# **BIJA Industrie**

Aerospace & Industry

NEW 2024

# ROINTEGRAL SOLUTIONS



THE BRAND DEDICATED TO
THE MRO'S WORLD



La marque MRO Integral Solutions<sup>®</sup> est issue du travail coopératif entre BIJA Industrie et ses 20 ans d'expérience, et le centre de formation le plus emblématique du secteur aéronautique.

MRO Integral Solutions<sup>®</sup> est une gamme unique de compositions d'outillage dédiées à la maintenance et à la production aéronautique.

Cette gamme est conçue pour être adaptable et évolutive, et ainsi répondre aux besoins et aux exigences les plus stricts du secteur.

# THE BRAND DEDICATED TO THE MRO'S WORLD









### **SOMMAIRE**

MRO Integral Solutions - MRO-X	4
MRO Integral Solutions - MRO-X+	6
MRO Integral Solutions - MRO5R	8
MRO Integral Solutions - MRO8P	10
MRO Integral Solutions - MRO10	12
MRO Integral Solutions - MRO12T	14
MRO Integral Solutions - MRO30P	16
MRO Integral Solutions - MRO40E	18
MRO Integral Solutions - MRO50M	20
MRO Integral Solutions - MRO50F	24
MRO Integral Solutions - MRO60B	28
MRO Integral Solutions - MRO95A	30
MRO Integral Solutions - MRO100V	34
MRO Integral Solutions - MRO190	38
MRO Integral Solutions - MRO200	42
MRO Integral Solutions - MRO250M	46
MRO Integral Solutions - MRO250T	50
MRO Integral Solutions - MRO4.0	54

WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM

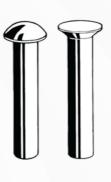
WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM



### MRO-X RIVETAGE STRUCTURE







### MRO Integral Solutions®

MRO-X est un kit d'outillage unique dédié à la pose des rivets pleins sur structures aéronautiques.

Le kit se décline en 3 compostions, MRO2X, MRO3X ainsi que MRO4X.

Les outils sont maintenus par une mousse bicolore FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé et facilite son transport.



### MRO-X



#### **RIVETAGE STRUCTURE**



#### Déclinaisons

MRO2X: Composition avec marteau 2X

MRO3X: Composition avec marteau 3X

MRO4X: Composition avec marteau 4X



#### Informations

• Nombre d'outils : 8 pces

• Poids: 5.0 kg

• Valise clipsable & empilable L-BOXX

• Taille (valise): 445 x 358 x 152

Couleurs de mousses









### MRO-X+ RIVETAGE STRUCTURE







#### MRO Integral Solutions®

MRO-X+ est un kit d'outillage unique dédié à la pose des rivets pleins sur structures aéronautiques.

Le kit se décline en 3 compostions, MRO2X+, MRO3X+ ainsi que MRO4X+.

Les outils sont maintenus par une mousse bicolore FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé et facilite son transport.

### MRO-X+



#### **RIVETAGE STRUCTURE**



#### Déclinaisons

#### MRO2X+:

Composition MRO2X avec 2 tas de rivetage et 1 coupe-rivet supplémentaires

#### MRO3X+:

Composition MRO3X avec 2 tas de rivetage et 1 coupe-rivet supplémentaires

#### MRO4X+:

Composition MRO4X avec 2 tas de rivetage et 1 coupe-rivet supplémentaires



#### **Informations**

• Nombre d'outils : 11 pces

• Poids: 8.0 kg

• Valise clipsable & empilable L-BOXX

• Taille (valise): 445 x 358 x 152

Couleurs de mousses





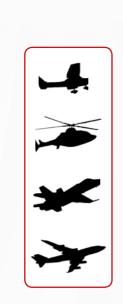




# MRO5R

EXTRACTION DE ROSAN







### MRO Integral Solutions®

MRO5R est le coffret incontournable spécialement dédié à l'extraction des anneaux Rosan.

Le dimensionnement des fraises est parfaitement étudié en fonction de chacun de vos besoins.

Les outils sont maintenus par une mousse bicolore FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé. Son faible encombrement facilite son utilisation et son transport.



## MRO5R



#### **EXTRACTION DES ANNEAUX ROSAN**



#### Informations

• Nombre d'outils : 5 pces

• 3 fraises femelles

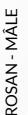
• 2 fraises mâles

• Poids: **1.3 kg** 

• Taille (valise): 340 x 275 x 83

Couleurs de mousses

• Référence : MRO5R

























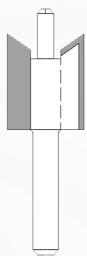
WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM



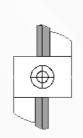


# MRO8P

POSE & DÉPOSE D'INSERTS







### MRO Integral Solutions®

MRO8P est le kit d'outillage incontournable dédié à la pose et à la dépose d'inserts.

Les outils sont maintenus par une mousse bicolore FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé. Son faible encombrement facilite son utilisation et son transport.



MRO8P

**POSE & DÉPOSE** 

**D'INSERTS** 



#### Informations

• Nombre d'outils : 8 pces

• Poids: **0.3 kg** 

• Taille (valise): 235 x 185 x 48

Couleurs de mousses

• Ø11.5/Ø14.2/Ø16.4/Ø17.4

• Référence : MRO8P

















# MRO10 RÉPARATION STRUCTURE



### MRO Integral Solutions®

MRO10 est le kit d'outillage incontournable dédié à la réparation des surfaces métalliques et composites aéronautiques.

Les outils sont maintenus par une mousse bicolore FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé. Son faible encombrement facilite son utilisation et son transport.



## MRO10



### RÉPARATION STRUCTURE



#### **Informations**

• Nombre d'outils : 20 pces

• Poids: **1.5 kg** 

• Taille (valise): 340 x 275 x 83

Couleurs de mousses





descriptifs non contractuels



**BREVET DÉPOSÉ** 

### FR2206873





### MRO12T EXTRACTION DE RIVETS









**UTILISATION SANS TRIPODE** 

### MRO Integral Solutions®

MRO12T est la première composition d'outils dédiée spécifiquement à l'extraction des rivets SANS RISQUE DE DOMMAGE.

Conforme à la carte de travail AIRBUS Helicopters MTC20-03-01-102

Les outils sont maintenus par une mousse bicolore FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé. Son faible encombrement facilite son utilisation et son transport.





### MRO12T



#### **EXTRACTION DE RIVETS**

**NOUVEAUX CANONS NOUVEAUX FORETS** *NOUVEAU TRIPODE* 

#### Informations

• Nombre d'outils : 31 pces

• Poids: **1.4 kg** 

• Taille (valise): 340 x 275 x 83

Couleurs de mousses

• Référence: MRO12T



WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM



### MRO30P POLISSAGE PARE-BRISE



#### MRO Integral Solutions®

MRO30P est le kit d'outillage incontournable dédié au lustrage et au polissage des transparents d'aéronefs.

Les outils sont maintenus par des mousses bicolores FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé et facilite son transport.



## MRO30P



**POLISSAGE PARE-BRISE** 



- Nombre d'outils : + de 170 pces
- Poids: 10.7 kg
- Taille (valise): 675 x 590 x 290
- Couleurs de mousses







# MRO40E

MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES



#### **MRO Integral Solutions**®

MRO40E est un kit ÉVOLUTIF & MODULABLE dédié à la maintenance des systèmes électriques aéronautiques.

Les outils sont maintenus par une mousse bicolore FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé.

#### **MAINTENANCE MIL AERO**

## MRO40E





• Nombre d'outils : 39 pces

Poids: 12.5 kg

• Taille (valise): 969 x 406 x 155 Couleurs de mousses

• Référence : MRO40E







### **MRO50** MAINTENANCE STANDARD



### MRO Integral Solutions®

MRO50M & MRO50A sont des kits d'outillage spécifiquement dédiés à la maintenance standard aéronautique.

Le kit est organisé en 5 tiroirs ainsi qu'un compartiment supérieur. Les outils sont maintenus par des mousses bicolores FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé et facilite son transport.



# MRO50



#### **MAINTENANCE STANDARD**



#### Informations

• Nombre d'outils : 163 pces

• Poids: 27.5 kg / 28.0 kg

• Poignée de valise télescopique

Taille (valise): 598 x 410 x 472

Couleur de mousse



• Option: valise IP67

Référence: MRO50M (Métrique)

• Référence : MRO50A (Impérial)



### MRO50A

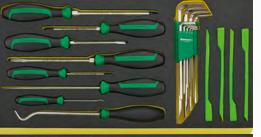


IMPÉRIAL

### MRO50M













MÉTRIQUE



# MRO50F AIRCRAFT ON GROUND



#### MRO Integral Solutions®

MRO50F est un kit "Aicraft On Ground" (AOG). Le kit est organisé en 7 tiroirs ainsi qu'un compartiment supérieur. Les outils sont maintenus par des mousses bicolores FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé et facilite son transport.



## MRO50F



# AICRAFT ON GROUND



#### Informations

• Nombre d'outils : 163 pces

• Poids: 29.0 kg

• Poignée de valise télescopique

• Taille (valise): 598 x 410 x 472

Couleur de mousse



• Option : valise IP67

• Référence : MRO50F

4 WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM 2



# MÉTRIQUE



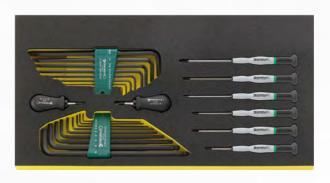




### MRO50F





















### MRO60B CONTRÔLE BTP & BTA



### MRO Integral Solutions®

MRO60B est un ensemble de 30 x 2 piges spécifiquement élaboré pour le contrôle des BTP et BTA (par exemple Bell 206, MD500 et H125).

MRO60B est modifiable et adaptable selon vos besoins et vos spécificités de contrôle.

Les 60 piges sont rangées par groupe de 2 dans des tubes individuels maintenus par une mousse bicolore FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé. Son faible encombrement facilite son utilisation et son transport.



### MRO60B



#### **CONTRÔLE BTP & BTA**



#### Informations

• Nombre de piges : 30 x 2 pces

• Poids: **1.0 kg** 

• Taille (valise): 340 x 275 x 83

Couleurs de mousses

• Référence : MRO60B







# MRO95A MAINTENANCE AVIONIQUE

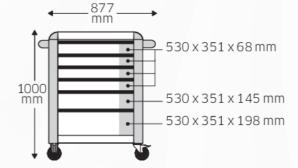


#### MRO Integral Solutions®

**MRO95A** est une composition d'outillage unique dédiée à la maintenance avionique.

La servante est organisée en 5 tiroirs équipés et 1 tiroir libre. Les outils sont maintenus par des mousses bicolores FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé.





## MRO95A

#### MAINTENANCE AVIONIQUE

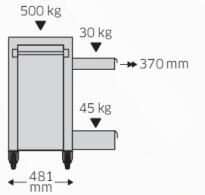


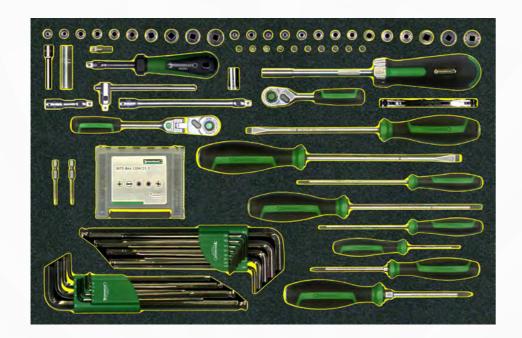
- Nombre d'outils : 165 pces
- 6 tiroirs extractibles à **100**%
- Fermeture automatique du tiroir
- Portance par tiroir: 40 kg
- Cap. de charge statique : 500 kg
- Couleur de mousse
- Référence: MRO95A

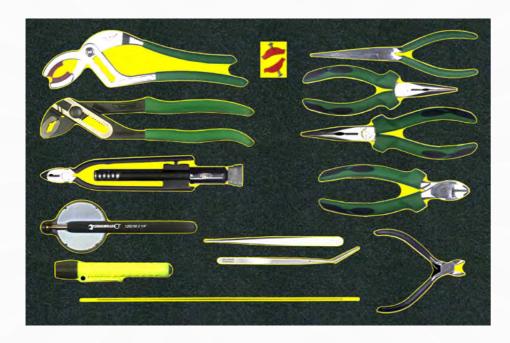














# MRO95A









### MRO100V RÉPARATION STRUCTURE



### MRO Integral Solutions®

MRO100V est un kit d'outillage unique dédié à la réparation des surfaces métalliques et composites aéronautiques.

La valise est organisée en 6 tiroirs ainsi qu'un compartiment supérieur. Les outils sont maintenus par des mousses bicolores FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé et facilite son transport.









BIJA Industrie



- Nombre d'outils : + de 100 pces
- Poids: 36.8 kg (version valise)
- Poignée de valise télescopique
- Roues tout terrain
- Taille (valise): 608 x 375 x 456
- Couleurs de mousses



• Référence (valise): MRO100V

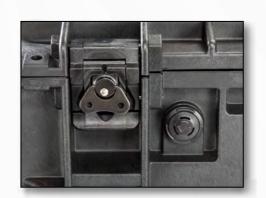


# MRO100V











UNE COMPOSITION COMPLÈTE

SPÉCIALEMENT ÉTUDIÉE

POUR L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE



MARQUEURS
SELON LES NORMES
AÉRONAUTIQUES
ROLLS-ROYCE EMS 56752
GE D50TF8
COM





NEW

COUPE RIVET
NOUVELLE
GÉNÉRATION





RÉPARATIONS

MÉTALLIQUES

**COMPOSITES** 

**NEW** 





os et descriptifs non contractuels

37



### MRO190 FABRICATION & RÉPARATION STRUCTURE



#### MRO Integral Solutions®

MRO190 est une composition d'outillage unique dédiée à la fabrication et à la réparation des surfaces métalliques et composites aéronautiques.

La servante est organisée en 6 tiroirs. Les outils sont maintenus par des mousses bicolores FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé.

MRO Integral Solutions\*

BIJA Industrie



## MRO190

**FABRICATION RÉPARATION STRUCTURE** 





• 6 tiroirs extractibles à 100 %

• Fermeture automatique du tiroir

• Portance par tiroir: 30 kg

• Capacité de charge statique : 500 kg

Couleurs de mousses



• Référence: MRO190











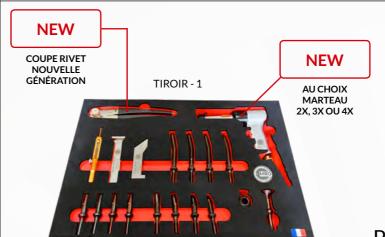




**FABRICATION RÉPARATIONS** MÉTALLIQUES **COMPOSITES** 







UNE COMPOSITION COMPLÈTE

SPÉCIALEMENT ÉTUDIÉE

POUR L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE















# MRO200

FABRICATION & RÉPARATION STRUCTURE



#### MRO Integral Solutions®

MRO200 est une composition d'outillage unique dédiée à la réparation des surfaces métalliques et composites aéronautiques.

La servante est organisée en 6 tiroirs. Les outils sont maintenus par des mousses bicolores FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé. Une armoire latérale avec 2 étagères offre un espace de stockage supplémentaire pour les accessoires et les consommables.



### **MRO200**



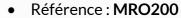
### **FABRICATION RÉPARATION STRUCTURE**



#### Informations

- Nombre d'outils : + de 150 pces
- 6 tiroirs extractibles à 100 %
- Fermeture automatique du tiroir
- Portance par tiroir: 25 kg
- Capacité de charge statique : 400 kg
- Compartiment latéral verrouillable, avec 2 tablettes de rangement
- Couleurs de mousses











WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM



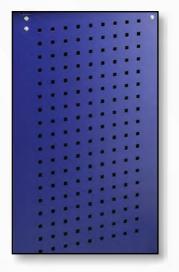
MÉTALLIQUES

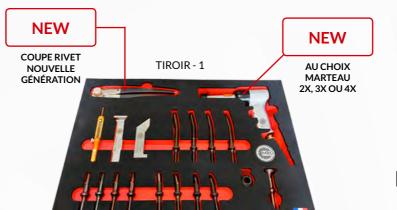
**COMPOSITES** 











# UNE COMPOSITION COMPLÈTE SPÉCIALEMENT ÉTUDIÉE POUR L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE















**VRAC & CONSOMMABLES** 



# **MRO250M**

MAINTENANCE STANDARD



#### MRO Integral Solutions®

MRO250M est une composition d'outillage unique dédiée à la maintenance aéronautique standard.

La servante est organisée en 7 tiroirs équipés et 1 tiroir libre. Les outils sont maintenus par des mousses bicolores FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé.

## MRO250M

#### **MAINTENANCE STANDARD**



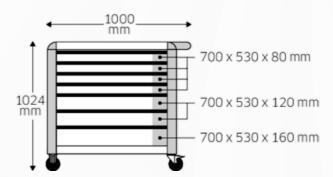


- Nombre d'outils : 243 pces
- 7 tiroirs extractibles à 100%
- Fermeture automatique du tiroir
- Portance par tiroir: 40 kg
- Cap. de charge statique : 1400 kg
- Couleur de mousse
- Référence: MRO250M

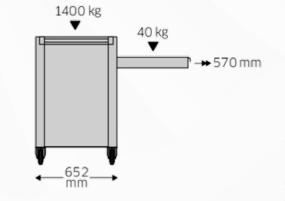






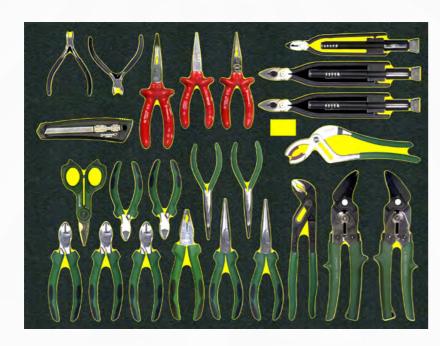


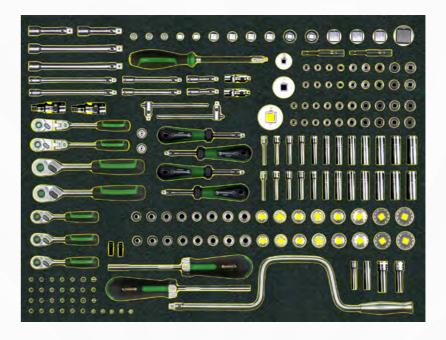
WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM

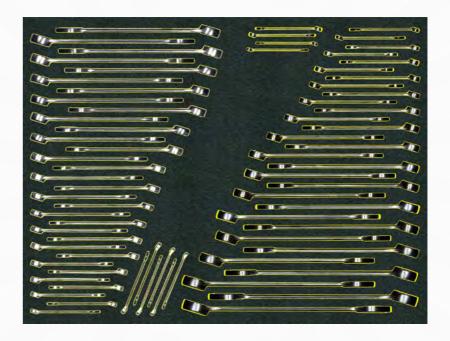


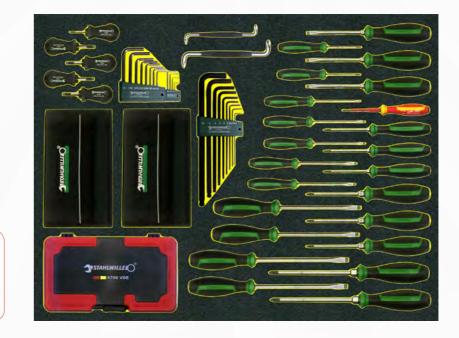
















# MRO250T

MAINTENANCE STANDARD & DYNAMOMÉTRIE



#### MRO Integral Solutions®

**MRO250T** est une composition d'outillage unique dédiée à la maintenance aéronautique standard complétée d'un 7ème tiroir dédié à la dynamométrie.

La servante est organisée en 7 tiroirs, les outils sont maintenus par des mousses bicolores FOD, ce qui permet un rangement rapide et sécurisé.

### MRO250T

MAINTENANCE
STANDARD
&
DYNAMOMÉTRIE



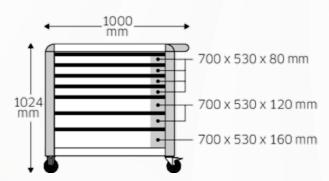


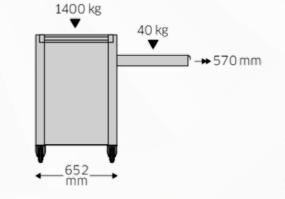
- Nombre d'outils : 284 pces
- 7 tiroirs extractibles à 100%
- Fermeture automatique du tiroir
- Portance par tiroir: 40 kg
- Cap. de charge statique : 1400 kg
- Couleur de mousse
- Référence: MRO250T



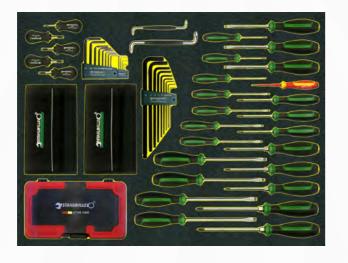










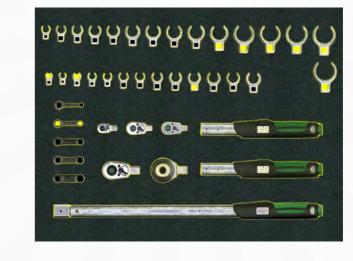




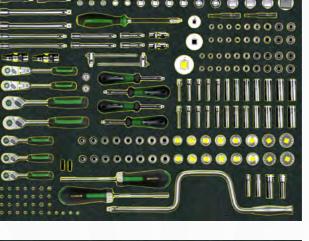














MRO4.0

FABRICATION & RÉPARATION STRUCTURE



# MRO 4.0

SUR LA BASE D'UNE VERSION ENRICHIE DE NOTRE MODÈLE **MRO200** 









Catalogue général SOLUTIONS AÉRONAUTIQUES







Catalogue général MRO Integral Solutions

56 WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM 57

# BIJA Industrie

Aerospace & Industry





WWW.BIJA-INDUSTRIE.COM

□ contact@bija-industrie.com

