I Prodotti I The Products I Les Produits I Die Produkte I Los productos I Produkty I Товары

N.6.0 - 04/2021

# FAR

BOLOGNA ITALY

S.r.l.

TÜV SÜD ISO 9001

## FASTENING SYSTEMS

MADE IN ITALY

I Listino Prezzi I Price List I Tarif I Preisliste I Lista de Precios I Cennik I Прайс-лист

I SISTEMI DI FISSAGGIO I FASTENING SYSTEMS I SYSTÈMES DE FIXATION I BEFESTIGUNGSSYSTEME I SISTEMAS DE FIJACION I SYSTEMY MOCOWANIA I СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

## Rivettatrici per rivetti a strappo

*RIVETING TOOLS FOR BLIND RIVETS > OUTIL À RIVETER POUR RIVETS SETZGERÄTE FÜR BLINDNIETE > REMACHADORAS PARA REMACHES NITOWNICE DO NITÓW ZRYWALNYCH > ЗАКЛЕПЫВАЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ГЛУХИХ ЗАКЛЕПОК*

84

## Rivettatrici per inserti filettati

*RIVETING TOOLS FOR BLIND RIVET NUTS > OUTIL À RIVETER POUR ECROUS A SERTIR SETZGERÄTE FÜR BLINDNIETMUTTERN > REMACHADORAS PARA TUERCAS REMACHABLES NITOWNICE DO NITONAKRĘTEK > ЗАКЛЕПЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВСТАВОК С РЕЗЬБОЙ*

106

**Gli articoli riportati nel presente catalogo sono conformi alla direttiva macchine 2006/42/CE.**

*The items of this catalogue are in compliance with tools directive 2006/42/CE.*

*Les articles reportés dans le présent catalogue sont conformes à la directive machines 2006/42/CE.*

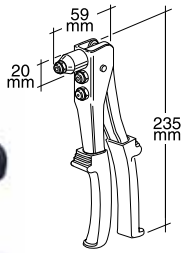
*Die in diesem Katalog beschriebenen Artikel entsprechen der EG-Richtlinie 2006/42/CE für Maschinen.*

*Los articulos mencionados en el presente catálogo son conformes con la directiva Máquinas 2006/42/CE.*

*Produkty prezentowane w katalogu są zgodne z dyrektywą maszynową 2006/42/CE.*

*Изделия, которые входят в данный каталог продукции соответствуют требованиям директивы машин 2006/42/CE.*

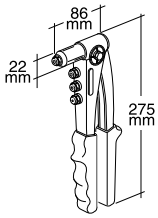
## K1 — COD. 700001 — € 22,50




gr. **500**

| Ø | Standard | Multifar |
|---|---|---|
| 2,4 | | |
| 3 | | |
| 3,2 | | |
| 3,4 | | |
| 4 | | |
| 4,8 | A | |
| 5,2 | | |
| 6 | | |
| 6,4 | | |
| 7,8 | | |

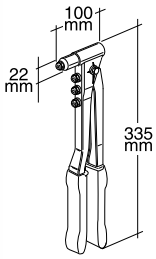
## K39 — COD. 700039 — € 39,00




gr. **550**

| Ø | Standard | Multifar |
|---|---|---|
| 2,4 | | |
| 3 | | |
| 3,2 | | |
| 3,4 | | |
| 4 | | |
| 4,8 | | A |
| 5,2 | | |
| 6 | | |
| 6,4 | | |
| 7,8 | | |

## K14 — COD. 700014 — € 61,00




gr. **1.000**

| Ø | Standard | Multifar |
|---|---|---|
| 2,4 | | |
| 3 | | |
| 3,2 | | |
| 3,4 | | |
| 4 | | |
| 4,8 | | A |
| 5,2 | | |
| 6 | | |
| 6,4 | | |
| 7,8 | | |

A Al / Cu | S Fe | I Aisi304 / Aisi316 | I+S+A

## K5/96

**COD. 700005096** — **€ 98,00**

gr. **1750**

| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | ■ | | | | |
| 3 | ■ | | | | |
| 3,2 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 3,4 | ■ | | | | |
| 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 4,8 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 5,2 | | | | | * |
| 6 | ■ | | | | |
| 6,4 | ■ | | | | |
| 7,8 | | | | | |

*** X/S TRIFAR**
**COD. 71345652**

## K25

**COD. 700025** — **€ 89,00**

gr. **1500**

| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | ■ | | | | |
| 3 | ■ | | | | |
| 3,2 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 3,4 | ■ | | | | |
| 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 4,8 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 5,2 | | | | | * |
| 6 | ■ | | | | |
| 6,4 | ■ | | | | |
| 7,8 | A | | | | |

*** X/S TRIFAR**
**COD. 71345652**

A Al / Cu — S Fe — I Aisi304 / Aisi316 — I+S+A

## K33F

**COD. 700033F** — **€ 200,00**

| Ø | Tamp | Farbolt |
|---|---|---|
| 2,4 | | |
| 3 | | |
| 3,2 | | |
| 3,4 | | |
| 4 | | |
| 4,8 | | |
| 5,2 | | |
| 6 | | |
| 6,4 | | |
| 7,8 | | |

**A** Al / Cu **S** Fe **I** Aisi304 / Aisi316 I+S+A

## Mod. EXTRA

- **Confezione contenente rivetti assortiti diametro 3 ÷ 4,8 in lega di alluminio; viene fornita, secondo richiesta, completa di una rivettatrice tra quelle specificate in tabella.**
- *Case containing assorted aluminium rivets D. 3 ÷ 4,8. It can be supplied equipped with any of the tools shown in the table below.*
- *Kit comprenant un assortiment se composant de rivets en aluminium diamètre 3÷4,8.*
  *Ce kit peut être fourni equipé d'un des outils indiqués dans la table ci-dessus.*
- *Die Packung enthält ein Nietesortiment - Durchmesser 3 ÷ 4,8 aus Aluminium; auf Anfrage wird komplett mit einer Nietmaschine geliefert, die in der Tabelle angegeben ist.*
- *Embalaje contenente remaches surtidos diámetro 3 ÷ 4,8 en aluminio; entregada, sobre pedido, completa de una remachadora entre las que indicadas en la tabla.*
- *Do wybranych modeli nitownic ręcznych dołączany jest zestaw nitów aluminiowych o średnicy od Ø 3 mm do 4,8 mm.*
- *Набор содержащий специально подобранные заклепки диаметром Ø 3 ÷ 4,8 Можете дополнить его любым из нижеуказанных инструментов.*

| **Con Rivettatrice:**<br>*With tool:*<br>*Avec pince:*<br>*Mit Werkzeug:*<br>*Con remachadora:*<br>*Z nitownicą:*<br>*С инструментом:* | **Codice**<br>**Code**<br>**Code**<br>**Kode**<br>**Código**<br>***Kod***<br>*Код* | **€** |
|---|---|---|
| K1 | 705001 | 45,50 |
| K39 | 705063 | 73,00 |
| K14 | 705006 | 100,00 |

## RAC 83/95

COD. 700083,95 | € 210,00

gr. **1500**

- **Rivettatrice pneumatica.**
- *Pneumatic tool.*
- *Outil à riveter pneumatique.*
- *Pneumatisches Setzgerät.*
- *Remachadora neumática.*
- *Nitownica pneumatyczna.*
- *Пневматический пистолет.*

## RAC 83/AX

COD. 70AX83 | € 270,00

gr. **1740**

- **Rivettatrice pneumatica con trattenuta del rivetto e recupero del chiodo tranciato.**
- *Pneumatic tool with rivet holding and nail recovery.*
- *Outil à riveter pneumatique avec retenue du rivet et récupération des clous.*
- *Pneumatisches Setzgerät mit Nietdorn-Absaugvorrichtung und Auffangbehälter.*
- *Remachadora neumática con retención del remache y recuperación del vástago cortado.*
- *Nitownica pneumatyczna z pojemnikiem na zerwane gwoździe.*
- *Пневматический пистолет с функциями задержки заклепки и возвратом отрезанного гвоздя.*

| | RAC 83/95 | RAC 83/AX |
|---|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | 5372 N | 5372 N |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | 19 mm | 19 mm |

| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | Tamp AP | Farbolt | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 3,2 | | | | | | | |
| 3,4 | | | | | | | |
| 4 | | A S | | | | | |
| 4,8 | A | | | | | | |
| 5,2 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 6,4 | | | | | | | |
| 7,8 | | | | | | | |

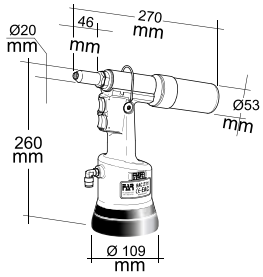
A Al / Cu
S Fe
I Aisi304 / Aisi316
I+S+A

# RAC 211

**COD. 700211**

**€ 496,20**

- **Rivettatrice oleopneumatica con trattenuta del rivetto e recupero del chiodo tranciato**
- *Hydropneumatic tool with holding of the rivet and nail recovery*
- *Outil à riveter oléopneumatique avec retenue du rivet et récupération des clous*
- *Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät mit Nietdorn-Absaugvorrichtung und Auffangbehälter*
- *Remachadora oleoneumática con retención del remache y recuperación del vástago cortado*
- *Nitownica pneumatyczna z pojemnikiem na zerwane gwoździe*
- *Гидропневматический пистолет с функциями задержки заклепки и возвратом отрезанного гвоздя*




gr. **1400**

| | |
|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | **6639 N** |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | **16 mm** |

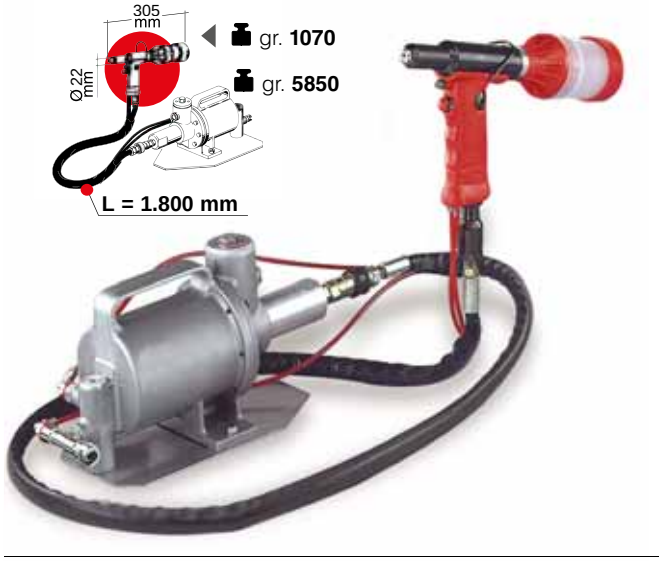
| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | Tamp AP | Farbolt | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 3,2 | | | | | | | |
| 3,4 | | | | | | | |
| 4 | | A S | | | | | |
| 4,8 | A | | | | | | |
| 5,2 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 6,4 | | | | | | | |
| 7,8 | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| A | Al / Cu |
| S | Fe |
| I | Aisi304 / Aisi316 |
| | I+S+A |

## RAC 182 | COD. 700182 | € 580,00

- **Rivettatrice oleopneumatica con trattenuta del rivetto e recupero del chiodo tranciato**
- *Hydropneumatic tool with holding of the rivet and nail recovery*
- *Outil à riveter oléopneumatique avec retenue du rivet et récupération des clous*
- *Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät mit Nietdorn-Absaugvorrichtung und Auffangbehälter*
- *Remachadora oleoneumática con retención del remache y recuperación del vástago cortado*
- *Nitownica pneumatyczna z pojemnikiem na zerwane gwoździe*
- *Гидропневматический пистолет с функциями задержки заклепки и возвратом отрезанного гвоздя*

## RAC 2200 | COD. 702200 | € 1.640,00

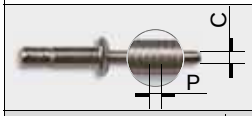
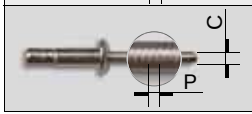



- **Rivettatrice oleopneumatica; booster di potenza separato dal corpo rivettatrice. Sono particolarmente indicate per impieghi in catene di montaggio.**
- *Hydropneumatic tools with booster power apart Particularly suitable for assembly line.*
- *Outil à riveter oléopneumatique, bosster de puissance séparé du corps de la Outil à riveter. Elles sont particulièrment indiquées pour une utilisation sur les chaînes de montage.*
- *Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät mit Booster vom Maschinekörper getrennt. Besonders geeignet für die Anwendung in Montagelinien.*
- *Remachadora oleoneumática; booster de potencia separado dal cuerpo de la remachadora. Adecuadas de manera particular para empleos en cadena de montaje.*
- *Nitownica pneumatyczna ; siłownik poza pistoletem nitującym. Narzędzie zalecane do użytku na liniach montażowych.*
- *Гидропневматический пистолет; бустер (booster) отделён от корпуса машины. Данные аппараты особенно хорошо приспособлены для использования на сборочном конвейере.*

| | RAC 182 | RAC 2200 |
|---|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | 10500 N | 12825 N |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | 20,5 mm | 22,5 mm |

| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | Tamp AP | Farbolt | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 3,2 | | | | | | | |
| 3,4 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 4,8 | | | | | | KIT | |
| 5,2 | | | | | | | * |
| 6 | A | | | | | | |
| 6,4 | | | | | | | |
| 7,8 | | | | | | | |

- **A** Al / Cu
- **S** Fe
- **I** Aisi304 / Aisi316
- I+S+A

| KIT FARBOLT COD. 74000090 | Ø mm | C mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 4,8 | 3 | 0,8 | 71345476 | 717016 |
|  | 4,8 | 2,9 ÷ 3,1 | 0,8 | | 717018 |

*** X/S TRIFAR**
**COD. 71345652**

## RAC 171

**COD. 700171** | **€ 790,00**

- **Rivettatrice oleopneumatica con trattenuta del rivetto e recupero del chiodo tranciato**
- *Hydropneumatic tool with holding of the rivet and nail recovery*
- *Outil à riveter oléopneumatique avec retenue du rivet et récupération des clous*
- *Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät mit Nietdorn-Absaugvorrichtung und Auffangbehälter*
- *Remachadora oleoneumática con retención del remache y recuperación del vástago cortado*
- *Nitownica pneumatyczna z pojemnikiem na zerwane gwoździe*
- *Гидропневматический пистолет с функциями задержки заклепки и возвратом отрезанного гвоздя*

## RAC 3000

**COD. 703000** | **€ € 2.115,00**

- **Rivettatrice oleopneumatica; booster di potenza separato dal corpo rivettatrice. Sono particolarmente indicate per impieghi in catene di montaggio.**
- *Hydropneumatic tools with booster power apart. Particularly suitable for assembly line.*
- *Outil à riveter oléopneumatique, bosster de puissance séparé du corps de la outil à riveter . Elles sont particulièrment indiquées pour une utilisation sur les chaînes de montage.*
- *Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät mit Booster vom Maschinekörper getrennt. Besonders geeignet für die Anwendung in Montagelinien.*
- *Remachadora oleoneumática; booster de potencia separado dal cuerpo de la remachadora. Adecuadas de manera particular para empleos en cadena de montaje.*
- *Nitownica pneumatyczna ; siłownik poza pistoletem nitującym. Narzędzie zalecane do użytku na liniach montażowych.*
- *Гидропневматический пистолет; бустер (booster) отделён от корпуса машины. Данные аппараты особенно хорошо приспособлены для использования на сборочном конвейере.*

| | RAC 171 | RAC 3000 |
|---|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | 17273 N | 21620 N |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | 25,5 mm | 28 mm |

| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | Tamp AP | Farbolt | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 3,2 | | | | | | | |
| 3,4 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 4,8 | S I | | | | | | |
| 5,2 | | | | | | | * |
| 6 | | | | | | | |
| 6,4 | | | | | | | |
| 7,8 | A | | | | | | |

A Al / Cu  S Fe  I Aisi304 / Aisi316  I+S+A

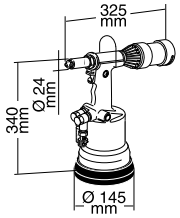
*** X/S TRIFAR**
**COD. 71345652**

# RAC 172

**COD.700172**

**€ 950,00**

- **Rivettatrice oleopneumatica con trattenuta del rivetto e recupero del chiodo tranciato**
- *Hydropneumatic tool with holding of the rivet and nail recovery*
- *Outil à riveter oléopneumatique avec retenue du rivet et récupération des clous*
- *Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät mit Nietdorn-Absaugvorrichtung und Auffangbehälter*
- *Remachadora oleoneumática con retención del remache y recuperación del vástago cortado*
- *Nitownica pneumatyczna z pojemnikiem na zerwane gwoździe*
- *Гидропневматический пистолет с функциями задержки заклепки и возвратом отрезанного гвоздя*




gr. **2800**

| | |
|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | **22725 N** |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | **19,5 mm** |

| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | Tamp AP | Farbolt | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 3,2 | | | | | | | |
| 3,4 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 4,8 | | | | | | | |
| 5,2 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 6,4 | | | | | | | |
| 7,8 | | | | | | | |

**A** Al / Cu
**S** Fe
**I** Aisi304 / Aisi316
I+S+A

**TESTA PER RIVETTI STRUTTURALI ø 7.8 mm INOX**
**Heads for INOX structural blind rivets ø 7,8 mm / Tête pour rivets de structure INOX ø 7,8 mm / Kopf für strukturelle Blindniete ø 7,8 mm aus Edelstahl / Cabeza por remaches INOX estructurales ø 7,8 mm / *Główka do Nit Strukturalnych ø 7,8 mm INOX / Головки для структурных заклепок INOX ø 7,8 мм***

| Ø mm | C mm | Codice<br>Code / Code / Kode / Código / Kod / Код | € |
|---|---|---|---|
| 7,8 | 4,8 ÷ 5,3 | 72000191 | 680,00 |

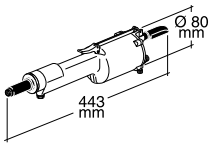
# RAC 230

**COD. 700230**

**€ 500,00**

- **Rivettatrice oleopneumatica verticale con trattenuta del rivetto.**
- *Standing hydropneumatic tool with holding of the rivet.*
- *Outil à riveter oléopneumatique verticale avec retenue du rivet.*
- *Vertikales Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät mit Nietdorn-Absaugvorrichtung.*
- *Remachadora oleoneumática vertical con retención del remache.*
- *Nitownica pneumatyczna pionowa z funkcją zatrzymania gwoździa.*
- *Вертикальный гидропневматический инструмент с функциями задержки заклепки.*

**Kit contenitore chiodi**
*Nails container kit*
*Kit conteneur clous*
*Kit Behälter für Nägel*
*Kit contenedor vástago s*
*Zestaw z pojemnikiem na gwoździe*
*Комплект приемника хвостов заклёпок*

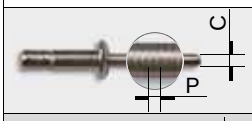
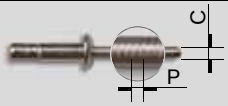



gr. **1660**

| | |
|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | **8709 N** |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | **15,5 mm** |

| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | Tamp AP | Farbolt | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 3,2 | | | | | | | |
| 3,4 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 4,8 | | A | | | | KIT | |
| 5,2 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 6,4 | | | | | | | |
| 7,8 | | | | | | | |

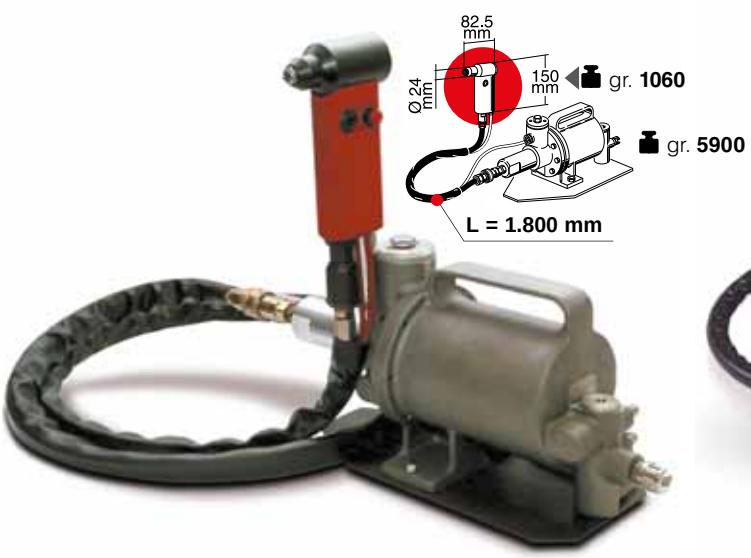
| | |
|---|---|
| A | Al / Cu |
| S | Fe |
| I | Aisi304 / Aisi316 |
| | I+S+A |

| KIT FARBOLT COD. 74000090 | Ø mm | C mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 4,8 | 3 | 0,8 | 71345476 | 717016 |
|  | 4,8 | 2,9 ÷ 3,1 | 0,8 | | 717018 |

**Kit contenitore chiodi**
*Nails container kit*
*Kit conteneur clous*
*Kit Behälter für Nägel*
*Kit contenedor vástago s*
*Zestaw z pojemnikiem na gwoździe*
*Комплект приемника хвостов заклёпок*

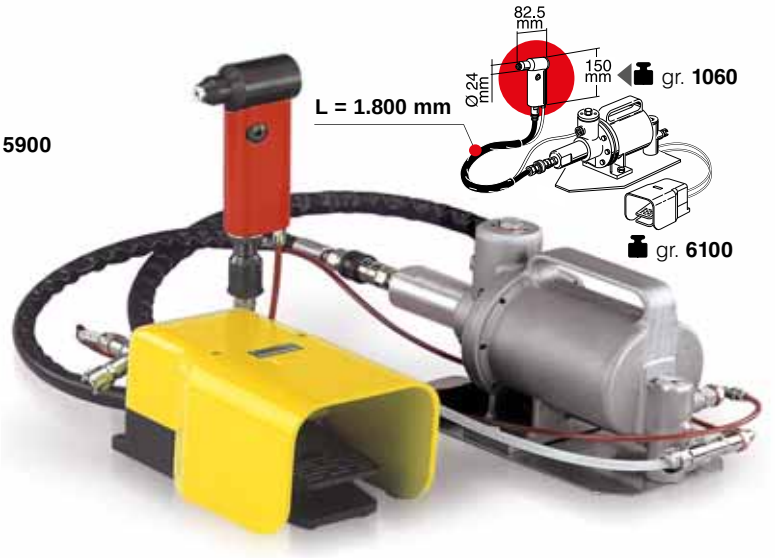
**COD. 72000057**

## RAC 2500 P | COD. 702500/1 | € 3.015,00




- **Rivettatrice oleopneumatica con testa di ridottissime dimensioni con comando a pulsante sull'impugnatura dell'utensile. Particolarmente indicata nell'utilizzo in spazi angusti e disagevoli.**
- *Hydropneumatic tool with reduced head and push-button control on the tool handgrip. Suitable for use in confined and narrow spaces.*
- *Outil oléopneumatique avec une tête très petite et commande à bouton-poussoir située sur la poignée de l'outil. Approprié pour une utilisation dans des endroits étroits et difficiles d'accès.*
- *Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät mit verkleinertem Kopf und Knopfauslöser am Werkzeuggriff. Für die Verwendung an schwer zugänglichen Stellen geeignet.*
- *Remachadora oleoneumática con cabeza de limitadas dimensiones y mando a pulsador sobre la empuñadura de la remachadora. Adecuada al trabajo en espacios pequeños o incomodos.*
- *Nitownica pneumatyczna uruchamiana przyciskiem umieszczonym w uchwycie. Polecana do miejsc trudno dostępnych.*
- *Гидропневматический заклепывающий инструмент с головкой мелкого размера и командной кнопкой на рукоятке. Удобен при использовании в узких и неудобных пространствах.*

## RAC 2500 | COD. 702500 | € 3.080,00




- **Rivettatrice oleopneumatica con comando a pedale.**
- *Hydropneumatic tool with foot control lever.*
- *Outil oléopneumatique à commande à pied.*
- *Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät mit Fußauslöser.*
- *Remachadora oleoneumática con mando a pedal.*
- *Nitownica hydropneumatyczna, sterowanie za pomoca pedału.*
- *Гидропневматический заклепывающий педальный инструмент.*

> Fornibile a richiesta
> Available on request
> Disponible sur demande
> Auf Anfrage erhältlich
> Disponible sobre pedido
> *Dostępna na zamówienie*
> Доступен по заказу

| | |
|---|---|
| **Forza massima** / ***Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие*** | **14926 N** |
| **Corsa** / ***Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД*** | **17 mm** |

| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | Tamp AP | Farbolt | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 3,2 | | | | | | | |
| 3,4 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 4,8 | | | | | | | |
| 5,2 | | | | | | | |
| 6 | A | | | | | | |
| 6,4 | | | | | | | |
| 7,8 | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| A | Al / Cu |
| S | Fe |
| I | Aisi304 / Aisi316 |
| | I+S+A |

> Disponibile da Maggio 2021
> Available from May 2021 > Disponible à partir de Mai 2021 > Lieferbar ab Mai 2021
> Disponible a partir de Mayo 2021 > Dost pne od Maj 2021 > В продаже с мая 2021 г

## EXTRA EB 500

COD. 705108 | € 1.200,00

- **Valigetta di plastica completa di una rivettatrice, un caricabatterie, 1 batteria (Li - ION) 16 V 2Ah**
- *Plastic case containing 1 tool, 1 battery charger and 1 battery (Li-ION) 16 V 2Ah.*
- *Coffret en plastique avec 1 Outil à riveter, 1 chargeur de batteries et 1 batterie (Li-ION) 16V 2Ah.*
- *Der Kunststoffkoffer enthält 1 Nietgerät, 1 Ladegerät und 1 Batterie (Li-ION) 16V 2Ah.*
- *Embalaje en plástico contenente 1 remachadora, 1 cargador de batería, 1 batería (Li-ION) 16V 2Ah*
- *Nitownica akumulatorowa w plastikowej walizce w komplecie z ładowarką, 1 bateriami (Li-ION) 16V 2Ah*
- *Пластмассовый чемоданчик для заклепывающего инструмента, одно подзарядное устройство, 1 батарею (Li-ION) 16V 2Ah.*

## EB 500

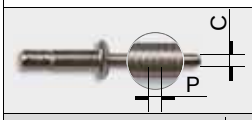
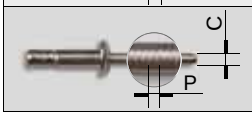
COD. 700500 | € 1.040,00

- **Scatola di cartone contenente una rivettatrice e una batteria.**
- *Cardboard box containing 1 tool and 1 battery.*
- *Boîte en carton avec 1 outil à riveter et 1 batterie.*
- *Der Karton enthält 1 Nietgerät und 1 Batterie.*
- *Caja de cartón contenente 1 remachadora y 1 batería.*
- *Nitownica akumulatorowa w komplecie z jedna baterią.*
- *Картонная коробка, содержащая 1 заклепывающий инструмент и 1 батарею.*

| | |
|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | **10000 N** |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | **21 mm** |

| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | Tamp AP | Farbolt | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 3,2 | | | | | | | |
| 3,4 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 4,8 | | | | | | KIT | |
| 5,2 | | | | | | | * |
| 6 | | | | | | | |
| 6,4 | | | | | | | |
| 7,8 | | | | | | | |

- **A** Al / Cu
- **S** Fe
- **I** Aisi304 / Aisi316
- I+S+A

| KIT FARBOLT COD. 74000090 | Ø mm | C mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 4,8 | 3 | 0,8 | 71345476 | 717016 |
|  | 4,8 | 2,9 ÷ 3,1 | 0,8 | | 717018 |

*** X/S TRIFAR**
**COD. 71345652**

## EXTRA EB 640

**COD. 705107** | **€ 1.550,00**

- **Valigetta di plastica completa di una rivettatrice, un caricabatterie, 1 batteria (Li - ION) 20V 4Ah**
- *Plastic case containing 1 tool, 1 battery charger and 1 battery (Li-ION) 20V 4Ah.*
- *Coffret en plastique avec 1 Outil à riveter, 1 chargeur de batteries et 1 batterie (Li-ION) 20V 4Ah.*
- *Der Kunststoffkoffer enthält 1 Nietgerät, 1 Ladegerät und 1 Batterie (Li-ION) 20V 4Ah.*
- *Embalaje en plástico contenente 1 remachadora, 1 cargador de batería, 1 batería (Li-ION) 20V 4Ah*
- *Nitownica akumulatorowa w plastikowej walizce w komplecie z ładowarką, 1 bateriami (Li-ION) 20V 4Ah*
- *Пластмассовый чемоданчик для заклепывающего инструмента, одно подзарядное устройство, 1 батарею (Li-ION) 20V 4Ah.*

## EB 640

**COD. 700640** | **€ 1.390,00**

- **Scatola di cartone contenente una rivettatrice e una batteria.**
- *Cardboard box containing 1 tool and 1 battery.*
- *Boîte en carton avec 1 outil à riveter et 1 batterie.*
- *Der Karton enthält 1 Nietgerät und 1 Batterie.*
- *Caja de cartón contenente 1 remachadora y 1 batería.*
- *Nitownica akumulatorowa w komplecie z jedna baterią.*
- *Картонная коробка, содержащая 1 заклепывающий инструмент и 1 батарею.*

| | |
|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | **20000 N** |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | **30 mm** |

| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | Tamp AP | Farbolt | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 3,2 | | | | | | | |
| 3,4 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 4,8 | S I | | | | | | |
| 5,2 | | | | | | | * |
| 6 | | | | | | | |
| 6,4 | | | | | | | |
| 7,8 | A | | | | | | |

A Al / Cu  S Fe  I Aisi304 / Aisi316  I+S+A

*** X/S TRIFAR**
**COD. 71345652**

> Disponibile da Maggio 2021
> Available from May 2021 > Disponible à partir de Mai 2021 > Lieferbar ab Mai 2021
> Disponible a partir de Mayo 2021 > Dost pne od Maj 2021 > В продаже с мая 2021 г

## COD. 71C01678

- **BATTERIA Li - ION 16V - 2Ah - per rivettatrici EB 500**
- *BATTERY Li-ION - 16V - 2Ah for riveting tools EB 500*
- *BATTERIE Li-ION - 16V - 2Ah pour outil à riveter EB 500*
- *BATTERIE Li-ION - 16V - 2Ah für Werkzeuge EB 500*
- *BATERÍA Li-ION - 16V - 2Ah para remachadoras EB 500*
- *BATERIA Li-ION - 16V - 2Ah do nitownice EB 500*
- *БАТАРЕЯ Li-ION - 16V - 2Ah ЗАКЛЕПЫВАЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ EB 500*

## COD. 71C01677

> Fornibile a richiesta
> Available on request
> Disponible sur demande
> Auf Anfrage erhältlich
> Disponible sobre pedido
> *Dostępna na zamówienie*
> Доступен по заказу

- **BATTERIA Li - ION 16V - 4Ah - per rivettatrici EB 500**
- *BATTERY Li-ION - 16V - 4Ah for riveting tools EB 500*
- *BATTERIE Li-ION - 16V - 4Ah pour outil à riveter EB 500*
- *BATTERIE Li-ION - 16V - 4Ah für Werkzeuge EB 500*
- *BATERÍA Li-ION - 16V - 4Ah para remachadoras EB 500*
- *BATERIA Li-ION - 16V - 4Ah do nitownice EB 500*
- *БАТАРЕЯ Li-ION - 16V - 4Ah ЗАКЛЕПЫВАЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ EB 500*

## COD. 71C01676

- **BATTERIA Li - ION 20V - 4Ah - per rivettatrici EB 640**
- *BATTERY Li-ION - 20V - 4Ah for riveting tools EB 640*
- *BATTERIE Li-ION - 20V - 4Ah pour outil à riveter EB 640*
- *BATTERIE Li-ION - 20V - 4Ah für Werkzeuge EB 640*
- *BATERÍA Li-ION - 20V - 4Ah para remachadoras EB 640*
- *BATERIA Li-ION- 20V - 4Ah do nitownice EB 640*
- *БАТАРЕЯ Li-ION- 20V - 4Ah ЗАКЛЕПЫВАЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ EB 640*

## COD. 71C01675

- **CARICA BATTERIE - per rivettatrici EB 500 / EB 640**
- *BATTERY CHARGER - for riveting tools EB 500 / EB 640*
- *CHARGEUR - pour outil à riveter EB 500 / EB 640*
- *LADEGERÄT - für Werkzeuge EB 500 / EB 640*
- *CARGADOR - para remachadoras EB 500 / EB 640*
- *ŁADOWARKA - do nitownice EB 500 / EB 640*
- *ПОДЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО - ЗАКЛЕПЫВАЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ EB 500 / EB 640*

>Disponibile da Maggio 2021
> *Disponibile da Maggio 2021* > *Disponibile da Maggio 2021* > *Disponibile da Maggio 2021* > *Disponibile da Maggio 2021* > *Disponibile da Maggio 2021*> *Disponibile da Maggio 2021*

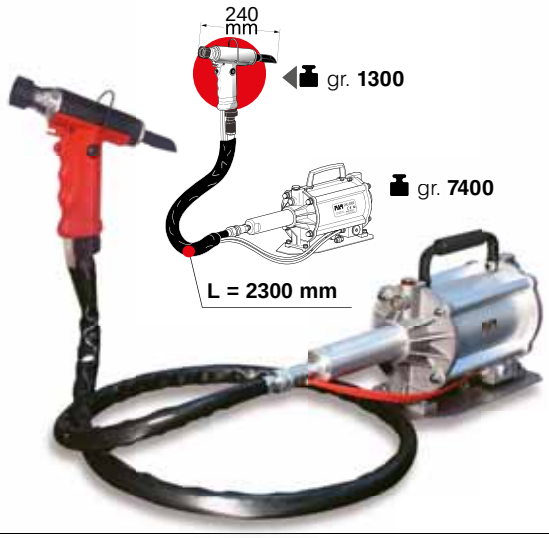
## FHU 05

**COD. 70FHU05** **€ 883,00**

- **Attrezzo per l'installazione di bulloni a strappo (pin&collar) e altri prodotti strutturali, da equipaggiare con specifiche teste.**
- *Tool for installing lockbolts (pin&collar) and structural products, to be equipped with specific heads.*
- *Outil pour installer boulons à sertir (pin&collar) et autres produits de structure, à équiper de têtes spécifiques.*
- *Setzgerät zum Setzen von Schliessringbolzen (pin&collar) und anderen strukturellen Produkte,zur Ausstattung mit bestimmten Köpfe.*
- *Herramienta para la aplicación pernos y collar (pin&collar) y otros productos estructurales, para suministro con sus cabezas particulares.*
- *Urządzenie do montażu zrywalnych śrub (pin&collar) i innych produktów strukturalnych. Do wyposażenia w odpowiednie łby.*
- *Инструмент для установки отрывных болтов (pin&collar) и других структурных изделий, должны быть оснащены специальными головками*

## FHU 5000

**COD. 70FHU5000** **€ 2.650,00**




- **Rivettatrice oleopneumatica; booster di potenza separato dal corpo rivettatrice. Sono particolarmente indicate per impieghi in catene di montaggio.**
- *Hydropneumatic tools with booster power apart. Particularly suitable for assembly line.*
- *Outil à riveter oléopneumatique, bosster de puissance séparé du corps de la outil à riveter . Elles sont particulièrment indiquées pour une utilisation sur les chaînes de montage.*
- *Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät mit Booster vom Maschinekörper getrennt. Besonders geeignet für die Anwendung in Montagelinien.*
- *Remachadora oleoneumática; booster de potencia separado dal cuerpo de la remachadora. Adecuadas de manera particular para empleos en cadena de montaje.*
- *Nitownica pneumatyczna ; siłownik poza pistoletem nitującym. Narzędzie zalecane do użytku na liniach montażowych.*
- *Гидропневматический пистолет; бустер (booster) отделён от корпуса машины. Данные аппараты особенно хорошо приспособлены для использования на сборочном конвейере.*

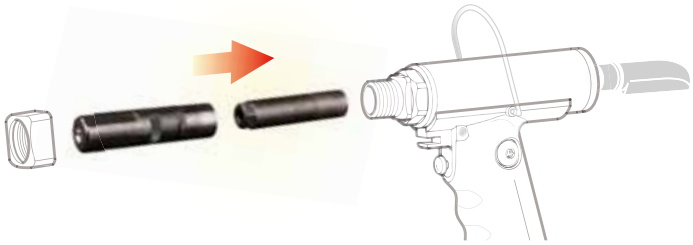
| | FHU 05 | FHU 5000 |
|---|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | 22725 N | 21060 N |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | 19,5 mm | 24 mm |

### BULLONI A STRAPPO
*PIN & COLLAR / BOULONS À SERTIR / SCHLIESSRINGBOLZEN*
*PERNOS Y COLLAR / ŚRUBY ZRYWALNE / БОЛТЫ*

| Ø | Codice<br>*Code / Code / Kode / Código / Kod / Код* | € |
|---|---|---|
| 4,8 mm (3/16") | 713220 | 770,00 |
| 6,4 mm (1/4") | 713203 | 980,00 |

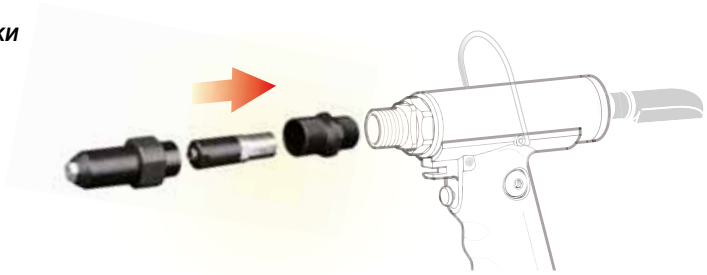
| Ø | Codice<br>*Code / Code / Kode / Código / Kod / Код* | € |
|---|---|---|
| 4,8 mm (3/16") | 713204 | 720,00 |
| 6,4 mm (1/4") | 713205 | 825,00 |

### TESTE UTILIZZABILI SU RIVETTATRICE FHU 05 - FHU 5000
*HEADS FOR FHU 05 - FHU 5000 RIVETING TOOL / TETES POUR OUTIL À RIVETER FHU 05 - FHU 5000 / KÖPFE FÜR SETZGERÄT FHU 05 - FHU 5000 / CABEZAS PARA TRABAJOS CON REMACHADORA FHU 05 - FHU 5000 / GŁOWICE DO MONTAŻU NA NITOWNICY FHU 05 - FHU 5000 / **ГОЛОВКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА** FHU 05 - FHU 5000*



### RIVETTI STRUTTURALI
STRUCTURAL RIVETS / RIVETS DE STRUCTURE / STRUKTURELLE BLINDNIETE
REMACHES ESTRUCTURALES / *NITY STRUKTURALNE / СТРУКТУРНЫЕ ЗАКЛЕПКИ*

| Ø mm | C mm | Codice<br>*Code / Code / Kode / Código / Kod / Код* | € |
|---|---|---|---|
| 6 ÷ 6,4 | 3,8 ÷ 4,3 | 720038 | 310,00 |
| 6,4 | 4,4 ÷ 5 | 720037 | 310,00 |
| 7,8 | 4,8 ÷ 5,3 | 72000190 | 680,00 |

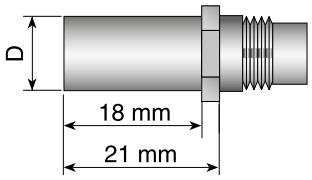


# UGELLI PROLUNGATI

## *EXTENDED NOZZLES - BUSE ALLONGÉES VERLÄNGERTE MUNDSTÜCKE - BOQUILLAS ALARGADAS PRZEDŁUŻANE DYSZE - УДЛИНЕННЫЕ СОПЛА*

- **Per l'utilizzo di ugelli prolungati richiedere rivetti con gambo lungo. Specificare, all'atto dell'ordine, il modello della rivettatrice usata.**
- *Suitable for rivets with long nail. Please specify the tool model used.*
- *L'utilisation de l'buse allongée nécessite que le clou du rivet soit également allongé. Veuillez nous préciser le modèle de l'outil, lors de votre commande.*
- *Verlängerte Mundstücke nur verwendbar mit Blindnieten mit verlängertem Nietdorn. Bei Bestellung spezifizieren Sie bitte das verwendete Modell.*
- *Para la utilización de las boquillas alargadas pedir los remaches con vastago largo. Al cursar pedido especificar el modelo de remachadora empleada.*
- *Stosując przedłużane dysze należy zamówić nity z wydłużonym gwoździem. W zamówieniu należy podać model używanej nitownicy.*
- *Для использования удлиненных сопел нужно запрашивать заклепки с длинным стержнем. Указывать в заказе используемый образец заклепывающего инструмента.*

## U1




**RAC 210 - RAC 211 - K1 - TESTA ANGOLARE** / *ANGLE HEAD / TÊTE ANGULAIRE / WINKELKOPF / CABEZA ANGULAR I GŁOWICA KĄTOWA УГЛОВАЯ ГОЛОВКА*

| **Codice** *Code Code Kode Código Kod Код* | **D** | **Ugello per rivetto** *Nozzle for rivet Buse pour rivet Nietmundstück Boquilla para remache Dysza dla nitów Сопло на заклепку* |
|---|---|---|
| 719016 | 7 | ø 2,5 ÷ 3,2 |
| 719017 | 7 | ø 3,5 ÷ 4 |
| 719018 | 7,50 | ø 5 |

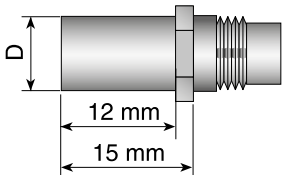
**K5 - K14 - K20 - K25 - K39 - RAC 83 - RAC 180 - RAC 181 - RAC 182 - RAC 185 - RAC 230 - RAC 2200 - EB 311 - EB 310 - EB 400 - EB 500**

| **Codice** *Code Code Kode Código Kod Код* | **D** | **Ugello per rivetto** *Nozzle for rivet Buse pour rivet Nietmundstück Boquilla para remache Dysza dla nitów Сопло на заклепку* |
|---|---|---|
| 719007 | 7 | ø 2,5 ÷ 3,2 |
| 719001 | 7 | ø 3,5 ÷ 4 |
| 719002 | 8 | ø 5 |
| 719003 | 9 | ø 6 - ø 6,40 - ø 7,80 |

**RAC 171 - RAC 3000 - EB640**

| **Codice** *Code Code Kode Código Kod Код* | **D** | **Ugello per rivetto** *Nozzle for rivet Buse pour rivet Nietmundstück Boquilla para remache Dysza dla nitów Сопло на заклепку* |
|---|---|---|
| 719002 | 8 | ø 5 |
| 719003 | 9 | ø 6 - ø 6,40 - ø 7,80 |

## U2




**RAC 210 - RAC 211 - K1 - TESTA ANGOLARE** / *ANGLE HEAD / TÊTE ANGULAIRE / WINKELKOPF / CABEZA ANGULAR I GŁOWICA KĄTOWA / УГЛОВАЯ ГОЛОВКА*

| **Codice** *Code Code Kode Código Kod Код* | **D** | **Ugello per rivetto** *Nozzle for rivet Buse pour rivet Nietmundstück Boquilla para remache Dysza dla nitów Сопло на заклепку* |
|---|---|---|
| 719010 | 7 | ø 2,5 ÷ 3,2 |
| 719011 | 7 | ø 3,5 ÷ 4 |
| 719012 * | 7,50 | ø 5 |
| 719013 * * | 7,50 | ø 5 |

* **solo in alluminio**
*aluminium only / aluminium seulement / nur Alu / sólo aluminio / tylko aluminiowe / только алюминий*

* * **solo acciaio**
*steel only / acier seulement / nur Stahl / sólo acero / tylko stal / только сталь*

**K5 - K14 - K20 - K25 - K39 - RAC 83 - RAC 180 - RAC 181 - RAC 182 - RAC 185 - RAC 230 - RAC 2200 - EB 311 - EB 310 - EB 400 - EB 500**

| **Codice** *Code Code Kode Código Kod Код* | **D** | **Ugello per rivetto** *Nozzle for rivet Buse pour rivet Nietmundstück Boquilla para remache Dysza dla nitów Сопло на заклепку* |
|---|---|---|
| 719008 | 7 | ø 2,5 ÷ 3,2 |
| 719004 | 7 | ø 3,5 ÷ 4 |
| 719005 | 8 | ø 5 |
| 719006 | 9 | ø 6 - ø 6,40 - ø 7,80 |

**RAC 171 - RAC 3000 - EB640**

| **Codice** *Code Code Kode Código Kod Код* | **D** | **Ugello per rivetto** *Nozzle for rivet Buse pour rivet Nietmundstück Boquilla para remache Dysza dla nitów Сопло на заклепку* |
|---|---|---|
| 719005 | 8 | ø 5 |
| 719006 | 9 | ø 6 - ø 6,40 - ø 7,80 |

**COD. 705023** | **€ 779,00**

gr. 900

## TESTA ANGOLARE

***ANGLE HEAD - TÊTE ANGULAIRE - WINKELKOPF - CABEZA ANGULAR - GŁOWICA KĄTOWA - УГЛОВАЯ ГОЛОВКА***

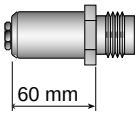
- **Testa speciale adatta per rivettature in luoghi disagevoli o in posizioni angolari. Può essere applicata solo sulla rivettatrice RAC 180 - RAC 181 -RAC 182.**
- *Special head suitable for use in confined and narrow spaces. It can be assembled on our tool RAC 180 - RAC 181- RAC 182.*
- *Tête spéciale pour la pose de rivets dans des endroits difficiles d'accès ou sous un angle non perpendiculaire au plan de travail. elle peut être montée uniquement sur l'outil à riveter RAC 180 - RAC 181 - RAC 182.*
- *Spezialkopf zum Vernietung an schwer zugänglichen oder verwinkelten Stellen geeignet. Es kann nur auf das Setzgerät Modell RAC 180 - RAC 181 - RAC 182 montiert werden.*
- *Cabeza especial para remachar en lugar incómodo o en posiciones angulares. Puede ser montada solamente sobre la remachadora RAC 180 - RAC 181 - RAC 182.*
- *Głowica przeznaczona do pracy w miejscach trudno dostępnych lub w narożnikach łączonego elementu. Do nitów Głowica może być montowana tylko na nitownicy RAC 180 - RAC 181. - RAC 182*
- *Специальная головка, для использования в неудобных средах и угловых позициях. может использоваться аппаратом RAC 180 - RAC 181 - RAC 182.*

| Ø | Rivetti Standard<br>*Standard rivets / Rivets Standard / Standard Blindniete / Remaches Standard Nity Standard /Заклепки Standard* | Rivetti Multistadi<br>*Multistage rivets / Rivets multi-serrage Mehrbereichsnieten / Remaches multi-espesor Nity specjalne / Многоступенчатые заклёпки* |
|---|---|---|
| 2,4 | • | |
| 3 | • | |
| 3,2 | • | • |
| 4 | • | • |
| 4,8 | • * | |

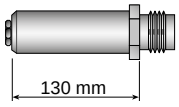
* **escluso acciaio inox** / *except Inox / sauf acier inoxydable / Edelstahl nicht inbegriffen con exclusión de acero inoxidable / za wyjątkiem stali nierdzewnej / за исключением нерж*

## TESTE PROLUNGATE

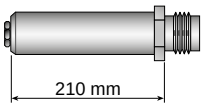
***EXTENDED HEADS - TÊTES ALLONGÉES***
***VERLÄNGERTE KÖPFE - CABEZAS ALARGADAS***
***PRZEDŁUŻANE GŁOWICE - УДЛИНЕННЫЕ ГОЛОВКИ***




| COD. | 60 mm | € |
|---|---|---|
| 723097 | EB 311 - EB 310 | 200,00 |



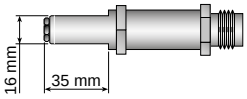

| COD. | 130 mm | € |
|---|---|---|
| 721314 | RAC 230 - RAC 180 - RAC 181 - RAC 182 - RAC 2200 - EB 500 | 200,00 |
| 721890 | RAC 210 - RAC 211 | 250,00 |
| 721334 | RAC 83/95 - RAC 83 AX | 176,00 |
| 723358 | RAC 171 - RAC 3000 - EB 640 | 305,00 |
| 72A00211 | RAC 185 | 210,00 |
| 723346 | EB 311 - EB 310 | 285,00 |



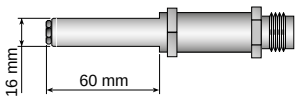

| COD. | 210 mm | € |
|---|---|---|
| 720973 | RAC 230 - RAC 180 - RAC 181 - RAC 182 - RAC 2200 - EB 500 | 230,00 |
| 721333 | RAC 83/95 - RAC 83 AX | 215,00 |
| 72A00210 | RAC 185 | 230,00 |

## TESTE PROLUNGATE A SEZIONE RIDOTTA

***EXTENDED HEADS WITH REDUCED SECTION***
***TÊTES ALLONGÉES AVEC SECTION RÉDUITE***
***VERLÄNGERTE KÖPFE MIT VERKLEINERTEM QUERSCHNITT***
***CABEZAS ALARGADAS DE SECCION REDUCIDA***
***GŁOWICE WYDŁUŻANE O ZREDUKOWANYM PRZEKROJU***
***УДЛИНЕННЫЕ ГОЛОВКИ С ЗАНИЖЕННЫМ СЕЧЕНИЕМ***




| COD. | 35 mm | € |
|---|---|---|
| 721876 | RAC 180 - RAC 181 - RAC 182 - RAC 2200 - EB 500 | 230,00 |
| 720951 | RAC 83/95 - RAC 83 AX | 220,00 |
| 72A00212 | RAC 185 | 230,00 |
| 72A00186 | EB 311 - EB 310 | 310,00 |




| COD. | 60 mm | € |
|---|---|---|
| 721877 | RAC 180 - RAC 181 - RAC 182 - RAC 2200 - EB 500 | 240,00 |
| 721856 | RAC 83/95 - RAC 83 AX | 230,00 |
| 72A00213 | RAC 185 | 240,00 |
| 72A00162 | EB 311 - EB 310 | 330,00 |

| Ø | Rivetti Standard<br>*Standard rivets / Rivets Standard / Standard Blindniete / Remaches Standard Nity Standard /Заклепки Standard* | Rivetti Multistadi<br>*Multistage rivets / Rivets multi-serrage Mehrbereichsnieten / Remaches multi-espesor Nity specjalne / Многоступенчатые заклёпки* |
|---|---|---|
| 2,4 | • | |
| 3 | • | |
| 3,2 | • | • |
| 4 | • | • |
| 4,8 | • * | |

* **solo in alluminio** / *aluminium only / aluminium seulement / nur Alu / sólo aluminio / tylko aluminiowe / только алюминий*

## UNITÀ BASE PER RIVETTATURE SINGOLE O MULTIPLE PER RIVETTI A STRAPPO.

***MAIN UNIT FOR SINGLE OR MULTIPLE RIVETINGS FOR BLIND RIVETS.***
***UNITÉ DE BASE POUR RIVETAGES SIMPLES OU MULTIPLES POUR RIVETS.***
***GRUNDEINHEIT FÜR EINZELNE ODER MEHRFACHE VERBINDUNGEN VON BLINDNIETE.***
***UNIDAD BASE DE REMACHADOS INDIVIDUALES O MÚLTIPLES PARA REMACHES.***
***NITOWNICA STACJONARNA DO MONTAŻU POJEDYNCZEGO LUB GRUPOWEGO NITÓW ZRYWALNYCH***
***ОСНОВНОЙ БЛОК ДЛЯ ЕДИНИЧНОЙ ИЛИ МНОЖЕСТВЕННОЙ КЛЕПКИ ВЫТЯЖНЫМИ ЗАКЛЁПКАМИ***

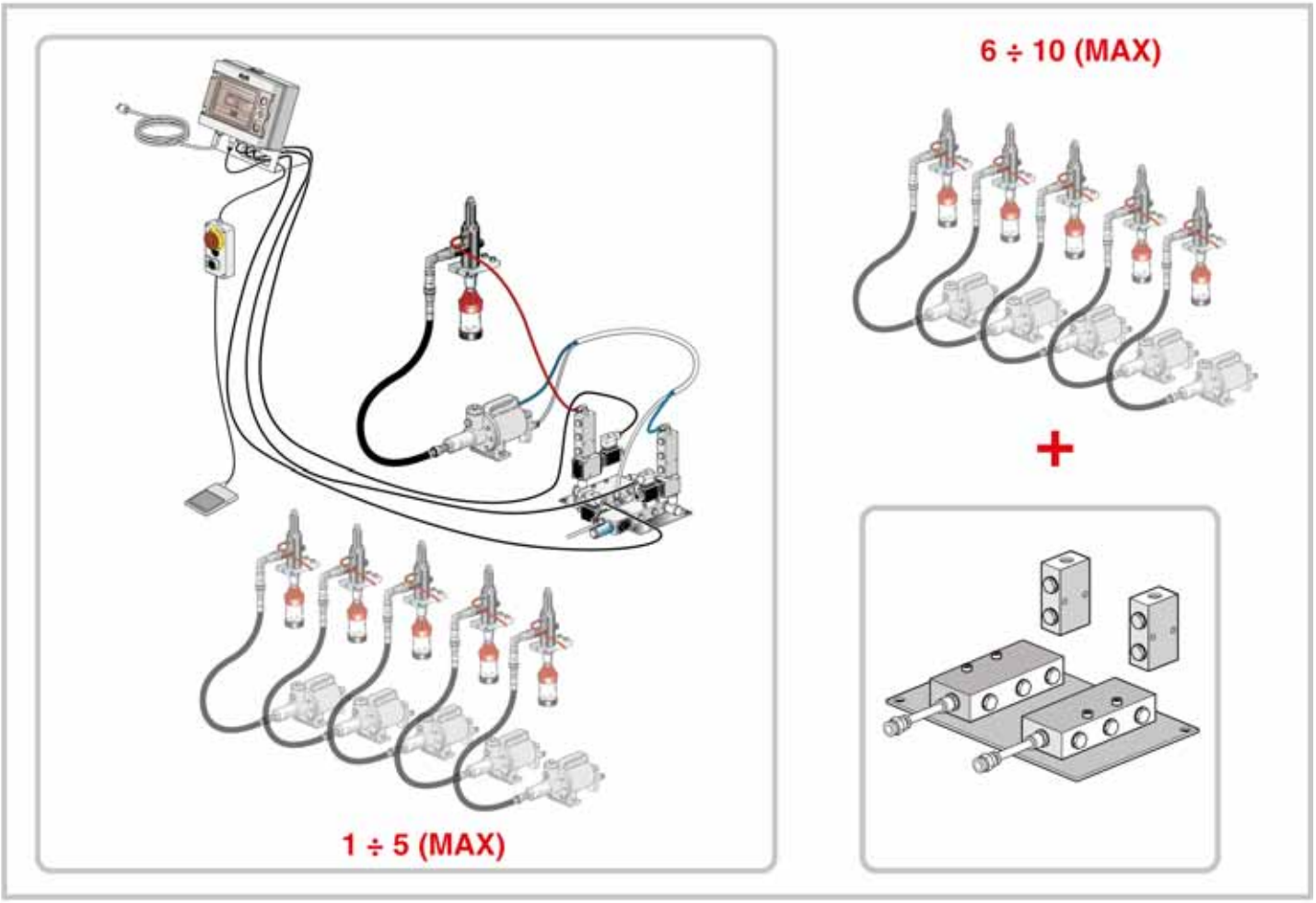
**Rivettatrice oleopneumatica per rivetti a strappo ø 2,4 ÷ 6 (quest'ultimo solo in alluminio). L'unità può essere fornita con comando a pedale o a doppio pulsante. L'unità base completa è composta di serie da: un quadro elettrico con pedale, un gruppo testa (A) , un gruppo booster (B), un gruppo pneumatico (C).**
**L'impianto pneumatico in dotazione (C) permette di comandare fino a 5 unità di rivettatura. Da 6 a 10 unità di rivettatura occorre aggiungere un gruppo pneumatico (C) supplementare.**
*Hydropneumatic riveting machine for blind rivets ø 2,4 ÷ 6 (the last one in aluminium only). The unit can be supplied with pedal control or double button control;*
*The standard equipment of the Main Unit consists of: an electrical panel with foot pedal, a head group (A), a booster group (B), a pneumatic group (C). The supplied pneumatic system (C) allows to control up to 5 units of riveting. From 6 up to 10 riveting units a supplementary pneumatic group (C) is required.*

*Outil à riveter oléopneumatique pour rivets ø 2,4 ÷ 6 (ø 6 uniquement en aluminium). L'unité peut être livrée soit avec commande au pied soit avec commande à double bouton-poussoir. L'unité de base complète est constituée de série: d'un tableau électrique avec pédale, d'un ensemble tête(A), d'un ensemble booster (B) et d'un ensemble pneumatique(C). Le système pneumatique fourni permet de contrôler jusqu'à 5 unités de rivetage. De 6 à 10 unités de rivetage, il faut rajouter un ensemble pneumatique supplémentaire (C).*

*Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät für Blindniete ø 2,4 ÷ 6 (jedoch diese nur aus Aluminium). Die Einheit ist mit Fußauslöser oder Doppelknopfsteuerung erhältlich. Die Grundeinheit besteht serienmäßig aus: eine Schalttafel mit Pedal, eine Kopfgruppe(A), eine Booster-Gruppe (B), eine Druckluft-Gruppe (C).*
*Die Standard-Druckluftanlage ermöglicht den Einsatz bis zu 5 Nietstationen. Von 6 bis 10 Nietstationen ist eine zusätzliche pneumatische Gruppe (C) hinzufügen.*
*Remachadora oleoneumática para remaches ø 2,4 ÷ 6 (este último solo en aluminio). La unidad puede ser entregada con mando a pedal o a doble pulsador. La unidad base completa incluye en serie un panel eléctrico con pedal, un grupo cabeza (A), un grupo booster (B), un grupo neumático (C). El sistema neumático suministrado permite controlar hasta 5 unidades de remachado. De 6 a 10 unidades de remachado tiene que añadir un grupo neumático adicional (C ).*

*Przystosowana do pracy z nitami Ø 2,4 ÷ 6 mm (nity Ø 6 tylko aluminiowe). Nitownica może być uruchamiana przyciskiem pedałowym lub przyciskiem na tablicy sterowniczej.*
*Model seryjny nitownicy stacjonarnej składa się z: rozdzielnicy elektrycznej z pedałem, zespołu głowic (A), urządzenia wspomagającego (B), zespołu pneumatycznego (C). Przy montażu 6 do 10 głowic nitujących, niezbędne jest dokupienie bloku pneumatycznego (C) dodatkowy.*

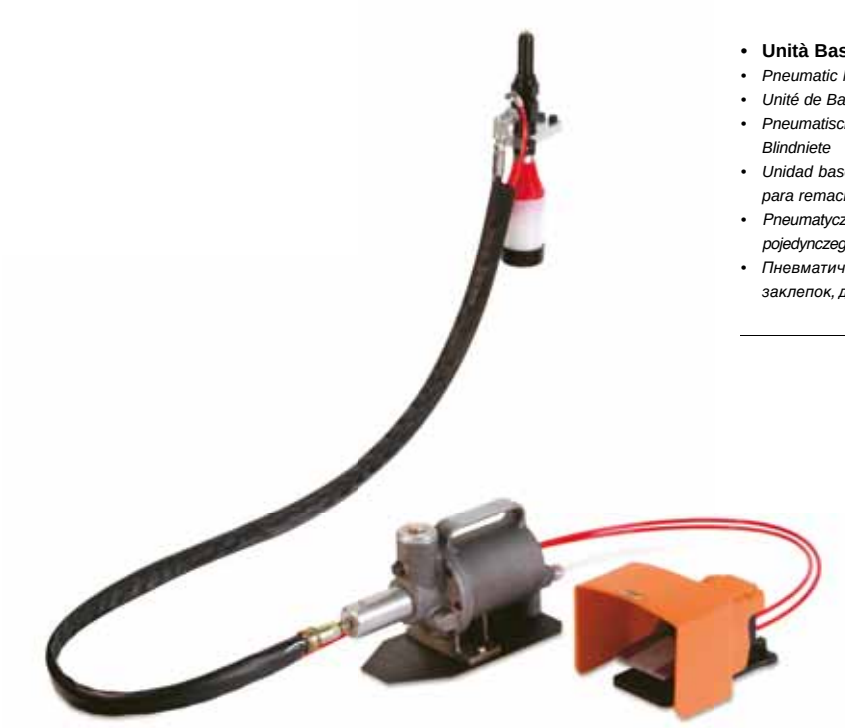
*Заклепывающий пневматический автомат для глухих заклепок ø 2,4 ÷ 6 (только алюминиевый). Устройство может быть оснащено педальным или кнопочным управлением;*
*Основной блок, в серийной комплектации состоит из: панели электрооборудования с педальным управлением, головного блока (A), блока бустера (B), пневматического блока (C). Если от 6 до 10 Блоков, то, кроме к необходимым Голове в сборе и Компрессору в сборе, вы должны добавить Дополнительный Пневматический узел C.*



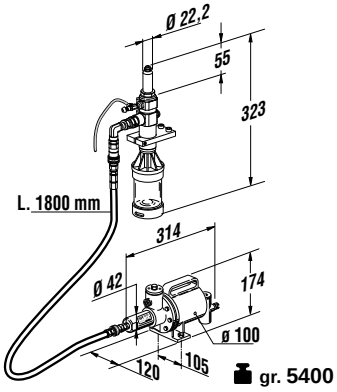

| Codice<br>*Code / Code*<br>*Kode / Código*<br>*Kod / Код* | **Descrizione** / *Description / Description / Beschreibung / Descripción / Opis / Описание* | € |
|---|---|---|
| 700669 | **Unità base completa (con 1 testa)** - *Complete Main Unit (with 1 head) - Unité de base complète (avec 1 tête)*<br>*Komplette Grundeinheit (mit 1 Kopf) - Unidad base completa (con 1 cabeza)*<br>*Kompletna jednostka nitująca ( z jedną głowicą ) - Комплект основного блока (с 1 головой)* | 3.605,00 |
| 742127 | **Gruppo testa** - *Head group - Ensemble tête - Kopfgruppe*<br>*Grupo cabeza - Głowica nitująca - Голова в сборе* | 870,00 |
| 742131 | **Gruppo booster** - *Booster group - Ensemble booster - Booster-Gruppe*<br>*Grupo booster - Cylinder pneumatyczno-hydrauliczny - Компрессор в сборе* | 880,00 |
| 72B00011 | **Gruppo pneumatico supplementare** - *Supplementary pneumatic assembly - Ensemble pneumatique supplémentaire*<br>*Zusätzliche Druckluft-Gruppe - Grupo neumático adicional*<br>*Dodatkowy blok pneumatyczny - дополнительный пневматический узел* | 280,00 |

# UBR-P

**COD. 700671** — **€ 1.620,00**



- **Unità Base pneumatica per rivettature singole, per rivetti a strappo**
- *Pneumatic Main Unit for blind rivets Main unit for single riveting for blind rivets*
- *Unité de Base pneumatique pour rivets Unité de base pour rivetages simples, pour rivets*
- *Pneumatische Grundeinheit für Blindniete Grundeinheit für einzelne Verbindungen von Blindniete*
- *Unidad base neumática para remaches ciegos Unidad base para remachados simples, para remaches ciegos*
- *Pneumatyczna jednostka podstawowa do nitów Jednostka podstawowa do nitowania pojedynczego z użyciem nitów zrywalnych*
- *Пневматический базовый блок для заклепок Базовый блок для одиночных заклепок, для срывных заклепок*

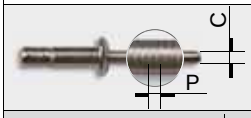
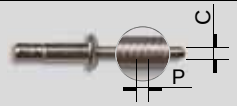



- **A richiesta - Per l'utilizzo di una sola testa di rivettatura (esclude la possibilità di comandare più teste), è disponibile la versione con comando pneumatico.**
- *On request - For the use of one only riveting head (it excludes the possibility to control multiple heads), the version with pneumatic control is available.*
- *Sur demande: pour l'utilisation d'une seule tête de rivetage (ce qui exclu la possibilité de contrôler plusieurs têtes) est disponible la version avec commande pneumatique.*
- *Auf Anfrage - Zur Anwendung einzelner Kopfgruppe ist eine Version mit pneumatischem Antrieb lieferbar (keine Möglichkeit von weiteren Kopfgruppen zu antreiben).*
- *A peticion - Para el uso de una sola cabeza para remachar (excluye la posibilidad de controlar más cabezas), está disponible la version con control neumático.*
- *Na zamówienie - model sterowany pneumatycznie przeznaczony do użytku z jedną głowicą nitującą (brak możliwości sterowania grupą głowic).*
- *По специальному заказу - Для использования одной клепальной головки (исключает возможность управления несколькими головками), имеется исполнение с пневматическим приводом.*

| | |
|---|---|
| **Forza massima** / ***Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие*** | **12825 N** |
| **Corsa** / ***Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД*** | **22,5 mm** |

| Ø | Standard | Multifar | MultInox | Tamp | Tamp AP | Farbolt | X/S TRIFAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 3,2 | | | | | | | |
| 3,4 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 4,8 | | | | | | KIT | |
| 5,2 | | | | | | | * |
| 6 | A | | | | | | |
| 6,4 | | | | | | | |
| 7,8 | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| A | Al / Cu |
| S | Fe |
| I | Aisi304 / Aisi316 |
| | I+S+A |

| KIT FARBOLT COD. 74000090 | Ø mm | C mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 4,8 | 3 | 0,8 | 71345476 | 717016 |
|  | 4,8 | 2,9 ÷ 3,1 | 0,8 | | 717018 |

| * X/S TRIFAR COD. 71345652 |
|---|
| |

## SISTEMI DI ALIMENTAZIONE E POSA IN OPERA DI RIVETTI A STRAPPO PER GRUPPI AUTOMATICI E SEMIAUTOMATICI

***POWER SUPPLY AND FASTENING OF BLIND RIVETS FOR AUTOMATIC AND SEMI-AUTOMATIC SYSTEMS***
***SYSTEM D' ALIMENTATION ET MISE EN POSE DE RIVETS POUR ENSEMBLES AUTOMATIQUES ET SEMI-AUOMATIQUES***
***ZUFÜHR- UND NIETSYSTEME VON BLINDNIETEN FÜR VOLLAUTOMATISCHE UND HALBAUTOMATISCHE FERTIGUNGSANLAGEN***
***SISTEMAS DE ALIMENTACION Y EMPLAZAMIENTO DE REMACHES CIEGOS PARA GRUPOS AUTOMATICOS Y SEMI-AUTOMATICOS***
***SYSTEMY PODAWANIA I INSTALACJI I NITOWANIA DLA GRUP AUTOMATYCZNYCH I PÓŁ AUTOMATYCZNY***
***СИСТЕМЫ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ И НАКЛАДКИ ДЛЯ РАППИРОВАННЫХ ЗАКРЫТИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИХ ГРУПП***

- **Sistema di alimentazione e posa in opera di rivetti a strappo per gruppi automatici di rivettatura. Al fine di incontrare le più svariate esigenze, i gruppi da noi progettati e realizzati sono personalizzati in funzione delle specifiche necessità dei clienti.**

- *Power supply system and installation of blind rivets for automatic riveting units. In order to better meet all sorts of needs, the units designed and manufactured by us are customized according to the specific requirements of the customers.*

- *Système d'alimentation et mise en pose de rivets pour ensembles automatiques de rivetage. Afin de répondre aux besoins les plus variés, les ensembles que nous avons conçus et construits sont personnalisés en fonction des besoins spécifiques des clients.*

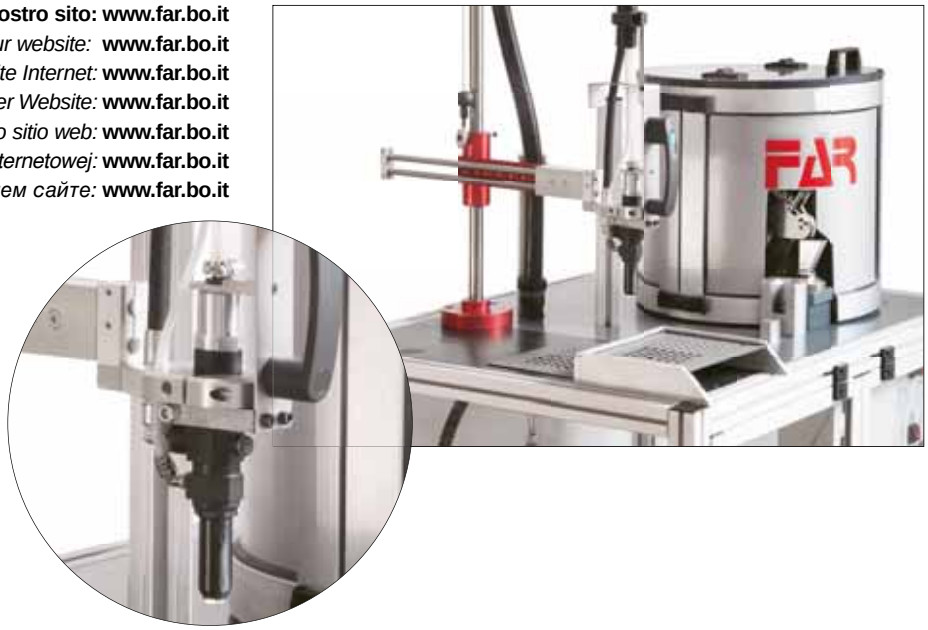
- *Zuführsystem und Setzen von Blindnieten für automatische Nietgeräte. Um den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht zu werden, werden die von uns entworfenen und hergestellten Baugruppen den jeweiligen spezifischen Anforderungen der Kunden angepasst.*

- *Sistema de alimentación y remachado para grupos de automación. Para satisfacer las necesidades más variadas, los grupos que diseñamos y producimos se personalizan de acuerdo con las necesidades específicas de los clientes.*

- *System podawania i nitowania dla grup automatyzacji. Aby zaspokoić najróżniejsze potrzeby, grupy, które projektujemy i produkujemy, są dostosowane do konkretnych potrzeb klientów.*

- *система подачи и клепки для групп автоматизации. Чтобы удовлетворить самые разнообразные потребности, группы, которые мы проектируем и производим, настраиваются в соответствии с конкретными потребностями клиентов.*

**Maggiori dettagli sul nostro sito: www.far.bo.it**
*More details on our website:* **www.far.bo.it**
*Plus de détails sur notre site Internet:* **www.far.bo.it**
*Weitere Details auf unserer Website:* **www.far.bo.it**
*Más detalles en nuestro sitio web:* **www.far.bo.it**
*Więcej informacji na naszej stronie internetowej:* **www.far.bo.it**
*Подробнее на нашем сайте:* **www.far.bo.it**



# AU 250

**Rivettatrice con alimentazione automatica del rivetto a strappo disponibile per rivetti da Ø 3,2 mm a Ø 5,0 mm in tutte le leghe e Ø 6,0 mm solo in lega di alluminio. La macchina viene fornita attrezzata per una sola misura di rivetto a richiesta del cliente, per l'eventuale cambio di formato, verrà fornito il kit adeguato alla misura occorrente.**

*Automatic feed riveting machine designed for rivets Ø 3,2 ÷ 5,0 mm (all alloys) and Ø 6,0 mm (only in aluminium). The automatic feed riveting tool is equipped to place one size of rivet selected by customer. Kits for other sizes can be supplied on request.*

*Outil à riveter avec chargement automatique du rivet. Il est équipé pour rivets de Ø 3.2 mm à 5.0 mm et Ø 6.0 mm uniquement en ALU. La machine peut être fournie avec un kit pour l'utilisation d'un seul diamètre de rivet. Sur demande, nous pouvons livrer les équipements pour adapter l'outil aux différents diamètres.*

*Die Verarbeitungsanlage mit automatischer Zuführung ist geeignet um Blindniete mit Ø 3,2 - 5,0 mm (alle Materialien) und Ø 6,0 mm (nur in Aluminium) zu verarbeiten.*
*Die Maschine wird durch Auswahl des Kunden in einer Blindniet-Größe ausgestattet. Es kann jedoch auf Wunsch des Kunden auch mit weiteren Umrüstsätzen geliefert werden.*

*Remachadora con alimentación automática del remache disponible para remaches desde Ø 3,2 mm a Ø 5,0 mm en todas las aleaciones y con Ø 6,0 mm solo en aluminio.*
*La máquina se abastece equipada para un solo diámetro de remache sobre pedido del cliente. Para el eventual cambio de formato se suministrará el kit adecuado a la medida necesaria.*

*Nitownica pneumatyczna z automatycznym podajnikiem nitów. Nitownica przystosowana jest do nitów Ø 3,2 mm - 5,0 mm, oraz nitów aluminiowych Ø 6,0 mm. Nitownica pneumatyczyna z automatycznym podajnikiem nitów dostosowana jest do konkretnego rozmiaru nitów, zgodnie z potrzebą klienta.*
*Na zamówienie dostępne są zestawy głowic do różnych wymiarów nitów.*

*Заклепывающий автомат с автоматическим питанием для глухих заклепок размера от Ø 3,2 ÷ до 5.0 mm всех сплавов и размером с Ø 6.0 mm для деталей из алюминия. Этот автомат оснащается на один и только размер деталей, по запросу покупателя. Для того чтобы изменить формат, мы вышлем вам специальный адекватный набор для размера в котором нуждается клиент.*

- **Esempio di applicazione della rivettatrice AU 250 su un sistema robotizzato.**
- *Example of application of the tool AU 250 on a robotized system.*
- *Exemple d'application de la outil à riveter AU 250 sur un système robotisé.*
- *Anwendungsbeispiel der Maschine AU 250 mit einem Industrie-Roboter.*
- *Ejemplo de aplicación de la remachadora AU 250 sobre un sistema con robot.*
- *Przykład montażu urządzenia AU 250 na ramieniu robota przemysłowego.*
- *Пример использования заклёпывающего аппарата AU 250 в роботизированной системе.*

## GRUPPO DI ALIMENTAZIONE E POSA IN OPERA DI RIVETTI PER SISTEMI ROBOTIZZATI

***POWER SUPPLY AND INSTALLATION OF BLIND RIVETS FOR ROBOTIC SYSTEMS***

***ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET INSTALLATION DES RIVETS POUR SYSTEMES ROBOTIQUES***

***ZUFÜHRGRUPPE UND SETZEN VON BLINDNIETEN FÜR ROBOTERSYSTEME***

***GRUPO DE ALIMENTACIÓN Y APLICACIÓN DE REMACHES PARA SISTEMAS ROBOTIZADOS***

***ZESPÓŁ DO ZASILANIA NITAMI I DO ICH MONTAŻU, PRZEZNACZONY DO SYSTEMÓW ZROBOTYZOWANYCH***

***СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ И УСТАНОВКИ ЗАКЛЁПОК ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЛИНИЙ***

- **Sistema di alimentazione e posa in opera di rivetti a strappo per gruppi automatici di rivettatura.**
  **Al fine di incontrare le più svariate esigenze, i gruppi da noi progettati e realizzati sono personalizzati in funzione delle specifiche necessità dei clienti.**

- *Power supply system and installation of blind rivets for autofeeding riveting system.*
  *In order to meet the most different needs, the units we design and produce are personalized in comply with specific customers' needs*

- *Système d'alimentation et installation de rivets pour ensembles automatiques de rivetage.*
  *Afin de répondre aux différents besoins, nous avons conçu et fabriqué des ensembles adaptés aux besoins spécifiques des clients.*

- *Zuführsystem und Setzen von Blindnieten für automatische Nietgeräte.*
  *Um den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht zu werden, werden die von uns entworfenen und hergestellten Baugruppen den jeweiligen spezifischen Anforderungen der Kunden angepasst.*

- *Sistema de alimentación y aplicación de remaches ciegos para grupos de remachado automático.*
  *A fin de satisfacer las más diversas exigencias, diseñamos y fabricamos grupos personalizados en función de las exigencias específicas del cliente.*

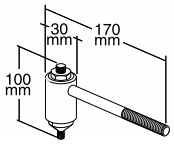
- *Zespół do zasilania nitami zrywalnymi i do ich montażu, przeznaczony do automatycznych systemów nitowania.*
  *Aby zaspokoić różne wymagania klientów, zespoły projektowane i wytwarzane przez nasze przedsiębiorstwo można dostosowywać do określonych potrzeb użytkowników.*

- *Система автоматической подачи и установки глухих заклёпок для автоматизированных заклёпочных линий. Все изготавливаемое оборудование адаптируется к специфическим потребностям заказчиков.*

# KJ15

**€ 44,00**

- **Rivettatrice ad azionamento a chiave monodimensionale per inserti filettati, particolarmente adatta per impieghi in posizioni disagevoli o per usi limitati.**
- *Hand tool moved by a monodimensional key suitable to be used in narrow spaces.*
- *Outil à riveter monodimensionel pour ecrous à sertir, actionné par une clé; il est conseillé surtout pour emplois en position inconfortable ou pour une utilisation limitée.*
- *Nietgerät für händischen eindimensionalen Schlüsselbetrieb. Für Einsatz an schwer zugänglichen Stellen oder bei geringer Verwendung geeignet.*
- *Remachadora con accionamiento a llave monodimensional para tuercas remachables, especialmente adecuada para trabajos en posiciones incomodas o para empleos limitados.*
- *Nitownica ręczna do nitonakrętek działająca za pomocą klucza ręcznego. Polecana do pracy w miejscach trudno dostępnych.*
- *Ручной инструмент с монодименсиональным ключем для вставок с резьбой. Особенно выгоден при использовании в неудобных и труднодоступных местах.*




gr. **400**

| **Codice**<br>*Code / Code*<br>*Kode / Código*<br>*Kod / Код* | **per inserti**<br>*for blind rivet nuts / pour inserts*<br>*für Blindnietmuttern / para tuercas remachables*<br>*dla nitonakrętek / для вставок* |
|---|---|
| **70M415** | M4 |
| **70M515** | M5 |
| **70M615** | M6 |
| **70M815** | M8 |
| **70M1015** | M10 |

# EXTRA KJ15

**COD. 705021**

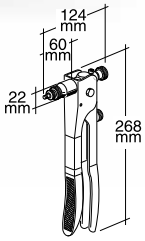
**€ 200,00**

- **Confezione contenente n° 5 rivettatrici KJ15 nei formati M4 - M5 - M6 - M8 - M10.**
- *Case containing 5 tools mod. KJ15 (M4 - M5 - M6 - M8 - M10).*
- *Coffret avec 5 outil à riveter KJ15 (M4 - M5 - M6 - M8 - M10).*
- *Die Packung enthält 5 Nietgeräte KJ15 in den Formaten M4 - M5 - M6 - M8 - M10.*
- *Embalaje contenente 5 remachadoras KJ15 en los formatos M4 - M5 - M6 - M8 - M10.*
- *Zestaw 5 nitownic KJ15 o średnicach M4-M5-M6-M8-M10.*
- *Набор из пяти инструментов KJ15 (M4 - M5 - M6 - M8 - M10).*

## KJ17

**COD. 700017** — **€ 97,00**

- **Scatola in cartone contenente una rivettatrice KJ17 con tiranti e testine M3 ÷ M6.**
- *Cardboard box containing 1 tool mod. KJ17, M3 ÷ M6 mandrels, heads.*
- *Boîte en carton avec 1 outil à riveter KJ17 avec mandrins, et têtes M3 ÷ M6.*
- *Der Karton enthält 1 Setzgerät KJ17, mit Gewindedorn und Mundstücke M3 ÷ M6.*
- *Caja de carton contenente 1 remachadora KJ17, con tirantes y cabezas M3 ÷ M6.*
- *Nitownica ręczna KJ17 w kartonowym pudełku. W komplecie: trzpienie i głowice o odpowiednich średnicach oraz zestaw nitonakrętek M3-M4-M5-M6.*
- *Картонная коробка, содержащий 1 инструмент KJ17 с распорками и головками M3 ÷ M6.*




gr. **700**

| M | Alluminio<br>*Aluminium / Aluminium*<br>*Alu / Aluminio*<br>*Aluminium / Алюминий* | Acciaio<br>*Steel / Acier*<br>*Stahl / Acero*<br>*Stal / Сталь* | Acciaio inox<br>*Stainless steel / Acier inoxydable*<br>*Edelstahl / Acero inoxidable*<br>*Stal Inox / Нерж Сталь* |
|---|---|---|---|
| M3 | ● | ● | ● |
| M4 | ● | ● | ● |
| M5 | ● | ● | ● |
| M6 | ● | ● | ● |
| M8 | | | |
| M10 | | | |
| M12 | | | |

## EXTRA KJ17

**COD. 705024** — **€ 127,00**

gr. **700**

- **Valigetta di plastica contenente una rivettatrice KJ17 con tiranti, testine e inserti filettati M3 ÷ M6.**
- *Plastic case containing 1 tool mod. KJ17, M3 ÷ M6 mandrels, heads and blind rivet nuts.*
- *Coffret en plastique avec 1 outil à riveter KJ17 avec mandrins, têtes et ecrous à sertir M3 ÷ M6.*
- *Der Kunststoffkoffer enthält 1 Setzgerät KJ17, mit Gewindedorn, Mundstücke und Blindnietmuttern M3 ÷ M6.*
- *Embalaje en plástico contenente 1 remachadora KJ17, con tirantes, cabezas y tuercas remachables M3 ÷ M6.*
- *Nitownica ręczna KJ17 w plastikowej walizce. W komplecie: trzpienie i głowice o odpowiednich średnicach oraz zestaw nitonakrętek M3-M4-M5-M6.*
- *Пластмассовый чемоданчик содержащий 1 инструмент KJ17 с распорками, головками и вставками M3 ÷ M6.*

| M | Alluminio<br>*Aluminium / Aluminium*<br>*Alu / Aluminio*<br>*Aluminium / Алюминий* | Acciaio<br>*Steel / Acier*<br>*Stahl / Acero*<br>*Stal / Сталь* | Acciaio inox<br>*Stainless steel / Acier inoxydable*<br>*Edelstahl / Acero inoxidable*<br>*Stal Inox / Нерж Сталь* |
|---|---|---|---|
| M3 | ● | ● | ● |
| M4 | ● | ● | ● |
| M5 | ● | ● | ● |
| M6 | ● | ● | ● |
| M8 | | | |
| M10 | | | |
| M12 | | | |

## EXTRA KJ21

**COD. 705072** — **€ 155,00**

gr. **1250**

- **Valigetta di plastica contenente una rivettatrice KJ21 con tiranti e testine M3 ÷ M8.**
- *Plastic case containing 1 tool mod. KJ21, M3 ÷ M8 mandrels and heads.*
- *Coffret en plastique avec 1 outil à riveter KJ21 avec mandrins et têtes M3 ÷ M8.*
- *Der Kunststoffkoffer enthält 1 Setzgerät KJ21 mit Gewindedorn und Mundstücke M3 ÷ M8.*
- *Embalaje en plástico contenente 1 remachadora KJ21 con tirantes y cabezas M3 ÷ M8.*
- *Nitownica ręczna KJ21 w plastikowej walizce. W komplecie: trzpienie i głowice M3 ÷ M8.*
- *Пластмассовый чемоданчик содержащий 1 инструмент KJ21 с распорками и головками M3 ÷ M8.*

| M | Alluminio<br>*Aluminium / Aluminium*<br>*Alu / Aluminio*<br>*Aluminium / Алюминий* | Acciaio<br>*Steel / Acier*<br>*Stahl / Acero*<br>*Stal / Сталь* | Acciaio inox<br>*Stainless steel / Acier inoxydable*<br>*Edelstahl / Acero inoxidable*<br>*Stal Inox / Нерж Сталь* |
|---|---|---|---|
| M3 | ● | ● | ● |
| M4 | ● | ● | ● |
| M5 | ● | ● | ● |
| M6 | ● | ● | ● |
| M8 | ● | ● | ● |
| M10 | | | |
| M12 | | | |

## EXTRA KJ29

**COD. 705094** — **€ 279,00**

gr. **2000**

- **Per inserti filettati M3÷M10 e, a richiesta, con testine e tiranti per inserti maschio M5-M6-M8**
- *For blind rivet nuts by M3÷M10 and, upon demand, with heads and tie rods for rivet bolts M5-M6-M8.*
- *Pour ecrous à sertir de M3÷M10 et, sur demande, avec têtes et tirants pour goujons à sertir M5-M6-M8.*
- *Für Blindnietmuttern M3÷M10 und mit Mundstücke und Gewindedorne auf Anfrage für Blindnietschrauben M5-M6-M8.*
- *Por tuercas remachables M3÷M10 y, sobre pedido, con cabezas y tirantes para esparragos remachables M5-M6-M8.*
- *Do nitonakrętek od M3÷M10, na zamówienie głowice do nitośrub M5-M6-M8.*
- *для резьбовых вставок M3÷M10 и, по запросу, с головками и тягами для болтов M5-M6-M8.*

**> Nota: A richiesta tiranti e testine in pollici.**
*> Note: On demand mandrels and heads in inches.*
*> Note: Sur demande mandrins and têtes en pouces.*
*> Hinweis: Auf Anfrage Gewindedorne und Mundstücke mit Zollgewinde.*
*> Nota: sobre pedido tirantes y cabezas en pulgadas.*
*> UWAGA: Na życzenie trzpienie i głowice dostępne w calach.*
*> заметка: по запросу тяги и головки с измерениями в дюймах*

| M | Alluminio<br>*Aluminium / Aluminium*<br>*Alu / Aluminio*<br>*Aluminium / Алюминий* | Acciaio<br>*Steel / Acier*<br>*Stahl / Acero*<br>*Stal / Сталь* | Acciaio inox<br>*Stainless steel / Acier inoxydable*<br>*Edelstahl / Acero inoxidable*<br>*Stal Inox / Нерж Сталь* | Inserto maschio<br>*Blind rivet bolts / Goujons à sertir*<br>*Blindnietschrauben / Esparragos remachables*<br>*Nitotrzpienie stalowe / Вставка метчик* |
|---|---|---|---|---|
| M3 | ● | ● | ● | |
| M4 | ● | ● | ● | |
| M5 | ● | ● | ● | ● |
| M6 | ● | ● | ● | ● |
| M8 | ● | ● | ● | ● |
| M10 | ● | ● | ● | |
| M12 | | | | |

## EXTRA KJ 60

COD. 705034 **€ 1.345,00**

- **Valigetta di plastica contenente una rivettatrice oleopneumatica per inserti filettati con tiranti e testine M3 ÷ M8**
- *Plastic case containing 1 hydropneumatic tool for blind rivet nuts, M3 ÷ M8 with mandrels and heads.*
- *Coffret en plastique avec 1 machine à sertir oléopneumatique pour ecrous à sertir avec mandrins et têtes M3 ÷ M8.*
- *Kunststoffkoffer mit pneumatisch-hydraulischem Setzgerät für Blindnietmuttern mit Gewindedorn und Mundstück M3 ÷ M8.*
- *Embalaje en plástico contenente 1 remachadora oleoneumática para tuercas remachables con tirantes y cabezas M3 ÷ M8.*
- *Nitownica pneumatyczna do nitonakrętek M3 ÷ M8 z odpowiednimi trzpieniami i głowicami. Całość w poręcznej, plastikowej walizce.*
- *Пластмассовый чемоданчик содержащий 1 гидропневматический пистолет для заклепок с распорками и головками M3 ÷ M8*

> **Nota: A richiesta tiranti e testine in pollici.**
> *Note: On demand mandrels and heads in inches.*
> *Nota: Sur demande mandrins and têtes en pouces.*
> *Hinweis: Auf Anfrage Gewindedorne und Mundstücke mit Zollgewinde.*
> *Nota: sobre pedido tirantes y cabezas en pulgadas.*
> *Uwaga: Na życzenie trzpienie i głowice dostępne w calach.*
> *заметка: по запросу тяги и головки с измерениями в дюймах*

## KJ 60

**€ 1.215,00**

gr. **2200**

- **Rivettatrice oleopneumatica per inserti filettati in scatola di cartone con un singolo formato di testina e tirante a scelta tra M3 ÷ M8.**
- *Hydropneumatic tool for blind rivet nuts in carton box with single size of head and mandrel to be chosen from M3 ÷ M8.*
- *Outil à riveter oléopneumatique pour ecrous à sertir en boîte cartonnée, avec un unique format pour la tête et le mandrin à choisir entre M3 ÷ M8.*
- *Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät für Blindnietmuttern in Kartonschachtel mit einem Format von Mundstück und Gewindedorn zwischen M3 ÷ M8.*
- *Remachadora oleoneumática para tuercas remachables en caja de cartón con un único tamaño para la cabeza y el tirante a elegir entre M3 ÷ M8.*
- *Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek z jednym trzpieniem i głowicą, do wyboru spośród rozmiarów od M3 do M8. Całość w kartonowym opakowaniu.*
- *Пневматический заклепочник для установки резьбовых заклепок в картонной коробке с одним размером головки и распорки на выбор, от M3 до M8.*

| M | Cod. Kode / Código Kod / Код |
|---|---|
| M3 | 700060M3 |
| M4 | 700060M4 |
| M5 | 700060M5 |
| M6 | 700060M6 |
| M8 | 700060M8 |

| M | Alluminio *Aluminium / Aluminium Alu / Aluminio Aluminium / Алюминий* | Acciaio *Steel / Acier Stahl / Acero Stal / Сталь* | Acciaio inox *Stainless steel / Acier inoxydable Edelstahl / Acero inoxidable Stal Inox / Нерж Сталь* | Inserto maschio *Blind rivet bolts / Goujons à sertir Blindnietschrauben / Esparragos remachables Nitotrzpienie stalowe / Вставка метчик* |
|---|---|---|---|---|
| M3 | ● | ● | ● | |
| M4 | ● | ● | ● | |
| M5 | ● | ● | ● | ● |
| M6 | ● | ● | ● | ● |
| M8 | ● | ● | | ● |
| M10 | | | | |
| M12 | | | | |

| | |
|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | **13656 N** |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | **7,5 mm** |

## EXTRA KJ 45/S

**COD. 705082** **€ 1.950,00**

- **Valigetta di plastica contenente una rivettatrice oleopneumatica per inserti filettati con tiranti e testine M4 ÷ M12.**
- *Plastic case containing 1 hydropneumatic tool for blind rivet nuts, M4 ÷ M12 with mandrels and heads.*
- *Coffret en plastique avec 1 outil à riveter oléopneumatique pour ecrous à sertir avec mandrins et têtes M4 ÷ M12.*
- *Kunststoffkoffer mit pneumatisch-hydraulischem Setzgerät für Blindnietmuttern mit Gewindedorn und Mundstück M4 ÷ M12.*
- *Embalaje en plástico contenente 1 remachadora oleoneumática para tuercas remachables con tirantes y cabezas M4 ÷ M12.*
- *Nitownica pneumatyczna do nitonakrętek M4 ÷ M12 z odpowiednimi trzpieniami i głowicami. Całość w poręcznej, plastikowej walizce.*
- *Пластмассовый чемоданчик содержащий **1** гидропневматический пистолет для заклепок с распорками и головками M4 ÷ M12.*

> **Nota: A richiesta tiranti e testine in pollici.**
> *Note: On demand mandrels and heads in inches.*
> *Nota: Sur demande mandrins and têtes en pouces.*
> *Hinweis: Auf Anfrage Gewindedorne und Mundstücke mit Zollgewinde.*
> *Nota: sobre pedido tirantes y cabezas en pulgadas.*
> *Uwaga: Na życzenie trzpienie i głowice dostępne w calach.*
> *заметка: по запросу тяги и головки с измерениями в дюймах*

## KJ 45/S

**€ 1.750,00**

gr. **2860**

- **Rivettatrice oleopneumatica per inserti filettati in scatola di cartone con un singolo formato di testina e tirante a scelta tra M4 ÷ M12.**
- *Hydropneumatic tool for blind rivet nuts in carton box with single size of head and mandrel to be chosen from M4 ÷ M12.*
- *Outil à riveter oléopneumatique pour ecrous à sertir en boîte cartonnée, avec un unique format pour la tête et le mandrin à choisir entre M4 ÷ M12.*
- *Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät für Blindnietmuttern in Kartonschachtel mit einem Format von Mundstück und Gewindedorn zwischen M4 ÷ M12.*
- *Remachadora oleoneumática para tuercas remachables en caja de cartón con un único tamaño de cabeza y el tirante a elegir entre M4 ÷ M12.*
- *Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek z jednym trzpieniem i głowicą, do wyboru spośród rozmiarów od M4 do M12. Całość w kartonowym opakowaniu.*
- *Пневматический заклепочник для установки резьбовых заклепок в картонной коробке с одним размером головки и распорки на выбор, от M4 до M12.*

| M | Cod. Kode / Código Kod / Код |
|---|---|
| M4 | 700045SM4 |
| M5 | 700045SM5 |
| M6 | 700045SM6 |
| M8 | 700045SM8 |
| M10 | 700045SM10 |
| M12 | 700045SM12 |

| M | Alluminio *Aluminium / Aluminium Alu / Aluminio Aluminium / Алюминий* | Acciaio *Steel / Acier Stahl / Acero Stal / Сталь* | Acciaio inox *Stainless steel / Acier inoxydable Edelstahl / Acero inoxidable Stal Inox / Нерж Сталь* | Inserto maschio *Blind rivet bolts / Goujons à sertir Blindnietschrauben / Esparragos remachables Nitotrzpienie stalowe / Вставка метчик* |
|---|---|---|---|---|
| M4 | ● | ● | ● | |
| M5 | ● | ● | ● | ● |
| M6 | ● | ● | ● | ● |
| M8 | ● | ● | ● | ● |
| M10 | ● | ● | ● | |
| M12 | ● | ● | ● | |

| | |
|---|---|
| **Forza massima** / ***Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие*** | **27440 N** |
| **Corsa** / ***Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД*** | **7,6 mm** |

*В продаже с мая 2021 г*

## KJ 73

**COD. 700073** — **€ 2.630,00**

- **Rivettatrice oleopneumatica per inserti filettati M4 ÷ M12. Booster di potenza separato dal corpo rivettatrice. È particolarmente indicata per impieghi in catena di montaggio.**
- *Hydropneumatic riveting tool for blind rivet nuts M4 ÷ M12. Tool body separated from the booster. Suitable for assembly line.*
- *Outil à riveter oléopneumatique pour ecrous à sertir M4 ÷ M12. Corps du outil à riveter séparé du booster. Conseillé pour l'emploi sur chaîne de fabrication.*
- *Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät für Blindnietmuttern M4 ÷ M12. Werkzeugkörper vom Booster getrennt. Für Fliessbandarbeit empfohlen.*
- *Remachadora oleoneumática para tuercas remachables M4 ÷ M12. Booster de potencia separado dal cuerpo de la remachadora. Particularmente indicada para el trabajo en cadena de montaje.*
- *Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek M4 ÷ M12. Oddzielny siłownik. Nitownica szczególnie polecana do pracy na liniach montażowych o dużej wydajności.*
- *Гидропневматический аппарат для заклепывания вставок M4 ÷ M12. Бустер отделен от корпуса пистолета. Рекомендуем для использования на сборочных конвейерах.*

> **Nota: A richiesta tiranti e testine in pollici.**
> *Note: On demand mandrels and heads in inches.*
> *Nota: Sur demande mandrins and têtes en pouces.*
> *Hinweis: Auf Anfrage Gewindedorne und Mundstücke mit Zollgewinde.*
> *Nota: sobre pedido tirantes y cabezas en pulgadas.*
> *Uwaga: Na życzenie trzpienie i głowice dostępne w calach.*
> *заметка: по запросу тяги и головки с измерениями в дюймах*

| M | Alluminio<br>*Aluminium / Aluminium<br>Alu / Aluminio<br>Aluminium / Алюминий* | Acciaio<br>*Steel / Acier<br>Stahl / Acero<br>Stal / Сталь* | Acciaio inox<br>*Stainless steel / Acier inoxydable<br>Edelstahl / Acero inoxidable<br>Stal Inox / Нерж Сталь* | Inserto maschio<br>*Blind rivet bolts / Goujons à sertir<br>Blindnietschrauben / Esparragos remachables<br>Nitotrzpienie stalowe / Вставка метчик* |
|---|---|---|---|---|
| M4 | ● | ● | ● | |
| M5 | ● | ● | ● | ● |
| M6 | ● | ● | ● | ● |
| M8 | ● | ● | ● | ● |
| M10 | ● | ● | ● | |
| M12 | ● | ● | ● | |

| | |
|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | **31667 N** |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | **10 mm** |

## KJ 44/LS

**COD. 705105** — **€ 2.400,00**

**• A CORSA LUNGA • *WITH LONG STROKE • DE COURSE LONGUE • MIT LANGEM HUB • DE CARRERA LARGA***
***• Z DŁUGIM SKOKIEM • С ДЛИННЫМ ХОДОМ***

- **Valigetta di plastica contenente una rivettatrice oleopneumatica, con tiranti e testine M4 ÷ M8, per inserti filettati che necessitano di una corsa superiore a 7,5 mm.**
- *Plastic case containing 1 hydro-pneumatic tool with M4 ÷ M8 mandrels and heads for rivet nuts that need a stroke longer than 7,5mm.*
- *Coffret en plastique avec 1 machine à sertir oléopneumatique avec mandrins et têtes M4 ÷ M8, pour écrous à sertir nécessitant une course supérieure à 7,5 mm.*
- *Kunststoffkoffer mit pneumatisch-hydraulischem Setzgerät mit Gewindedorne und Mundstücke M4 ÷ M8 für Blindnietmuttern mit einem erforderlichen Hub von mehr als 7,5 mm.*
- *Embalaje en plástico contenente 1 remachadora oleoneumática con tirantes y cabezas M4 ÷ M8, para tuercas remachables que requieran una carrera superior a 7,5 mm.*
- *Nitownica pneumatyczna do nitonakrętek M4 ÷ M8. Całość w poręcznej, plastikowej walizce z trzpieniami i głowicami odpowiednimi do nitonakrętek wymagających skoku dłuższego niż 7,5 mm.*
- *Пластмассовый чемоданчик содержащий 1 гидропневматический пистолет для заклепок с распорками и головками M4 ÷ M8 для которых требуется ход более 7,5 мм.*

**>Disponibile da Maggio 2021**
***> Available from May 2021***
***> Disponible à partir de Mai 2021***
***> Lieferbar ab Mai 2021***
***> Disponible a partir de Mayo 2021***
***> Dost pne od Maj***
***> В продаже с мая 2021 г***

> **Nota: A richiesta tiranti e testine in pollici.**
> *Note: On demand mandrels and heads in inches.*
> *Nota: Sur demande mandrins and têtes en pouces.*
> *Hinweis: Auf Anfrage Gewindedorne und Mundstücke mit Zollgewinde.*
> *Nota: sobre pedido tirantes y cabezas en pulgadas.*
> *Uwaga: Na życzenie trzpienie i głowice dostępne w calach.*
> *заметка: по запросу тяги и головки с измерениями в дюймах*

| M | Alluminio<br>*Aluminium / Aluminium<br>Alu / Aluminio<br>Aluminium / Алюминий* | Acciaio<br>*Steel / Acier<br>Stahl / Acero<br>Stal / Сталь* | Acciaio inox<br>*Stainless steel / Acier inoxydable<br>Edelstahl / Acero inoxidable<br>Stal Inox / Нерж Сталь* | Inserto maschio<br>*Blind rivet bolts / Goujons à sertir<br>Blindnietschrauben / Esparragos remachables<br>Nitotrzpienie stalowe / Вставка метчик* |
|---|---|---|---|---|
| M4 | ● | ● | ● | |
| M5 | ● | ● | ● | ● |
| M6 | ● | ● | ● | ● |
| M8 | ● | ● | ● | ● |

| | |
|---|---|
| **Forza massima** / *Maximum force / Force maximum / Max Setzkraft / Potencia maxima / Sita maksymalna / Максимальное усилие* | **19000 N** |
| **Corsa** / *Stroke / Course / Hub / Carrera / Skok / ХОД* | **16 mm** |

## UNITÀ BASE PER RIVETTATURE SINGOLE O MULTIPLE CON INSERTI FILETTATI.

***MAIN UNIT FOR SINGLE OR MULTIPLE RIVETINGS FOR BLIND RIVET NUTS.***
***UNITÉ DE BASE POUR RIVETAGES SIMPLES OU MULTIPLES POUR ECROUS A SERTIR***
***GRUNDEINHEIT FÜR EINZELNE ODER MEHRFACHE VERBINDUNGEN VON BLINDNIETMUTTERN.***
***UNIDAD BASE DE REMACHADOS INDIVIDUALES O MÚLTIPLES PARA TUERCAS REMACHABLES.***
***NITOWNICA STACJONARNA DO MONTAŻU POJEDYNCZEGO LUB GRUPOWEGO NITONAKRĘTEK.***
***ОСНОВНОЙ БЛОК ДЛЯ ЕДИНИЧНОЙ ИЛИ МНОЖЕСТВЕННОЙ КЛЕПКИ РЕЗЬБОВЫМИ ЗАКЛЁПКАМИ.***

**Rivettatrice oleopneumatica per inserti filettati M3 ÷ M12.**
**L'unità può essere fornita con comando a pedale o a doppio pulsante.**
**L'unità base completa è composta di serie da: un quadro elettrico con pedale, un gruppo testa (A) , un gruppo booster (B), un gruppo pneumatico (C).**
**L'impianto pneumatico in dotazione (C) permette di comandare fino a 5 unità di rivettatura. Da 6 a 10 unità di rivettatura occorre aggiungere un gruppo pneumatico (C) supplementare.**

*Hydropneumatic tool for blind rivet nuts M3 ÷ M12. The unit can be supplied with pedal control or double button control;*
*The standard equipment of the Main Unit consists of: an electrical panel with foot pedal, a head group (A), a booster group (B), a pneumatic group (C). The supplied pneumatic system (C) allows to control up to 5 units of riveting. From 6 up to 10 riveting units a supplementary pneumatic group (C) is required.*

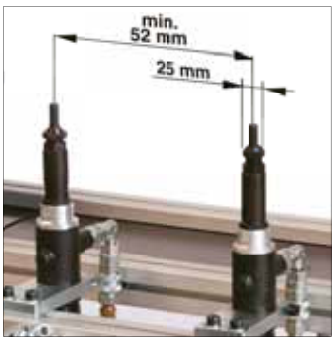
*Remachadora oleoneumática para tuercas remachables M3 ÷ M12.*
*La unidad puede ser entregada con mando a pedal o a doble pulsador. La unidad base completa incluye en serie un panel eléctrico con pedal, un grupo cabeza (A), un grupo booster (B), un grupo neumático (C). El sistema neumático suministrado permite controlar hasta 5 unidades de remachado. De 6 a 10 unidades de remachado tiene que añadir un grupo neumático adicional (C ).*

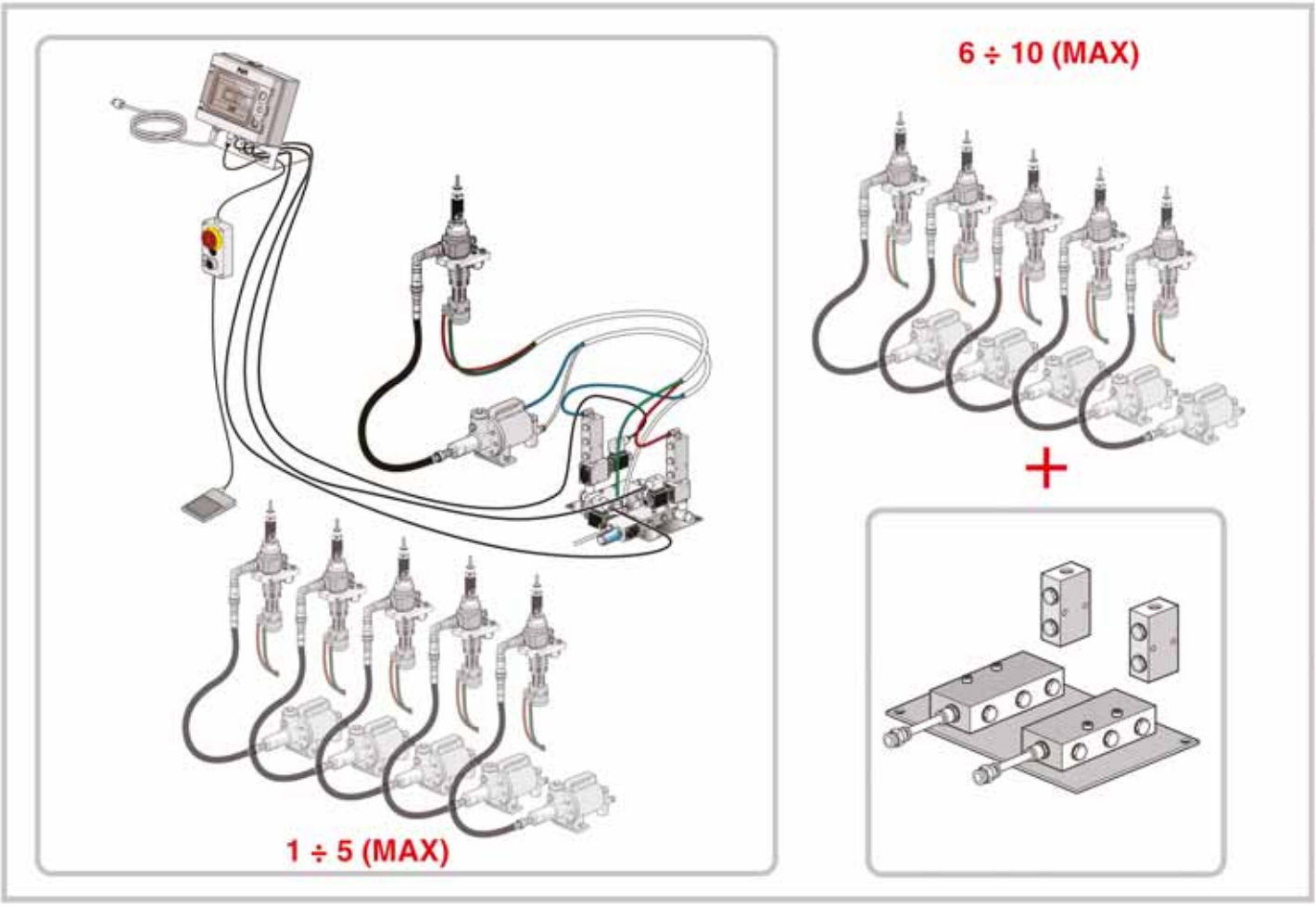
*Outil à riveter oléopneumatique pour ecrous à sertir: M3 ÷ M12. L'unité peut être livrée soit avec commande au pied soit avec commande à double bouton-poussoir. L'unité de base complète est constituée de série: d'un tableau électrique avec pédale, d'un ensemble tête(A), d'un ensemble booster (B) et d'un ensemble pneumatique(C). Le système pneumatique fourni permet de contrôler jusqu'à 5 unités de rivetage. De 6 à 10 unités de rivetage, il faut rajouter un ensemble pneumatique supplémentaire (C).*

*Przystosowana do pracy z nitonakrętkami M3÷M12.*
*Nitownica może być uruchamiana przyciskiem pedałowym lub przyciskiem na tablicy sterowniczej.*
*Model seryjny nitownicy stacjonarnej składa się z: rozdzielnicy elektrycznej z pedałem, zespołu głowic (A), urządzenia wspomagającego (B), zespołu pneumatycznego (C). Przy montażu 6 do 10 głowic nitujących, niezbędne jest dokupienie bloku pneumatycznego (C) dodatkowy.*

*Pneumatisch-hydraulisches Setzgerät für Blindnietmuttern M3 ÷ M12. Die Einheit ist mit Fußauslöser oder Doppelknopfsteuerung erhältlich. Die Grundeinheit besteht serienmäßig aus: eine Schalttafel mit Pedal, eine Kopfgruppe(A), eine Booster-Gruppe (B), eine Druckluft-Gruppe (C).*
*Die Standard-Druckluftanlage ermöglicht den Einsatz bis zu 5 Nietstationen. Von 6 bis 10 Nietstationen ist eine zusätzliche pneumatische Gruppe (C) hinzufügen.*

*Заклепывающий пневматический автомат для вставок с резьбой M3 ÷ M12.*
*Устройство может быть оснащено педальным или кнопочным управлением; Основной блок, в серийной комплектации состоит из: панели электрооборудования с педальным управлением, головного блока (A), блока бустера (B), пневматического блока (C). Если от 6 до 10 Блоков, то, кроме к необходимым Голове в сборе и Компрессору в сборе, вы должны добавить Дополнительный Пневматический узел C.*






| Codice<br>Code / Code<br>Kode / Código<br>Kod / Код | **Descrizione** / *Description / Description / Beschreibung / Descripción / Opis / Описание* | € |
|---|---|---|
| 700670 | **Unità base completa (con 1 testa)** - *Complete Main Unit (with 1 head) - Unité de base complète (avec 1 tête)*<br>*Komplette Grundeinheit (mit 1 Kopf) - Unidad base completa (con 1 cabeza)*<br>*Kompletna jednostka nitująca ( z jedną głowicą ) - Комплект основного блока (с 1 головой)* | 4.800,00 |
| 72000381 | **Gruppo testa** - *Head group - Ensemble tête - Kopfgruppe*<br>*Grupo cabeza - Głowica nitująca - Голова в сборе* | 1.460,00 |
| 742131 | **Gruppo booster** - *Booster group - Ensemble booster - Booster-Gruppe*<br>*Grupo booster - Cylinder pneumatyczno-hydrauliczny - Компрессор в сборе* | 880,00 |
| 72B00011 | **Gruppo pneumatico supplementare** - *Supplementary pneumatic assembly - Ensemble pneumatique supplémentaire*<br>*Zusätzliche Druckluft-Gruppe - Grupo neumático adicional*<br>*Dodatkowy blok pneumatyczny - дополнительный пневматический узел* | 280,00 |

> **Nota: A richiesta tiranti e testine in pollici.**
> *Note: On demand mandrels and heads in inches.*
> *Nota: Sur demande mandrins and têtes en pouces.*
> *Hinweis: Auf Anfrage Gewindedorne und Mundstücke mit Zollgewinde.*
> *Nota: sobre pedido tirantes y cabezas en pulgadas.*
> *Uwaga: Na życzenie trzpienie i głowice dostępne w calach.*
> *заметка: по запросу тяги и головки с измерениями в дюймах*

- **Disponibili testine e tiranti prolungati.**
- *Heads and extended mandrels are available.*
- *Têtes et tirants prolongés sont disponibles.*
- *Verlängerte Mundstücke und Gewindedorne auch lieferbar.*
- *Cabezas y tirantes alargados estan disponibles.*
- *Asortyment głowic wydłużanych i korków.*
- *Имеются модели с удлиненной головкой и тягой.*

## KJ 45 - KJ 45/S - KJ 73

**TIRANTE PER INSERTI MASCHIO**
*TIE-ROD FOR BLIND RIVET BOLTS*
*TIRANT POUR GOUJONS A SERTIR*
*GEWINDEDORN FÜR BLINDNIETSCHRAUBEN*
*TIRANTE PARA ESPARRAGOS REMACHABLES*
*ZESTAW DO NITOTRZPIENI*
*НАБОР РАСЧАЛОК ДЛЯ ВСТАВОК ВХОДЯЩИХ ВНУТРЬ*

- **Ciascun tirante è abbinato alla relativa testina già in dotazione.**
- *Each tie-rod is coupled with the relevant head included in the kit.*
- *Chaque tirant est assorti à la tête correspondante fournie avec l'outil-de-pose.*
- *Jeder Gewindedorn ist mit dem entsprechenden Mundstück bei Werkzeugausrüstung zu verwenden.*
- *Cada tirante es acoplado a la cabeza correspondiente ya incluida en el equipamiento.*
- *Każdy trzpień gwintujący pracuje z odpowiednią głowicą z wyposażenia nitownicy.*
- *Каждая расчалка сопровождается подходящей головкой (входящей в набор).*

**TIRANTE**
*TIE-ROD / TIRANT*
*GEWINDEDORN / TIRANTE*
*TRZPIEŃ / РАСПОРКА*

| Codice<br>Code / Code<br>Kode / Código<br>Kod / Код | Ø |
|---|---|
| 71345393 | M 5 |
| 71345394 | M 6 |
| 71345395 | M 8 |

**TIRANTE E TESTINA PER INSERTI MASCHIO.**
*TIE-ROD AND HEAD FOR BLIND RIVET BOLTS.*
*TIRANT ET TÊTE POUR GOUJONS À SERTIR.*
*GEWINDEDORN UND MUNDSTÜCK FÜR BLINDNIETSCHRAUBEN.*
*TIRANTE Y CABEZA PARA ESPARRAGOS REMACHABLES.*
*DO MOCOWANIA NITOTRZPIENI ZA POMOCĄ NITOWNICY RĘCZNEJ.*
*НАБОР РАСПОРКА И ГОЛОВКА ДЛЯ ВСТАВОК ВИДА МЕТЧИК.*

## KJ28 - KJ29

**TIRANTE**
*TIE-ROD / TIRANT*
*GEWINDEDORN / TIRANTE*
*TRZPIEŃ / РАСПОРКА*

| Codice<br>Code / Code<br>Kode / Código<br>Kod / Код | Ø |
|---|---|
| 712877 | M 5 |
| 712879 | M 6 |
| 712881 | M 8 |

**TESTINA**
*HEAD / TETE*
*MUNDSTÜCK / CABEZA*
*GŁOWICA / ГОЛОВКА*

| Codice<br>Code / Code<br>Kode / Código<br>Kod / Код | Ø |
|---|---|
| 712878 | M 5 |
| 712880 | M 6 |
| 712882 | M 8 |

## KJ 60

**TIRANTE**
*TIE-ROD / TIRANT*
*GEWINDEDORN / TIRANTE*
*TRZPIEŃ / РАСПОРКА*

| Codice<br>Code / Code<br>Kode / Código<br>Kod / Код | Ø |
|---|---|
| 713161 | M 5 |
| 713440 | M 6 |
| 713442 | M 8 |

**TESTINA**
*HEAD / TETE*
*MUNDSTÜCK / CABEZA*
*GŁOWICA / ГОЛОВКА*

| Codice<br>Code / Code<br>Kode / Código<br>Kod / Код | Ø |
|---|---|
| 713162 | M 5 |
| 713439 | M 6 |
| 713441 | M 8 |

## KJ 70 - KJ 40

**TIRANTE**
*TIE-ROD / TIRANT*
*GEWINDEDORN / TIRANTE*
*TRZPIEŃ / РАСПОРКА*

| Codice<br>Code / Code<br>Kode / Código<br>Kod / Код | Ø |
|---|---|
| 712890 | M 5 |
| 712892 | M 6 |
| 712894 | M 8 |

**TESTINA**
*HEAD / TETE*
*MUNDSTÜCK / CABEZA*
*GŁOWICA / ГОЛОВКА*

| Codice<br>Code / Code<br>Kode / Código<br>Kod / Код | Ø |
|---|---|
| 712891 | M 5 |
| 712893 | M 6 |
| 712895 | M 8 |

## GRUPPO DI ALIMENTAZIONE E POSA IN OPERA DEGLI INSERTI PER SISTEMI ROBOTIZZATI

***POWER SUPPLY AND INSTALLATION OF BLIND RIVET NUTS FOR ROBOTIC SYSTEMS***

***ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET INSTALLATION DES INSERTS POUR SYSTEMES ROBOTIQUES***

***ZUFÜHRGRUPPE UND SETZEN VON BLINDNIETMUTTERN FÜR ROBOTERSYSTEME***

***GRUPO DE ALIMENTACIÓN Y APLICACIÓN DE TUERCAS REMACHABLES PARA SISTEMAS ROBOTIZADOS***

***ZESPÓŁ DO ZASILANIA NITONAKRĘTKAMI I DO ICH MONTAŻU, PRZEZNACZONY DO SYSTEMÓW ZROBOTYZOWANYCH***

***СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ И УСТАНОВКИ ЗАКЛЁПОК ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЛИНИЙ***

- **Gruppo realizzato per l'alimentazione ed il posizionamento corretto degli inserti filettati attraverso un sistema robotizzato. Come da prassi aziendale, tutti i sistemi da noi realizzati vengono personalizzati in base alle singole esigenze della clientela**

- *Unit realized for the feeding and correct positioning of the blind rivet nuts through a robotic system.*
  *As per our business procedure, all systems we manufacture are customised in accordance with customers' needs.*

- *Ensemble réalisé pour l'alimentation et le positionnement correct des ecrous à sertir par un système robotisé.*
  *Conformément à notre procédure, tous les systèmes que nous fabriquons sont adaptés aux besoins individuels des clients.*

- *Gruppe für die Zuführung und korrekte Positionierung von Blindnietmuttern mit einem Robotersystem.*
  *Üblicherweise werden alle von uns entworfenen Systeme je nach Bedarf den einzelnen Anforderungen der Kundschaft angepasst.*

- *Grupo realizado para la correcta alimentación y colocación de las tuercas remachables a través de un sistema robotizado.*
  *Conforme a la práctica de la empresa, todos los sistemas que fabricamos se personalizan en función de las exigencias de cada cliente.*

- *Zespół przeznaczony do zasilania nitonakrętkami oraz prawidłowego ich rozmieszczania z wykorzystaniem systemu zrobotyzowanego.*
  *Zgodnie z przyjętą praktyką zakładową, produkowane przez nasze przedsiębiorstwo systemy można dostosowywać do określonych potrzeb klientów.*

- *Система автоматической подачи и установки резьбовых заклёпок для автоматизированных линий.*
  *В соответствии с принятой нами практикой все наши системы адаптируются к требованиям заказчиков.*

# " FAR Monitoring System "

## Sistema di controllo del processo di rivettatura

**Il sistema FAR Monitor System è un dispositivo di controllo e monitoraggio del processo di rivettatura basato sulla rilevazione dello sforzo e del tempo necessari per la corretta posa in opera di ogni singolo rivetto.**

**Il sistema si basa su:**
- **Fase di apprendimento: vengono messi in corretta posa (spessore serrabile, fori, pressione di alimentazione della rivettatrice) un numero definito di rivetti conformi.**
- **Fase di produzione: durante la messa in posa il sistema definisce, la corretta posa, segnalando visivamente con i simboli "OK" o "NO" il risultato.**

## *Control system of the riveting process*

*FAR Monitor System is a control and monitoring device of the riveting process based on the collection of the stress and time required for proper installation of each rivet.*

*The system is based on:*
- *Learning phase: a defined number of compliant blind rivets are placed on the correct installation (griprange, holes, feeding pressure).*
- *Production phase: during the application the system defines the proper installation, indicating on the display by symbols "**OK**" or "**NO**" the result.*

## *Système de contrôle du processus de rivetage*

*Le système FAR Monitor System est un dispositif de contrôle et de surveillance du processus de rivetage qui se base sur le relevé de l'effort et du temps nécessaires pour l'installation correcte de tout rivet.*
*Le système se base sur :*
- *Phase d'étude : un nombre défini de rivets conformes sont mis en place correctement (épaisseur de serrage, trous, pression d'alimentation de la outil à riveter ).*
- *Phase de production : au cours de la mise en place, le système définit la pose correcte en communiquant le résultat au moyen de signaux visuels "**OK**" ou "**NO**".*

## *Steuersystem für den Nietvorgang*

*Das FAR Überwachungssystem ist eine Vorrichtung zur Kontrolle und Überwachung des Nietvorgangs basierend auf der Ermittlung der Kraft und der benötigten Zeit für das korrekte Setzen jeder einzelnen Niete.*

*Das System basiert auf:*
- *Lernphase: eine bestimmte Anzahl konforme Nieten werden korrekt gesetzt (Schließdicke, Löcher, Versorgungsdruck des Setzgeräts).*
- *Produktionsphase: während des Setzens definiert das System das korrekte Setzen, indem es optisch das Ergebnis mit "**OK**" oder "**NO**" anzeigt.*

## *Sistema de control del proceso de remachado*

*El sistema FAR Monitor System es un dispositivo de control y monitorización del proceso de remachado basado en la recogida del esfuerzo y del tiempo necesarios para la correcta aplicación de cada remache.*

*El sistema se basa en:*
- *Fase de aprendizaje: se colocan en disposición correcta (espesor de apriete, orificios, presión de alimentación de la remachadora) un número definido de remaches adecuados.*
- *Fase de producción: durante la aplicación, el sistema define la colocación correcta, señalando visualmente el resultado por símbolos "**OK**" o "**NO**" .*

## *System kontroli procesu nitowania*

*FAR Monitor System to urządzenie do kontroli i monitorowania procesu nitowania. Jego działanie opiera się na pomiarze siły i czasu, parametrów niezbędnych do prawidłowego montażu poszczególnych nitów.*

*Zasada działania systemu:*
- *Faza programowania: umieszczenie w prawidłowym położeniu (grubość mocowania, otwory, ciśnienie podawania z nitownicy) określonej liczby odpowiednich nitów.*
- *Faza produkcji: w trakcie umieszczania system określa właściwe położenie. Sygnalizuje to pojawiający się komunikat "**OK**" lub "**NO**".*

## *Система контроля заклёпочных соединений*

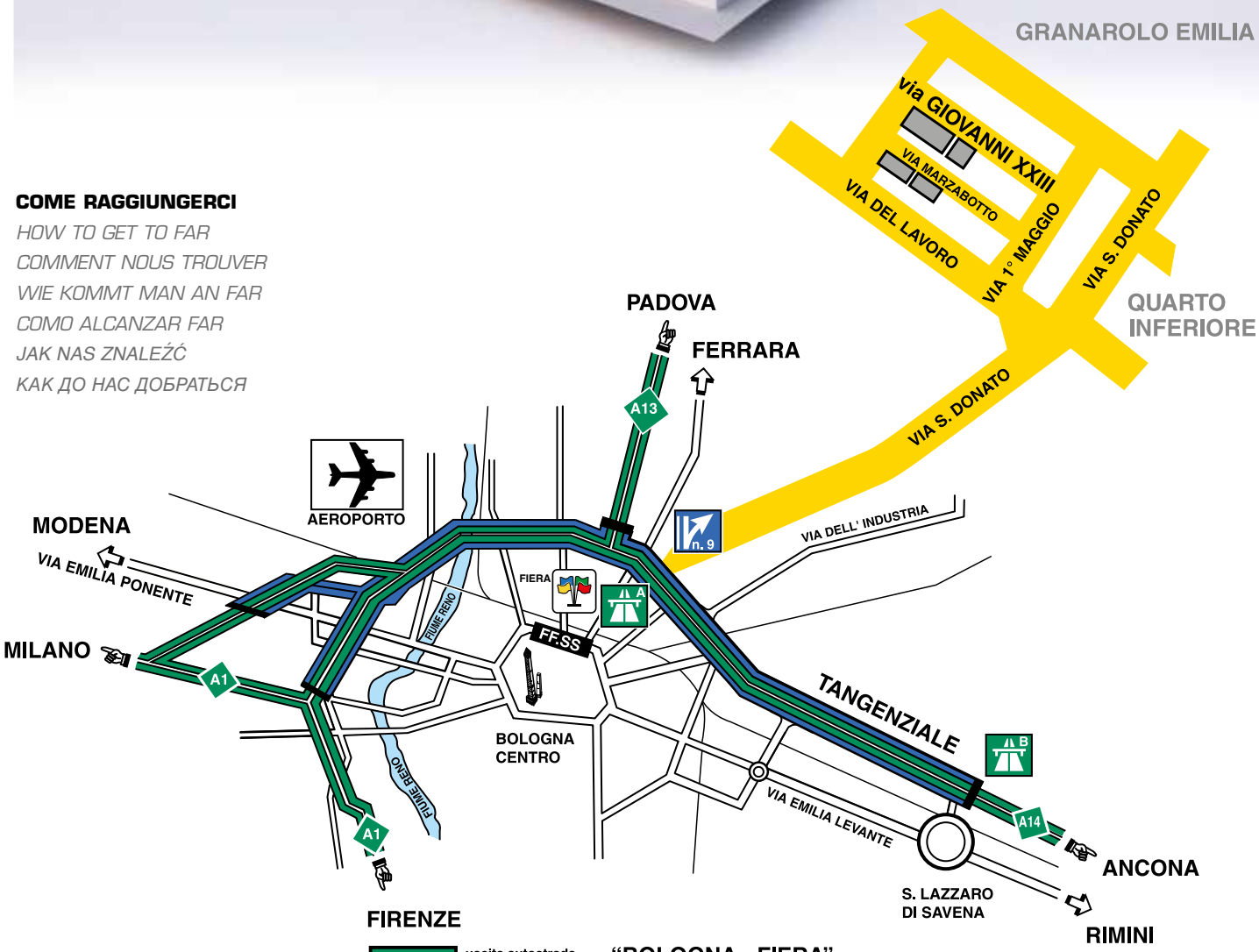
*Система контроля FAR представляет собой устройство контроля качества выполнения заклёпочных соединений. Оно контролирует усилие и время, необходимые для правильной установки каждой отдельной заклёпки.*

*Система работает в два этапа.*
- *Этап настройки: на данном этапе вводятся основные параметры (толщина соединения, отверстия, давление установки заклёпки) определённого количества заклёпок.*
- *Этап выполнения работ: на данном этапе система контролирует правильность установки заклёпок с выводом результата "**OK**" или "**NO**" на дисплей.*

FAR
BOLOGNA
ITALY
60th
SINCE
1957

**COME RAGGIUNGERCI**

*HOW TO GET TO FAR*
*COMMENT NOUS TROUVER*
*WIE KOMMT MAN AN FAR*
*COMO ALCANZAR FAR*
*JAK NAS ZNALEŹĆ*
*КАК ДО НАС ДОБРАТЬСЯ*




| | | |
|---|---|---|
| A | uscita autostrada<br>motorway exit<br>sortie autoroute<br>Autobahn-Ausfahrt<br>salida autopista | **"BOLOGNA - FIERA"** |
| B | uscita autostrada<br>motorway exit<br>sortie autoroute<br>Autobahn-Ausfahrt<br>salida autopista | **"BOLOGNA - S. LAZZARO"** |
| n. 9 | uscita "TANGENZIALE"<br>"TANGENZIALE" exit<br>sortie "TANGENZIALE"<br>"TANGENZIALE"-Ausfahrt<br>salida "TANGENZIALE" | **n. 9**<br>**S. DONATO/GRANAROLO EMILIA**<br>**CADRIANO/MINERBIO** |

Layout & Graphic Design: STUDIO AGHARTI (BO) ITALY (21002)

**SEDE** • HEAD OFFICE • SIEGE • HAUPTSITZ • SEDE • SIEDZIBA • ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:
Uninominale
Via Giovanni XXIII, 2 - Fraz. Quarto Inferiore
40057 Granarolo Emilia - Bologna - Italy

Ph: +39 - 051 6009511
Fax: +39 - 051 767443
e-mail: commerciale@far.bo.it

**Export Dpt.**
Ph: +39 - 051 6009591
Fax: +39 - 051 768284
e-mail: export@far.bo.it

**DEPOSITO**
WAREHOUSE • DEPOT • WARENLAGER
ALMACEN • ODDZIAŁ • СКЛАД:
Via Archimede, 8 - 20099
Sesto San Giovanni - Milano - Italy
Tel. +39 02 2409634
Fax +39 02 26222279

**BUREAU DE LIAISON**
2 rue Maurice AUDIBERT
69800 ST PRIEST
FRANCE
Tel. : +33 4 72 50 03 83
commercial@far-france.fr

WEB:www.far.bo.it

75036111