

PNEUMATIC AUTOMATION

VERINS
HIGH-TECH
VANNES
TRAITEMENT D'AIR
ACCESSOIRES



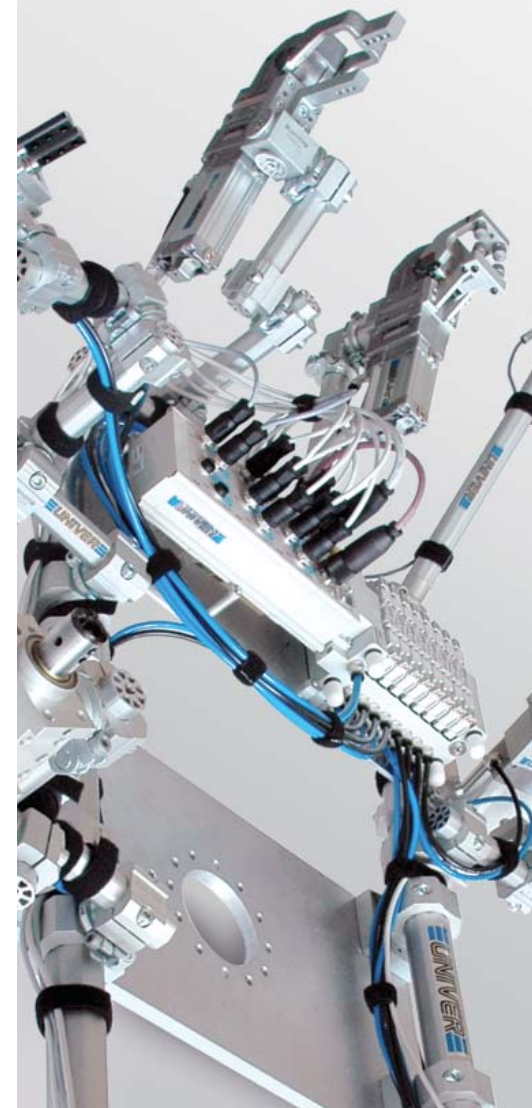
AUTOMOTIVE

UNITE DE SERRAGE
PORTE PILOTES
PILOTES MULTIFONCTIONS
UNITE PINCE
ABATTANT
UNITE DE MARQUAGE
UNITE ELECTRIQUE



MODULAR TOOLING SYSTEM

SYSTEME GR8





Le Début



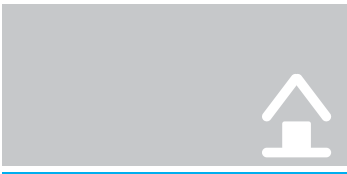
Pneumatique



Automotive



Systeme GR8



UNIVER commence son activité dans le secteur de l'automatisation industrielle dans les années 70, avec la production de vannes à clapet pour l'air comprimé et pour le vide.



Ensuite, l'enrichissement de la gamme de composants pneumatiques technologiquement avancés à fichier UNIVER a permis l'expansion constant et le développement de la société, qui est devenue une de plus grandes entreprises italiennes dans la production de composants pour le secteur de l'automatisation industrielle.

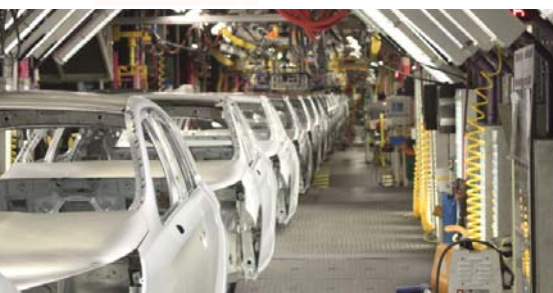


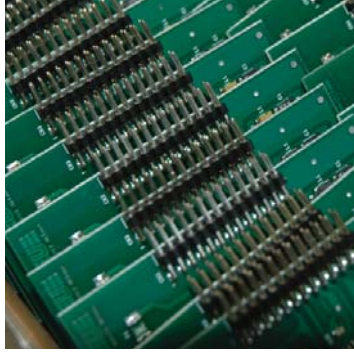
En 2000, depuis plusieurs années d'expérience en approvisionnant l'industrie de l'automobile avec les produits pneumatiques, il y a la naissance de la Division Automotive, qui développe solutions spécialisées pour la chaîne ferrage dans le domaine automobile.



Dernière naissance, la Division Modular Tooling System (GR8) représente un nouveau défi dans le réseau du moulage et manutention de la tôle dans l secteur de l'Automobile et de l'Automatisation Industrielle.

Parmi nos clients





Électronique



La division électronique, qui supporte les divisions Automatisation Pneumatique et Automotive, est spécialisée dans l'étude et la réalisation des dispositifs électriques et électroniques intégrés dans les produits UNIVER.



Univer Service



En Italie, la société commerciale **UNIVER SERVICE S.r.l.** contrôle le marché national et garantit un service rapide et efficace grâce aux filiales directes et aux nombreux distributeurs sur l'ensemble du pays.



Univer Group



Le groupe **UNIVER** a nombreuses filiales directes à l'étranger et un réseau de distribution actif dans les plus importantes régions industrielles du monde.



Innovation
Recherche et développement
Qualité
Formation
Communication

www.univer-group.com



VERINS STANDARD AUX NORMES

M

Microvérins ISO 6432
Ø8 ÷ 25 mm



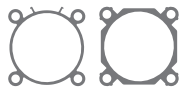
KL

Vérins pneumatiques ISO 15552
Ø32 ÷ 125 mm
CLEAN PROFILE



KE/K

Vérins pneumatiques ISO 15552
Ø32 ÷ 125 mm



VERINS COMPACTS AUX NORMES

RP/RM

Vérins Compacts UNITOP (RP Ø16 ÷ 63 mm),
ISO 21287 (RM Ø16 ÷ 100 mm)



RO/RN

Vérins compacts UNITOP (RO Ø16 ÷ 63 mm),
ISO 21287 (RN Ø16 ÷ 63 mm) - Tube octogonal
ANTI-ROTATION



VERINS OVALES/ COURSE FAIBLE/ ROTATIFS

OV

Vérins ovales
Ø18 ÷ 80 mm



W

Vérins course faible
Ø12 ÷ 100 mm
TUBE DE NOUVELLE CONCEPTION



R

Actionneurs pneumatiques rotatifs
Ø32 ÷ 125 mm



PNEUMATIC AUTOMATION

VERINS

KL

CLEAN PROFILE

Nettoyage plus simple

INSTALLATION RAPIDE

Capteurs et connexions d'un seul côté

TECHNOLOGIE UNIVER

Fort et fiable

ISO 15552

Interchangeabilité

KD

Actionneurs pneumatiques rotatifs
ISO 15552 Ø32 ÷ 125 mm
TUBE SERIE LOURDE



K

Vérins pneumatiques ISO 15552
Ø160/200 - 250/320 mm



RS

Vérins Compacts STRONG
Ø32 ÷ 100 mm



RQ

Vérins Compacts STRONG
Ø32 ÷ 100 mm - Tube octogonal
ANTI-ROTATION



CAPTEURS

MP

Vérin ressort



DF/DH

Capteurs magnétiques
et électroniques



VERINS SANS TIGE

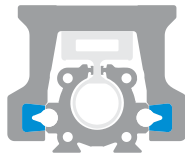
S1

Vérins sans tige version standard
 $\varnothing 16 \div 50$ mm



S5

Vérins sans tige avec guidage intégré
 $\varnothing 25 \div 50$ mm - Patin de guidage en technopolymère



VERINS GUIDES

J1

Unités de guidage pour vérins pneumatiques
 série M, KE/K, KD



J3

Unités de guidage pour vérins
 pneumatiques série S1



J64RS

Unité de guidage pour vérins compacts
 STRONG série RS



J65

Unité de guidage pour vérins compacts
 série RP $\varnothing 25$



JLS/JLV

Vérins compacts guidés
 Paliers lisses (JLS) - Roulement à billes (JLV)



Version avec **racleur de tige métallique**
 (sur demande)



KITS D'ASSEMBLAGE
VERINS



M/KE/K/KD



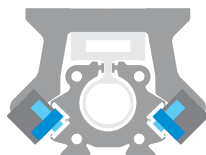
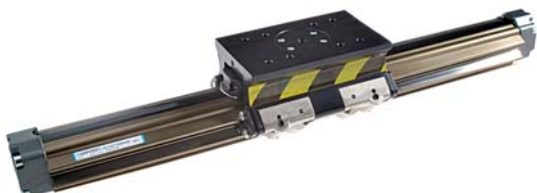
RP/RM-RO/RN

PNEUMATIC AUTOMATION

VERINS

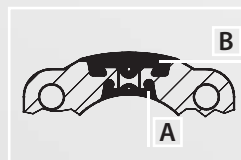
VL1

Vérins sans tige avec guidage intégré à 90°
Ø 25 ÷ 50 mm - Chariot à roulement à billes



S1/S5/VL1

Original UNIVER depuis 1988



A - Bande interne (étanchéité)
B - Bande externe (protection)
en élastomère renforcé par fibre
Kevlar

J64RT2

Unité de guidage pour vérins télescopiques
série RT2



JT/JX

Guides



RS/RQ



S1/S5/VL1



BLOQUEURS

L1-N

Bloqueurs pour vérins et tiges



ORIGINAL

Système de blocage
Original UNIVER depuis 1998

STATIQUE/DYNAMIQUE

Blocage statique et freinage dynamique
dans un seul dispositif

PUISSANT

La plus haute force de blocage parmi les
dispositifs équivalants sur le marché

SUR

Pas de glissement de la tige même en
présence de huile ou de gras

L6

Bloqueurs pour vérins sans tige S5 - VL1



ACTIONNEURS PNEUMATIQUES PROGRAMMABLE

NTZ

Actionneurs pneumatiques avec détecteur de position
et système de blocage intégré de sécurité



NQZ

Actionneurs pneumatiques avec détecteur de position



PINCES PNEUMATIQUES

YMA10/YMP10

Pince pneumatique à ouverture
angulaire et parallèle



YMA20

Pince pneumatique à
ouverture angulaire 180°



YMP20

Pince pneumatique parallèle
avec guidage linéaire



YMP30

Pince pneumatique parallèle
compacte



VERINS TELESCOPIQUES

RT

Vérins télescopiques

2 étages (RT2 Ø25 ÷ 63 mm) 3 étages (RT3 Ø40 ÷ 63 mm)



Vérins télescopiques
2 étages

NFZ

Actionneurs pneumatiques avec système de blocage intégré de sécurité



YMP40

Pince pneumatique parallèle à grande ouverture



YMP50

Pince pneumatique à centrage automatique 3 mors



PNEUMATIC AUTOMATION

HIGH-TECH

RT

ORIGINAL

Conception et technologie Original UNIVER

INDUSTRIALISE

Composants industrialisés et technologie à l'avant-garde

DIMENSIONS REDUITES

-60% par rapport à un vérin standard

ANTI-ROTATION

Tube octogonal anti-rotation de série

Vérins télescopiques
3 étages



ELECTROPILOTES

B11 - B10 - B12

Nanovannes ISO 15218 - 10 mm
 B11 Standard
 B10 Faible consommation
 B12 Débit élevé



B

Nanovannes 10 mm



A

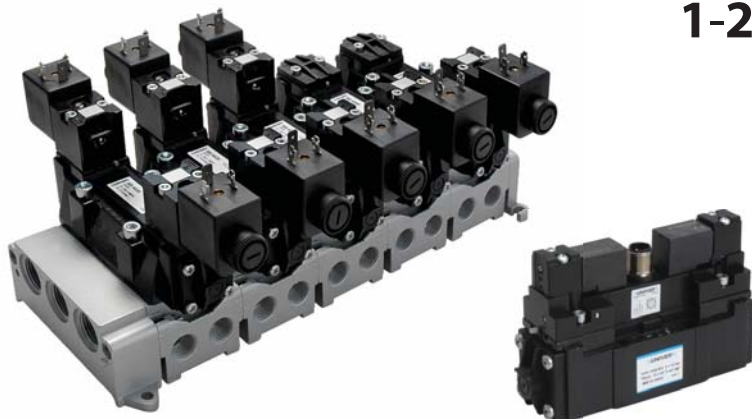
Mémoire d'aimant ISO 15218 - 15 mm



DISTRIBUTEURS SELON NORME

BE/BE12

Nanovannes ISO 5599/1 - Système mixte et à tiroir



Taille
1-2-3-4

SYSTEME MIXTE ET A TIROIR

Disponible pour toutes les séries dans les versions avec système mixte ou à tiroir



MIXTE
 pour applications lourdes



A TIROIR
 pour toutes les autres applications

M12

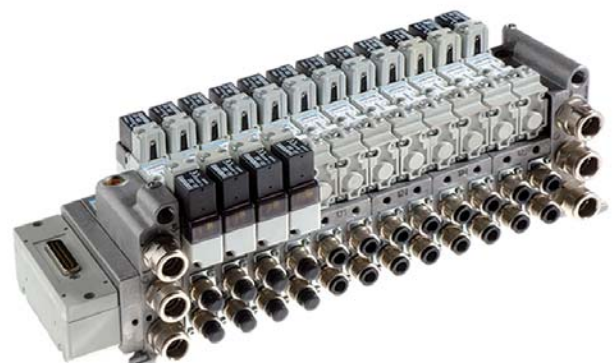
AC-N

Distributeurs NAMUR



BD

Distributeurs ISO 15407-1/2



AA

Électrovalvules miniaturisées U1



AB

Électrovalvules miniaturisées U2



AE

Distributeurs série légère ISO 5599/1



Taille
1-2

ISO
01-02



18 mm (ISO 02)

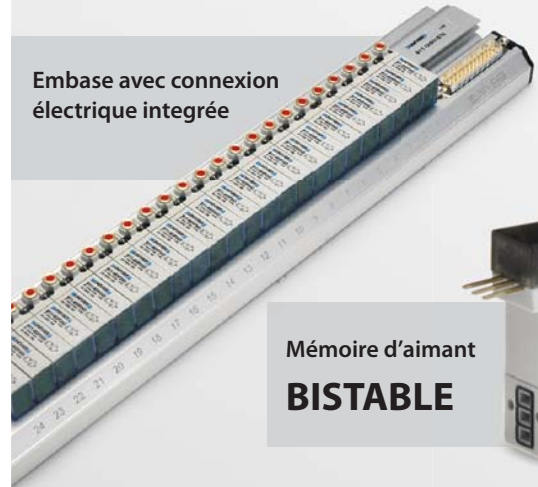


26 mm (ISO 01)

PNEUMATIC AUTOMATION

VANNES

Embase avec connexion
électrique intégrée



Mémoire d'aimant
BISTABLE



Distributeurs ISO 15407-1/2

BDE

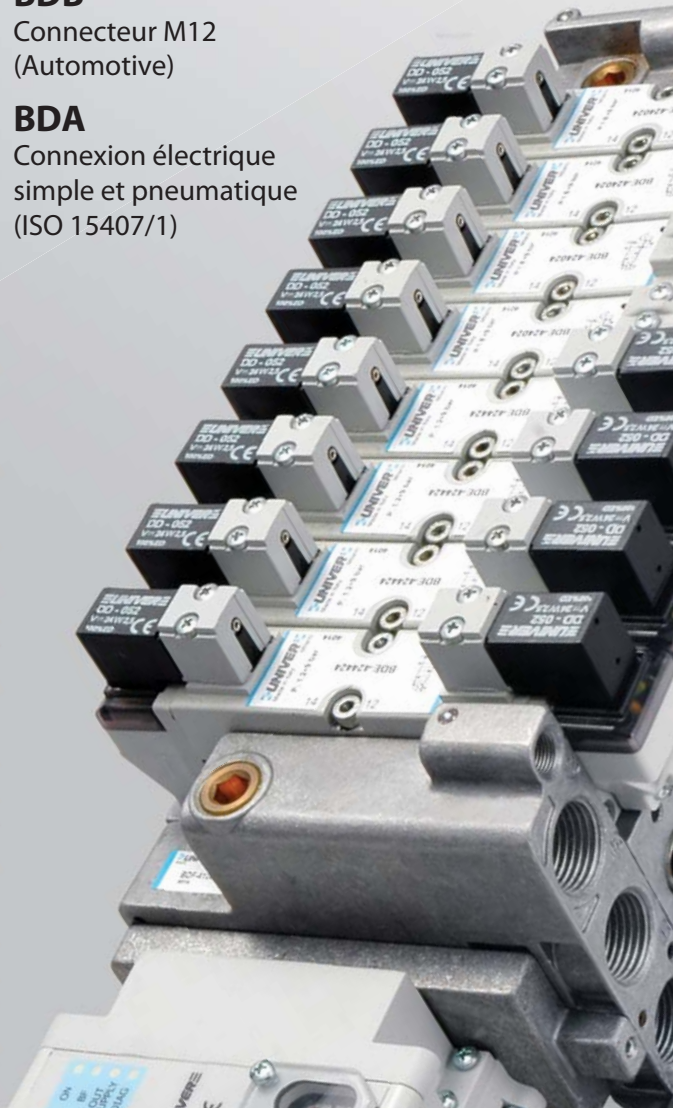
Connexion électrique intégrée
(ISO 15407/2)

BDB

Connecteur M12
(Automotive)

BDA

Connexion électrique
simple et pneumatique
(ISO 15407/1)



VANNES A TIROIR

CL/CM

Distributeurs UNIVERSAL G1/8 - G1/4



E/F

Vannes miniaturisées
COMPA 2 (série E) COMPA 4 (série F)



G7

Distributeurs et électrodistributeurs 26 mm - G1/8



G6

Distributeurs et électrodistributeurs 20 mm - Corps taraudé G1/8



VANNES A CLAPET

AF/AG

Vannes à clapet pour air comprimé (AF)
et pour vide (AG) G1/8 ÷ G1 1/2



CH

Vannes à clapet G1/8 2/2 - 3/2



AI/AI-JET

Fin de course miniaturisés (AI)
Fin de course pneumatiques (AI-JET)
Vannes pour montage en panneau (AI-JET2)



PNEUMATIC AUTOMATION

VANNES

Distributeurs **ESSENTIAL**

EL18/22

DEBIT ELEVE

800 NI/min (G1/8) 1700 NI/min (G1/4)

DIMENSIONS REDUITES

18 mm (G1/8) 22 mm (G1/4)

SOLUTION COMPLETE

5/2 - 5/3 - 3/2+3/2

FORTE

Vanne corps métallique

PS

Distributeurs COMBOBOX



GL6

Distributeurs et électrodistributeurs 20 mm - Pour embase



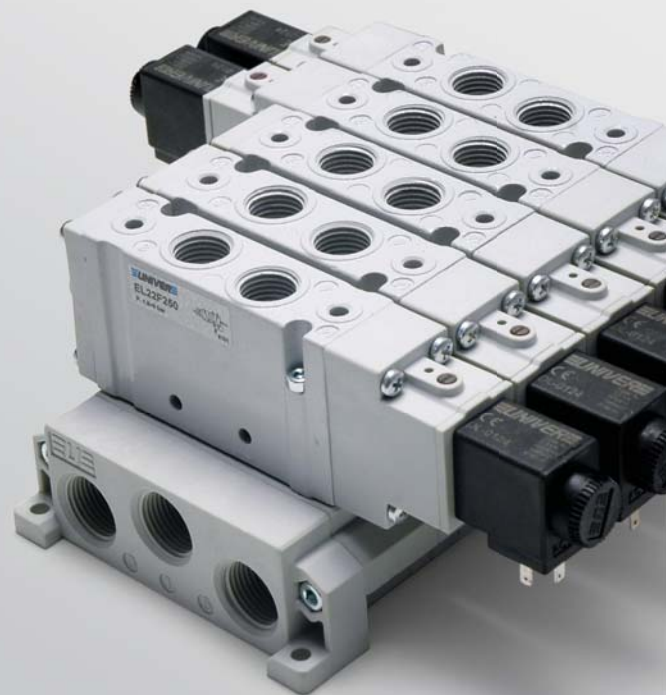
AM

Pédales pneumatiques
et électriques



AC

Vannes système MIXTE
G1/8 - G1/4 - G1/2



DISTRIBUTEURS COMPACT

P10F

Distributeurs COMPACT 10 mm - M5



P10B

Distributeurs COMPACT 10 mm - Pour embase



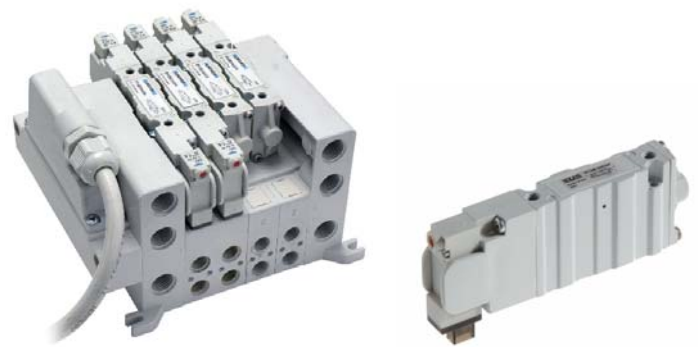
P15F

Distributeurs COMPACT 15 mm - G1/8



P15B

Distributeurs COMPACT 15 mm - Pour embase



P10F

Distributeurs COMPACT 10 mm
Connecteur externe



Connecteur
EN LIGNE

P15F

Distributeurs COMPACT 15 mm
Connecteur externe



Connecteur
EN LIGNE

P15EF

Distributeurs COMPACT 15 mm - G1/8



COMMUNICATION SERIE

TC

Communication série



Module série
pour tous les
modèles d'îlots



CANopen

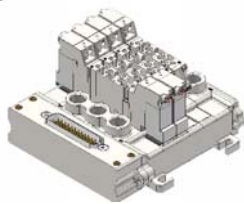
PROFI
BUS

PROFI
NET

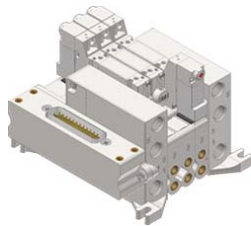
EtherNet/IP

DeviceNet

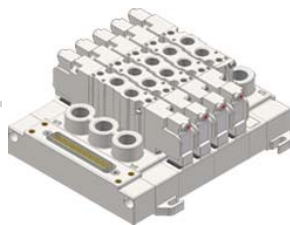
EtherCAT



P10F



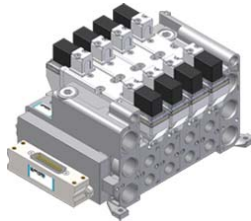
P10B



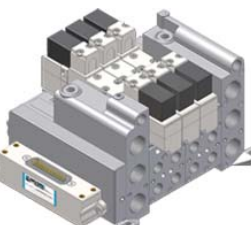
P15F



P15B



BD - 18 mm



BD - 26 mm

PNEUMATIC AUTOMATION

VANNES

Distributeurs **COMPACT**

P10/P15

DEBIT ELEVE

Technologie à tiroir de tradition UNIVER

DIMENSIONS COMPACTES

Réduction maximale de l'encombrement

INSTALLATION SIMPLE

Toutes les connexions pneumatiques du même côté

SOLUTION COMPLETE

Corps taraudé et pour embase

5/2 - 5/3 - 3/2+3/2



UNITES DE TRAITEMENT D'AIR

HZE-F

Filtre
taille 0



HZE-R

Régulateur
taille 0



HZE-L

Lubrificateur
taille 0



HZE-B

Filtre régulateur
taille 0



HZE-F

Filtre
taille 1-2



HZE-R

Régulateur
taille 1-2



HZE-L

Lubrificateur
taille 1-2



HZE-B

Filtre régulateur
taille 1-2



HZE-Y

Démarrateur progressif
taille 0-1-2



HZE-N

Module de dérivation
taille 0-1-2



HZE-P

Vanne verrouillable
taille 0-1-2



HZE-S

Distributeur de mise en circuit
taille 0-1-2



PNEUMATIC AUTOMATION

TRAITEMENT D'AIR

HZE

MODULAIRE

40 mm (HZE0) 63 mm (HZE1) 80 mm (HZE2)

MANOMETRE INTEGRE

Standard de série

SOLUTION COMPLETE

Possibilité d'assembler combinaisons
completes d'accessoires



HZE-D

Filtre régulateur + Lubrificateur
taille 0



HZE-C

Filtre + Régulateur + Lubrificateur
taille 0



HZE-D

Filtre régulateur + Lubrificateur
taille 1-2



HZE-C

Filtre + Régulateur + Lubrificateur
taille 1-2



HZ9464G

Manomètre rentré



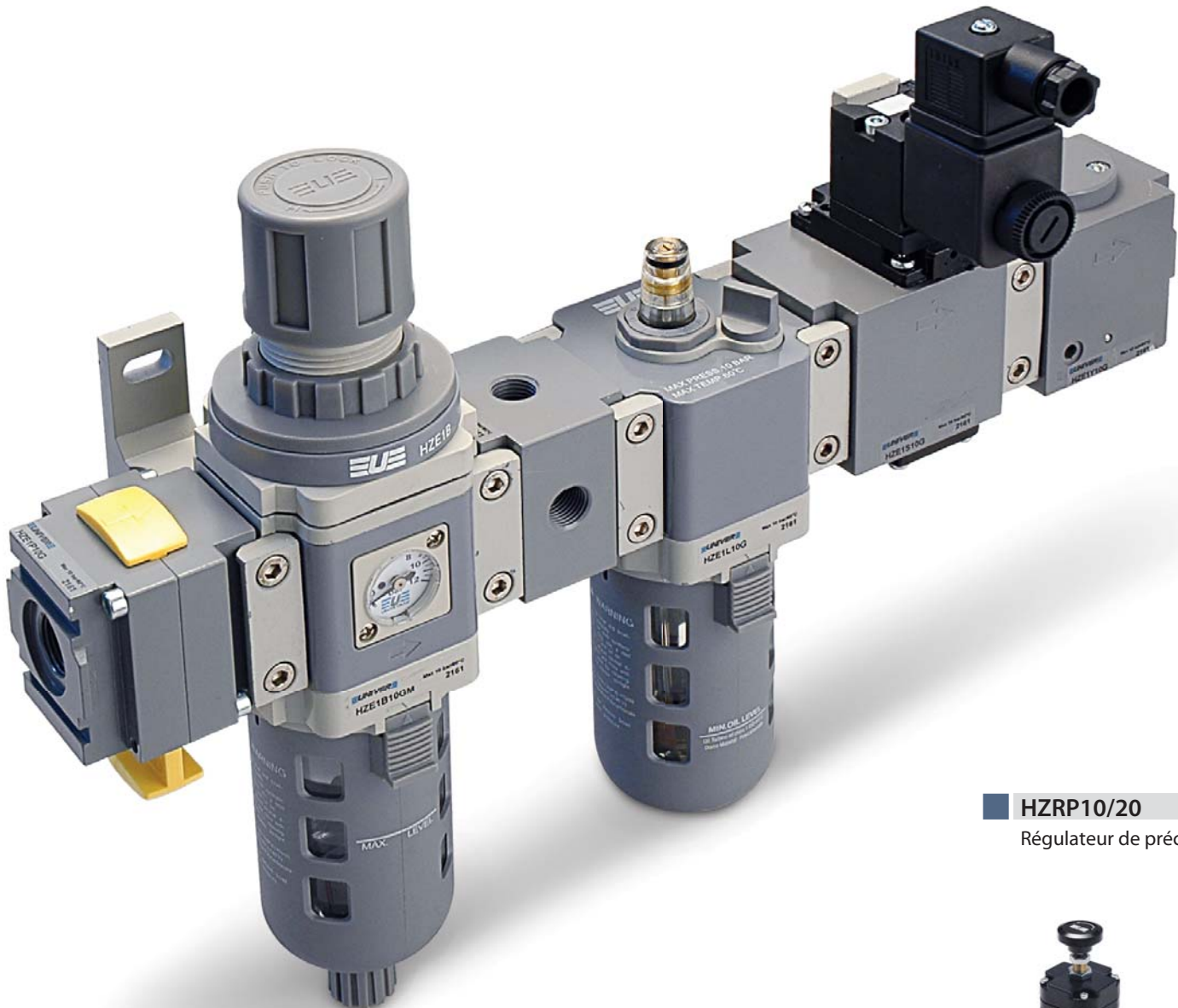
HZ9P...

Manomètre rond



UNITES DE TRAITEMENT D'AIR

G1/4 Taille 0	G3/8 - G1/2 Taille 1	G1/2 Taille 2
 <p>FR+L 600 NI/min</p>	 <p>FR+L 2800 NI/min</p>	 <p>FR+L 4300 NI/min</p>



HZRP10/20
Régulateur de précision



PNEUMATIC AUTOMATION TRAITEMENT D'AIR

HZE0R08G

Régulateur sans manomètre
taille 0



HZE-RL

Régulateur avec verrouillage
taille 1-2



HZE-R

Clapet antiretour
taille 0-1-2



HZE-B

Clapet antiretour
taille 0-1-2



HZE-S

Taille 0 U05

Taille 1 U05

Taille 1 U3 CNOMO



HZRE10/20

Transducteur
électropneumatique



HZRM08G

Microrégulateurs
pour l'air



HZRM...

Microrégulateurs
pour air et eau



Filtere régulateur avec pressostat numérique



RACCORDS ET TUYAUX

HA

Raccords instantanés en technopolymère



HAR

Raccords à encombrement réduit



HB

Raccords instantanés en laiton nickelé



HGC

Raccords à coiffe



HGO

Raccords à compression



HGU

Coupleurs rapides pour air comprimé



VANNES COMPLEMENTAIRES ET ACCESSOIRES

AP

Compteur binaire (flip flop)



AM-50

Régulateur de débit corps métallique



AM-51

Vannes traitement des signaux



AM-54

Clapet antiretour



AM-55

Vannes d'arrêt



AM-5200

Transducteur pneumoélectrique



AM-5220

Pressostat réglable



PNEUMATIC AUTOMATION ACCESSOIRES

HC

Raccords et accessoires avec fonctions pneumatiques



HD

Raccords standard



HEA/HEC/HED

HEA Tuyaux en polyamide
HEC Tuyaux en polyuréthane
HED Tuyaux en co-polyuréthane



HFA/HFC

HFA Tuyau spiralé en polyamide
HFC Tuyau spiralé en polyuréthane



AM-52

Démarrateur progressif



AM-53

Économisateur



HZ9N

Pressostat numérique



HZ9N12

Pressostat réglable avec diaphragme



YF

Vannes pour fluides G1/8 ÷ G1



Réservoir air/huile
série AM4

NEW



UNITE DE SERRAGE

UBP

Mini-serrage **UNIVERSAL**

Ø25/32

NEW



UBP/UBH

Unité de serrage pneumatique **UNIVERSAL**



IBP

Unité de serrage pneumatique **UNIVERSAL** interchangeable avec taille 50/63



UBM/UBQ

Unité de serrage pneumatique **UNIVERSAL** avec levier manuel



IBM

Unité de serrage pneumatique **UNIVERSAL** interchangeable avec taille 50/63, avec levier manuel



UBT

Serrage pneumatique avec actionnement manuel centrale



UNITES PINCES

UGP

Unités pinces pneumatiques



UGM

Unités pinces pneumatiques avec levier manuel



LGPS

Unité pince pneumatique **NEW**

Original UNIVER



AUTOMOTIVE

UNITE DE SERRAGE

UNITE PINCE

UDP

Unité de serrage à 2 bras



UNP

Unité de serrage pneumatique
UNIVERSAL selon standard
N.A.A.M.S.



UFL/UHL

Unité de serrage manuelle



UNM

Unité de serrage pneumatique
UNIVERSAL selon standard
N.A.A.M.S.

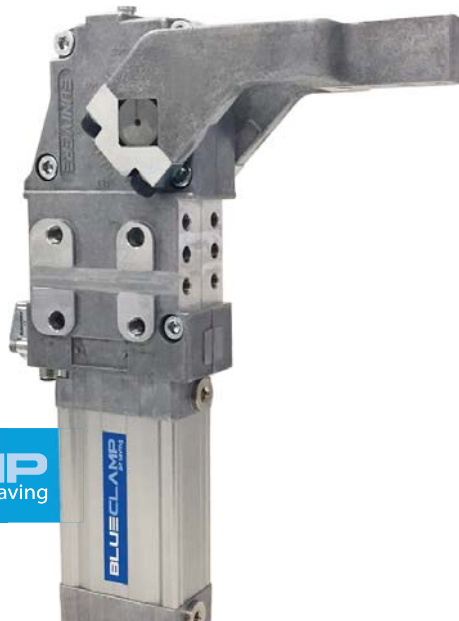


NEW

Unités de serrage
à économie d'air

série **UA**

BLUECLAMP
air saving



REGLAGE EN CONTINU

Angle d'ouverture réglable 0 ÷ 135°

MASSE REDUITE

Bras et corps en alliage d'aluminium

MECANISME ORIGINAL UNIVER

Garantit répétabilité du positionnement

DETECTEUR OPTIQUE

ORIGINAL UNIVER

Emballage métallique

Connecteur M12 orientable



PORTE PILOTES

LCP

Porte pilotes pneumatiques, une tige



LCG

Porte pilotes pneumatiques selon standard CNOMO, une tiges



LCB/LCC

Porte pilote pneumatique compacte, guide double



LCZ

Porte pilotes pneumatiques irréversible, une tige



LCT

Porte pilotes pneumatiques irréversible, double tige



LCM

Unité de centrage pneumatique avec levier manuel, une tige



LCL

Unité de centrage manuelle, une tige



LCO

Unité de centrage pneumatique avec double tige et levier manuel



PILOTES MULTIFONCTIONS

LSP

Pilotes multifonctions pneumatiques



LSP50U

Pilotes multifonctions pneumatiques - encombrement réduit



LSPL

Unité de blocage et de centrage pour application de rayon laser



LTP

Pilotes multifonctions pneumatiques avec crochet rétractile



AUTOMOTIVE

PORTE PILOTES

PILOTES MULTIFONCTIONS

LCA

Porte pilotes pneumatiques, double tige



LCS

Unité de centrage avec têtes compactes, double tige



LCY

Unité de centrage pneumatique réversible avec poignée manuelle, une tige



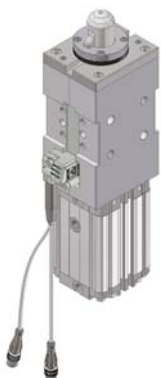
LCX

Unité de centrage pneumatique avec double tige réversible avec poignée manuelle



LUP

Pilotes multifonctions pneumatiques - griffe et centrage escamotables



LSL

Pilotes multifonctions manuels

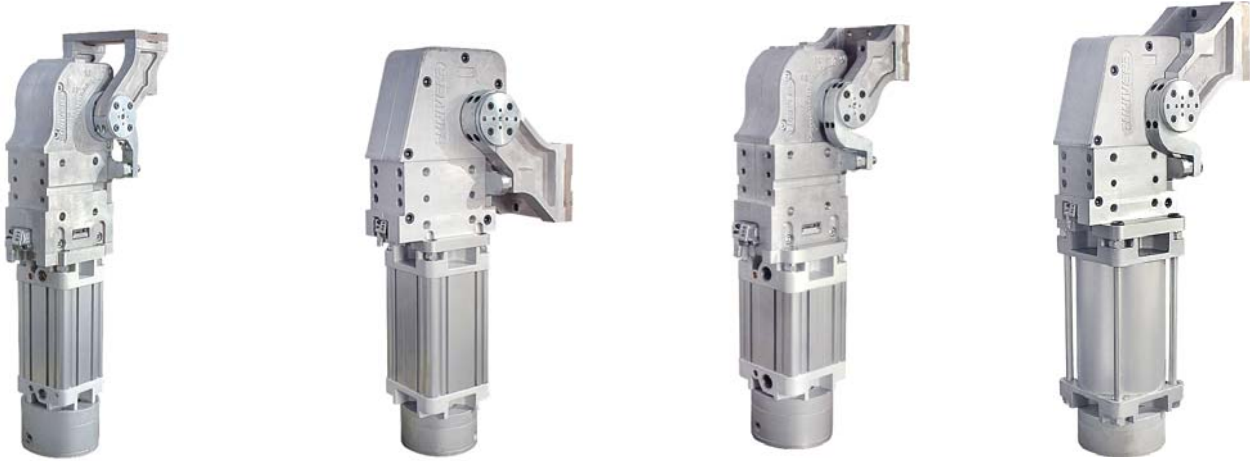


Applications pilotes multifonctions pneumatiques

ABATTANT

LAGP

Abattant pneumatique



UNITE ELECTRIQUE

LAE

Unité de serrage électrique

LNE

Unité de serrage électrique, fixation selon standard N.A.A.M.S.

LGE

Unité de serrage électrique



TCE

Système de control modulaire pour les unités électriques



Flexible

Compatible avec module I/O et îlots de vannes

Modules de communication série

Unité d'alimentation

Efficacité de l'alimentation

Driver unités électriques

Module de contrôle pour 2 unités
Max 8 unités électriques



UNITE DE **MARQUAGE**

PRD

Unité de marquage - 1 caractère



PRP

Unité de marquage - 7 caractères



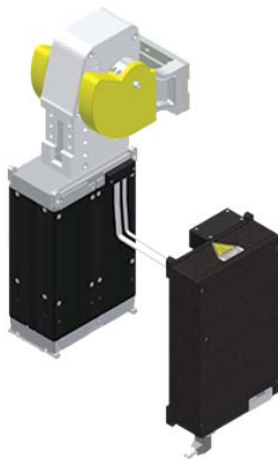
LCE

Unité pince électrique



LAGE

Unité pince électrique



Applications unités électriques

AUTOMOTIVE

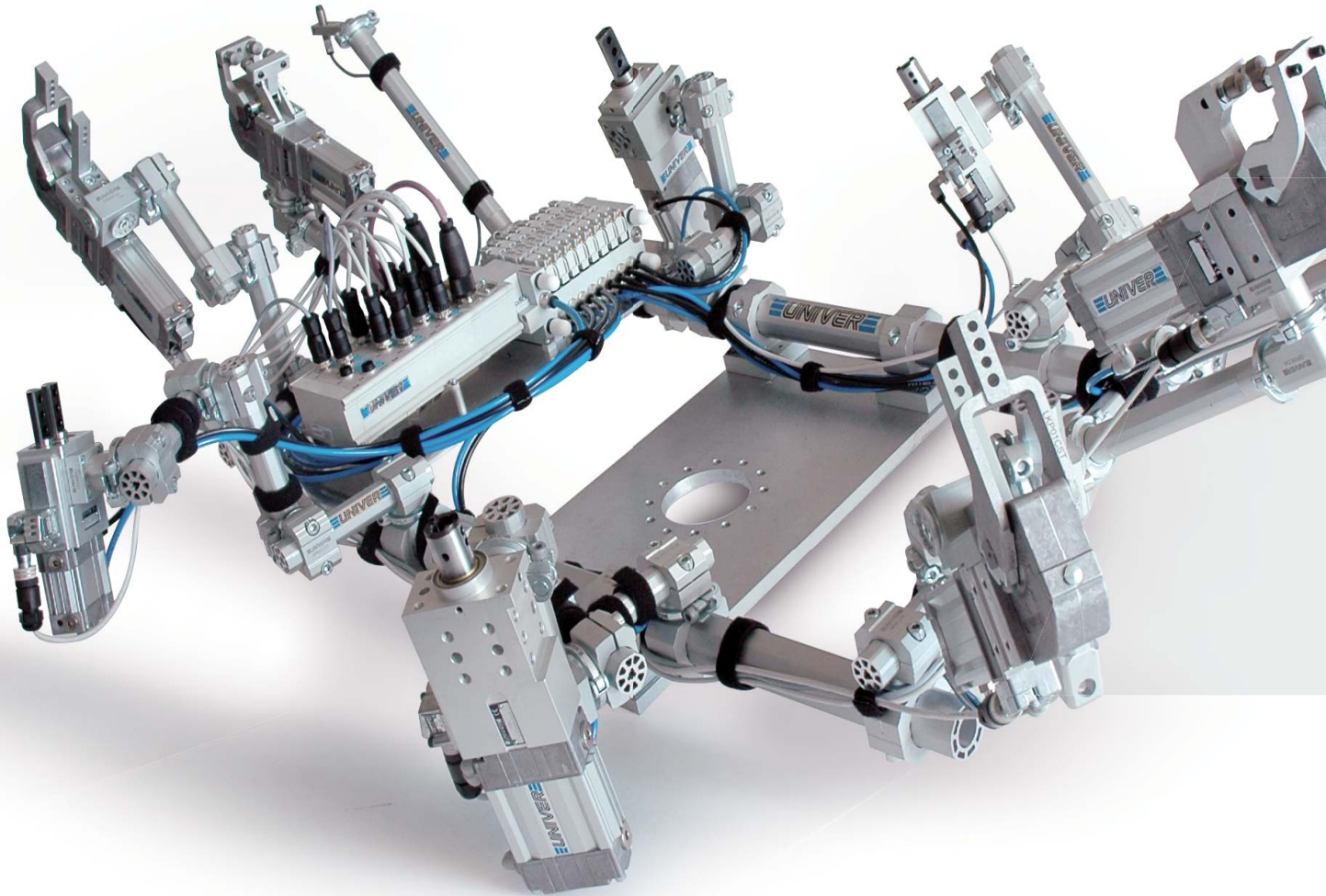
ABATTANT

UNITE DE MARQUAGE

UNITE ELECTRIQUE

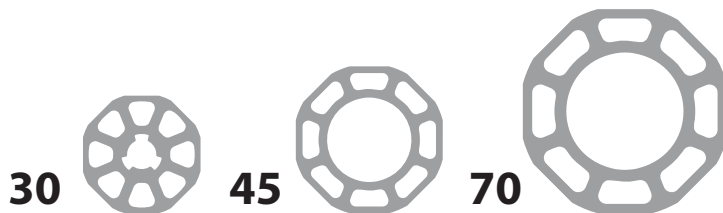


SYSTEME MODULAIRE DE PREHENSION **GR8**



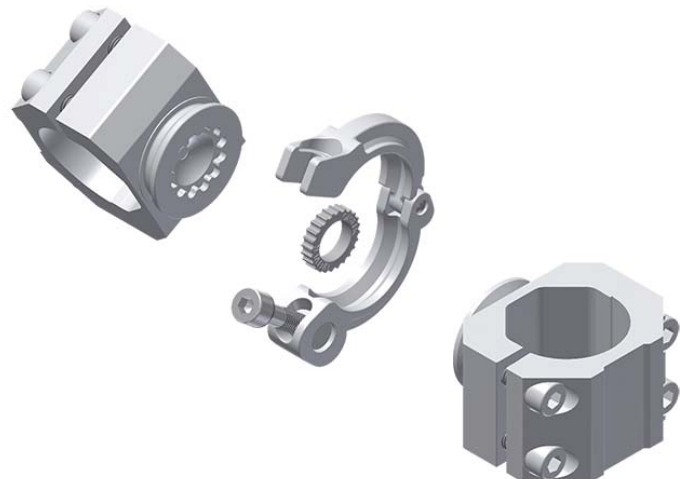
PROFILS Ø 30 - 45 - 70 mm

Rigidité maximale et poids minimal



ANNEAU DE BLOCAGE

Système précis et efficace qui garantit une précision positionnelle



MODULAR TOOLING SYSTEM SYSTEME GR8

KIT

Réduction considérable des
composants à assembler



PRECISION ELEVEE

Haut niveau de répétabilité positionnelle;
déflexion minimale

COMPOSANTS MODULAIRES

Réduction considérable des composants à assembler

INSTALLATION ET REGLAGE RAPIDE

Pas de soudure ni goupillage nécessaire
Composants facilement remplaçables

COMPLETEMENT ADAPTABLE

Orientation illimitée dans l'espace et configuration libre

Original UNIVER



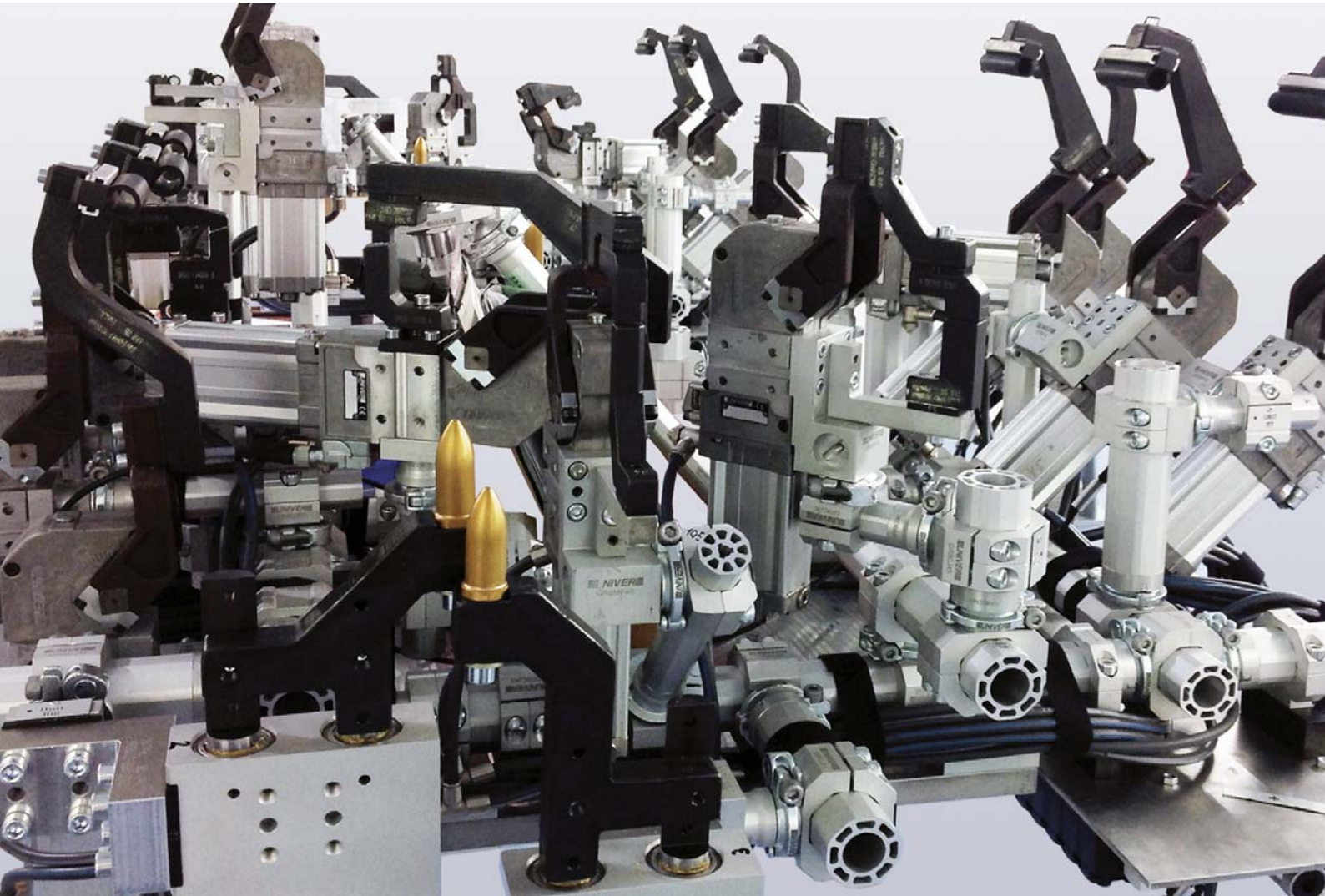
SPHERE

Orientation illimitée dans l'espace



SYSTEME MODULAIRE DE PREHENSION **GR8**

Applications et détails des composants



Configuration illimitée et complexe

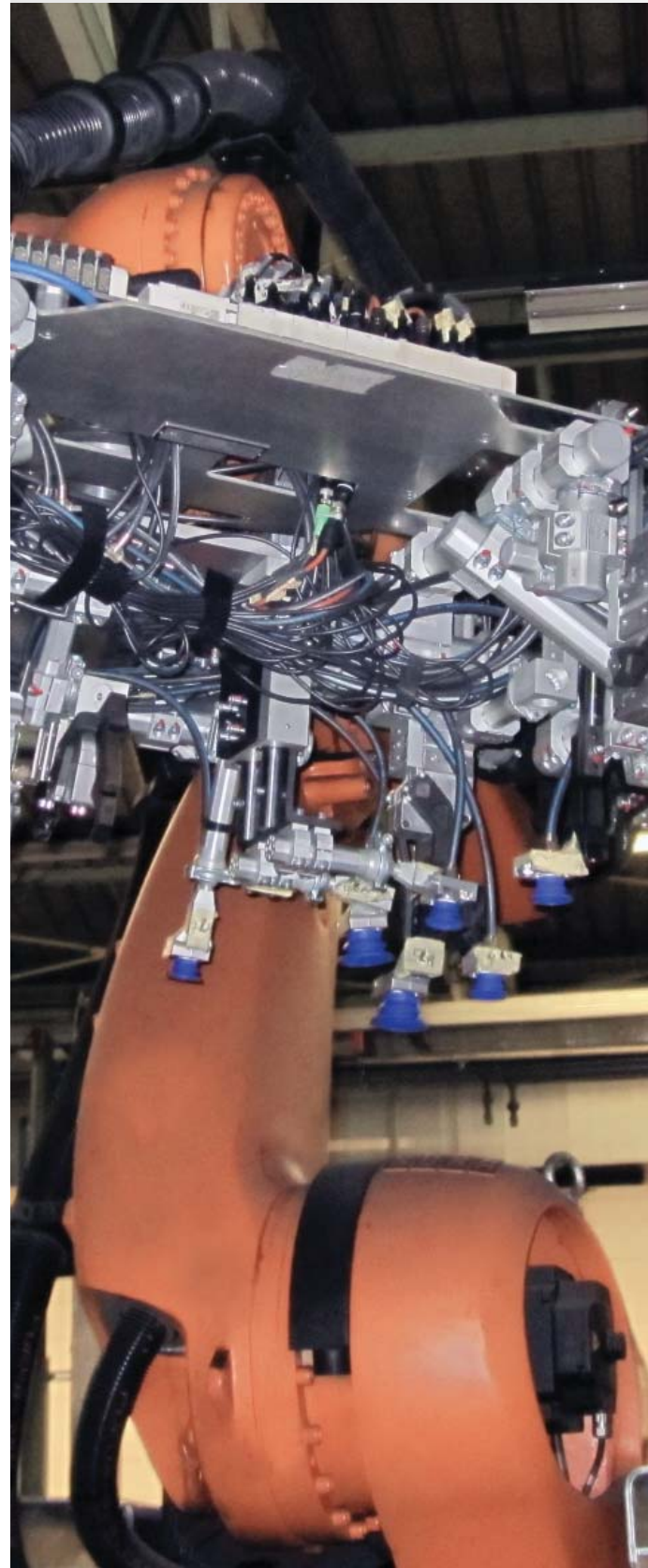
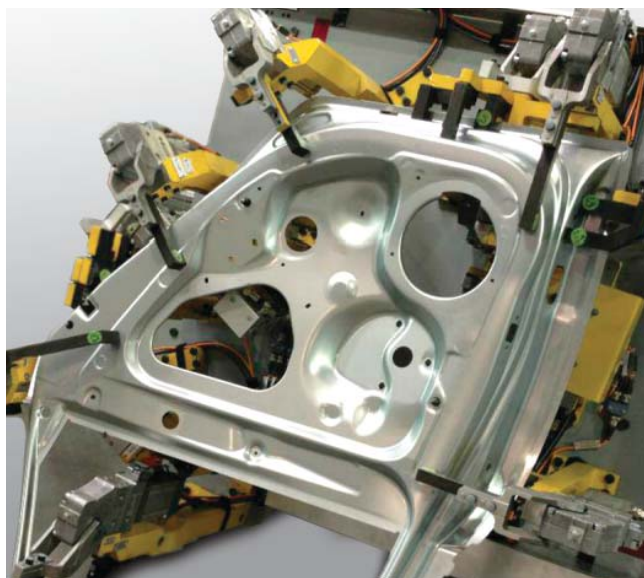
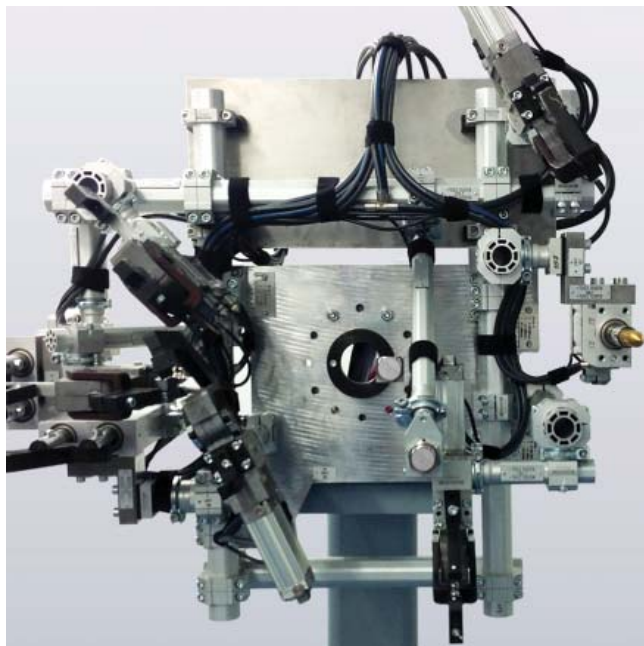
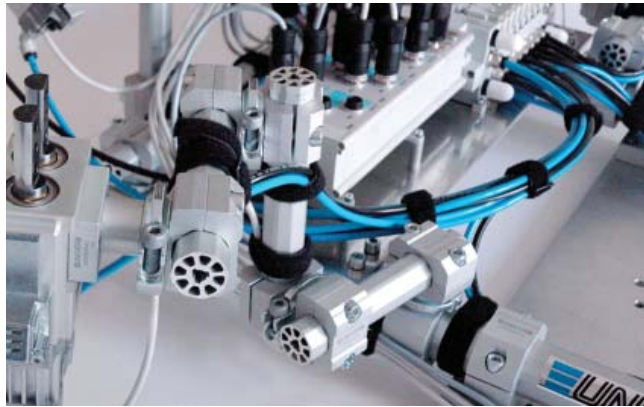
Composants standards avec un poids optimisé

Installation et réglage rapide

Composants modulaires

MODULAR
TOOLING
SYSTEM
SYSTEME GR8

SOLUTION COMPLETE AVEC
COMPOSANTS **UNIVER**





UNIVER S.p.A.

Headquarters

I - 20128 **Milano**
Via Eraclito, 31
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 2575254
info@univer-group.com
www.univer-group.com

UNIVER SERVICE S.r.l.

Headquarters

I - 20128 **Milano**
Via Empedocle, 20
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 25298370
universervice@universervice.it
www.universervice.it

Filiales Directes

LOMBARDIA

I - 20128 **Milano**
Via Empedocle, 20
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 25298370
universervice@universervice.it

I - 24060 Castelli Calepio **Bergamo**
Via C. Curotti, 31/33
Tel. +39 030 7435420
Fax +39 030 733328
castellicalepio@universervice.it

I - 22040 Monguzzo **Como**
Via Valassina, 18/b3
Tel. +39 031 617922
Fax +39 031 651222
monguzzo@universervice.it

PIEMONTE/LIGURIA/VALLE D'AOSTA

I - 10071 Borgaro Torinese **Torino**
Via Veneto, 18
Tel. +39 011 4501871
Fax +39 011 4502898
torino@universervice.it

VENETO/FRIULI VENEZIA-GIULIA TRENTINO-ALTO ADIGE

I - 30030 Vigonovo **Venezia**
Via Prima strada 16/A - Loc. Galta
Tel. +39 049 9834140
Fax +39 049 9833972
vigonovo@universervice.it

EMILIA ROMAGNA

I - 40069 Zola Predosa **Bologna**
Via Balzani, 5
Tel. +39 051 753907
Fax +39 051 6184751
bologna@universervice.it

CENTRO/SUD

I - 40069 Zola Predosa **Bologna**
Via Balzani, 5
Tel. +39 051 753907
Fax +39 051 6184751
bologna@universervice.it

UNIVER DO BRASIL S/A

BRAZIL - 13474-764
Americana **São Paulo**
Rua do Polyester, 29
Distrito Industrial Abdo Najar
Tel. +55 19 3113-9400
Fax +55 19 3113-9405
atendimento@univer.com.br

UNIVER CHINA

CHINA - Shanghai
399 Fu Te North Road,
Free Zone, Pudong
info@univer-china.com

UNIVER FRANCE S.a.s.

FRANCE - 68000
Colmar
1, rue Denis Papin
Tel. +33 3 89210900
Fax +33 3 89216850
info@univer-france.fr

UNIVER G.m.b.H.

GERMANY - D-65428
Rüsselsheim
Eisenstraße 51
Tel. +49 6142 408320
Fax +49 6142 4083290
info@univer-gmbh.de

UNIVER NORTH AMERICA

USA - 48312
Sterling Heights - **Michigan**
6620 Cobb Drive
Tel. +1 248 299 0525
Fax +1 248 299 0528
info@univer-group.us

UNIVER POLSKA Sp. z o.o.

POLAND - 25-663
Kielce
ul. K. Olszewskiego 21E
Tel. +48 41 278 72 53
Fax +48 41 278 72 54
univer@univer-group.pl

UNIVER S.L.

SPAIN - 08210
Barbera Del Valles **Barcelona**
Ronda Industria, 26 - 28
Tel. +34 93 7297360
Fax +34 93 7297380
univer@univerweb.com

Distributeurs dans le monde:

Veillez contacter notre Bureau de Vente ou
visitez notre site www.univer-group.com



www.univer-group.com