ulvenveien 92 B  
0581 OSLO, Norway  
Tel: +47-(0)-23 05 27 65  
Fax: +47-(0)-23 05 27 51  
E-Mail: [post@mifa.no](mailto:post@mifa.no)  
Internet: [www.mifa.no](http://www.mifa.no)



## Hungary

HALMOS Tanácsadó  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Szentendrei út 89-93  
H-1033 Budapest  
Tel: +36-1-4301823  
Fax: +36-1-4301824  
E-Mail: [info@halmos.hu](mailto:info@halmos.hu)  
Internet: [www.halmos.hu](http://www.halmos.hu)



## Italy

Forind Avio Elettronica SpA  
Via Nicolò Copernico, 6  
IT 20060 CASSINA DE' PECCHI (MI)  
Tel: +39-0295-343080  
Fax: +39-0295-343104  
E-Mail: [info@forind.it](mailto:info@forind.it)  
Internet: [www.forind.it](http://www.forind.it)



## Spain

TEKNOLOSUNGEN SISTEMAS S.L.  
C/Mar Mediterraneo N°2; Nave 27  
Pol Ind INBISA, 28830  
San Fernando de Henares (MADRID)  
Tel: +34-916781324  
Fax: +34-916792726  
E-Mail: [info@teknolosungen.com](mailto:info@teknolosungen.com)  
Internet: [www.teknolosungen.com](http://www.teknolosungen.com)



## Slovakia

Kollár & Jurík & Gombarcík s.r.o.  
Technická 7/A  
SK-82104 Bratislava  
Tel: +421-2-482 030 11  
Fax: +421-2-482 030 33  
E-Mail: [kjgba@kjg.sk](mailto:kjgba@kjg.sk)  
Internet: [www.kjg.sk](http://www.kjg.sk)



## Sweden

Marifix System AB  
Industrigatan 33  
312 34 Laholm Sweden  
Tel: +46-430-54 17 83  
Fax: +46-430-79134  
E-Mail: [info@marifix.se](mailto:info@marifix.se)  
Internet: [www.marifix.se](http://www.marifix.se)

[www.blindniete.org](http://www.blindniete.org)