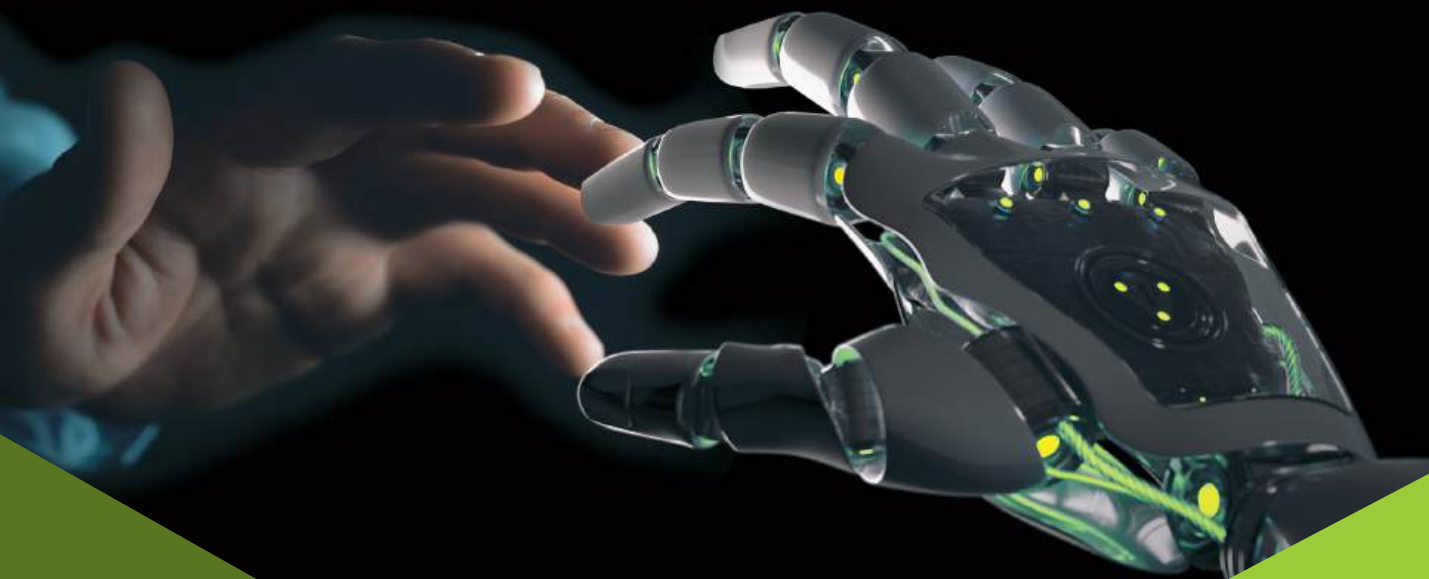




SOLUTIONS D'AUTOMATISATION

MACHINES AUTOMATIQUES
Systèmes A-WR & i-AL

SOLUTIONS DE ROBOTIQUE
ASSISTANCE AR
IoT



LATTUADA
+ADDING VALUE

LATTUADA...
ADDING VALUE DEPUIS 1978

ADDING
VALUE

L'INESTIMABLE VALEUR DE DONNER ET RECEVOIR

LA VALEUR REÇUE

Chaque personne qui a fait confiance à Lattuada a étoffé son histoire. Chaque solution de travail du verre (ou de la pierre) achevée et mise en production a apporté encore plus d'expérience et de dynamisme.

LA VALEUR OFFERTE

S'appuyant sur une profonde connaissance du marché et un vaste portefeuille de projets réussis, Lattuada continue d'investir dans le développement, la recherche et la formation. Grâce à un feedback interne et externe continuellement mis à jour, l'entreprise s'engage à offrir toujours plus de qualité, plus de solutions, plus de technologie.

ADDING + VALUE

UNE SYNERGIE DE VALEURS APPELÉE ENTREPRISE

Qualité et personnalisation

Sont les signes distinctifs de la projectualité Lattuada. L'attention portée à chaque détail est poursuivie dans le cadre d'un processus de production personnalisé avec le plus grand soin.

Flexibilité et assistance

Écoute maximale pour développer les demandes du client. Garantie du suivi et d'éventuelles personnalisations ultérieures tout au long du cycle de vie des machines.

Histoire et expérience

Jour après jour, étape après étape, depuis 1978, Lattuada n'a cessé de développer sa capacité de problem solving de garantir un savoir-faire progressif à tous ses clients.

Internationalité et italianité

Le Made in Italy représente une excellence mondiale dans le secteur du verre. Le sentiment d'appartenance coexiste avec la fierté d'interagir constamment sur une scène internationale.

Innovation et pragmatisme

Proposer de nouvelles solutions fait partie de l'ADN de Lattuada. Simplification formation et assistance permanente sont les atouts offerts pour allier technologie et facilité d'utilisation.

Éco-responsabilité et territoire

À partir du siège italien, des actions concrètes pour l'environnement sont entreprises depuis des années. De même, les solutions Lattuada seront toujours plus "green".

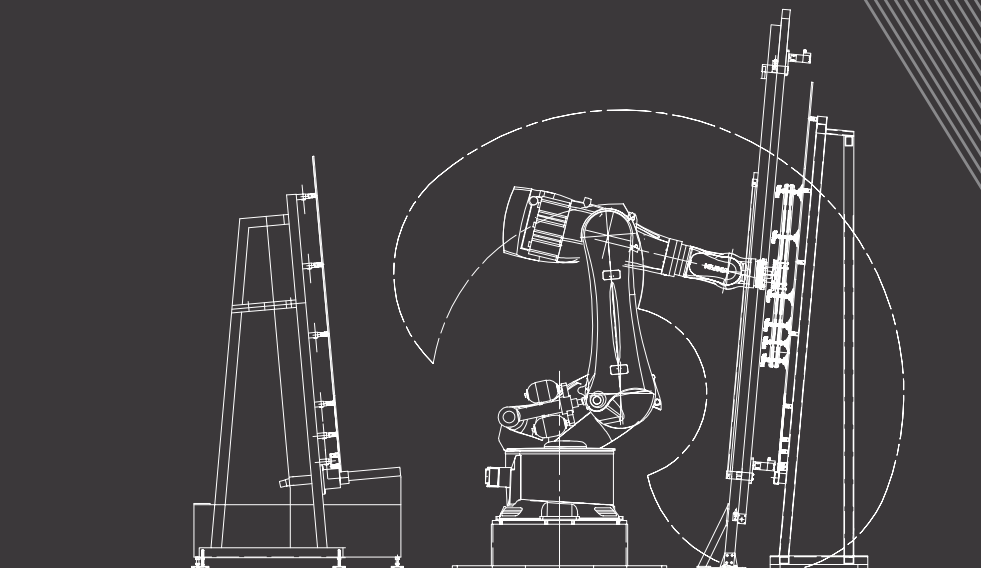
MACHINES AUTOMATIQUES
Systèmes A-WR & i-AL
SOLUTIONS DE ROBOTIQUE
ASSISTANCE AR
IoT

SOLUTIONS D'AUTOMA TISATION

POUR NOUS CHAQUE
CLIENT EST UNIQUE...
AUSSI UNIQUES
QUE NOS SOLUTIONS

Robotique, systèmes A-WR & i-AL , réalité augmentée
et IdO : un cœur battant pour l'innovation
et la technologie qui révolutionne le travail
du verre et de la pierre.

Lattuada fait entrer les entreprises dans
le monde de l'Industrie 4.0 en faisant
de chaque machine un concentré
de précision, de productivité et
d'automatisation.



SAVOIR-FAIRE

Nous sommes votre partenaire pour l'automatisation.

Depuis plus de 10 ans nous consacrons des ressources internes et de considérables investissements dans la conception et dans la réalisation de solutions intégrant les robots et l'automatisation en support de nos machines pour le travail du verre.

Nous pouvons ainsi mettre en avant notre savoir-faire et nos compétences constamment en évolution et au niveau international, grâce aussi aux synergies avec des intégrateurs dotés d'une expérience décennale.



CONSEIL

En plus de l'offre, le service conseil.

Un partenaire unique pour un conseil global sur vos nécessités actuelles et futures. Grâce à un puissant logiciel de simulation, nous pouvons saisir les données et les valeurs de la production type d'une de vos journées et les comparer aux résultats d'un emploi hypothétique des robots. Ainsi, vous pourrez constater la différence et prendre la meilleure décision pour augmenter l'efficacité et la productivité.



ASSISTANCE

Formation et assistance, où que vous soyez.

Nos équipes sont prêtes à vous fournir la formation nécessaire et l'assistance dont vous avez besoin à travers notre hot-line. Qu'il s'agisse d'interventions sur la machine ou sur les applications, vous avez à disposition un réseau capillaire d'agents et de revendeurs qui couvrent le monde entier. Quant aux robots, l'entretien est minimal, face à des performances élevées et continues.



COMPÉTENCE

À chaque application sa solution.

D'une année à l'autre, nos solutions deviennent plus efficaces et efficientes grâce à des collaborations et à des fournitures d'envergure internationale. Cela nous permet de développer un patrimoine de connaissances et de compétences que peu de sociétés peuvent vanter dans le monde, sans abandonner notre cible unique et incontournable : réaliser des applications simples à implémenter et à utiliser, qui maintiennent des performances productives constantes dans le temps.



INTELLIGENCE

Des machines personnalisées et intelligentes.

Depuis toujours, nous personnalisons nos machines. Grâce aux quarante ans d'expérience d'Adelio Lattuada, nous pouvons modifier la configuration pour l'adapter à votre processus productif. Mais ce n'est pas tout. Nous travaillons pour rendre les machines encore plus automatisées et intelligentes en installant des dispositifs et des capteurs de dernière génération.



INTÉGRATION

Toujours plus ciblée.

Plus les machines sont intégrées entre elles à travers des logiciels spécifiques, plus l'efficacité et la productivité seront élevées. Nous travaillons pour éliminer les opérations répétitives manuelles et pour unifier les opérations de contrôle dans le but de créer un système dans lequel les machines dialoguent entre elles et sont capable d'adopter des décisions autonomes pour maintenir des niveaux élevés de production et de sécurité en éliminant les erreurs.



UNE SYNERGIE PARFAITE
AVEC LA TECHNOLOGIE

ROBOT

De nouvelles solutions **intégrées, flexibles**
et **personnalisées** qui présentent
les avantages suivants:

- 01 VENTOUSES PERSONNALISABLES**
vide avec système Venturi
EN OPTION : modules de vide intelligents à haute
efficacité énergétique avec technologie NFC (*)
- 02 HAUTE FLEXIBILITÉ**
usinage parallèle de verres
de différentes dimensions avec
une distance minimale entre eux
- 03 MESURAGE
AUTOMATIQUE DU VERRE**
il ne faut pas configurer préalablement
les dimensions du verre
- 04 FACILITÉ D'EMPLOI**
meuleuses rectilignes
à entretien standard
- 05 RÉGLAGE AUTOMATIQUE
DE LA VITESSE**
selon la taille du verre
- 06 RÉDUCTION DES COÛTS**
un seul opérateur est nécessaire
- 07 PRODUCTIVITÉ /
PERFORMANCES ACCRUES**
grâce à la haute vitesse
de ce système
- 08 AUTOMATISATION COMPLÈTE
DES MACHINES**
la réduction des besoins d'accès à la zone
augmente la sécurité et la productivité
- 09 POSSIBILITE D'INTEGRATION /
EXPANSION / MODULARITE**
avec d'autres machines
- 10 CONTINUITÉ GARANTIE**
grâce à la maintenance réduite des machines
Lattuada/Knittel (possibilité de surveillance vidéo
et d'assistance à distance, également via Whatsapp)
- 11 SÉCURITÉ**
contrôle de plausibilité des pièces chargées
Capteurs spéciaux capables de lire tous les types
de verre Mesure et compensation de la position
de déchargement (verres chargés sur support
sans position zéro)



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE :

(*) EN OPTION:

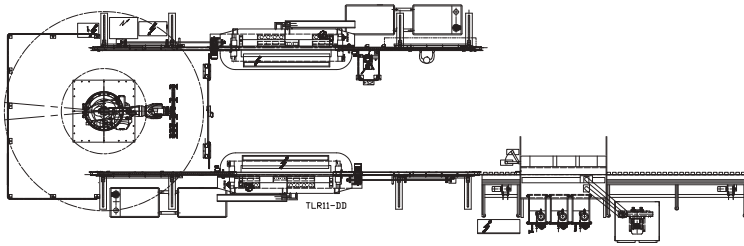
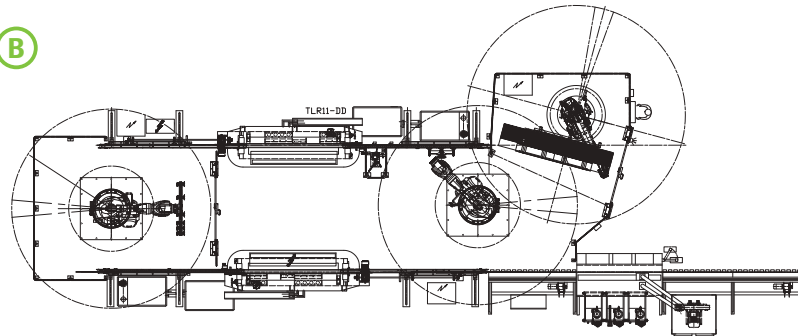
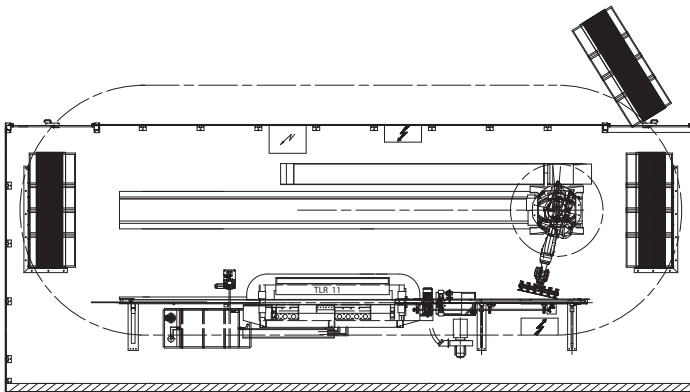
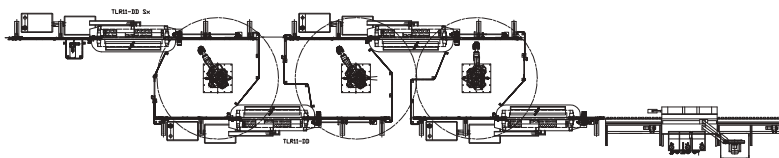
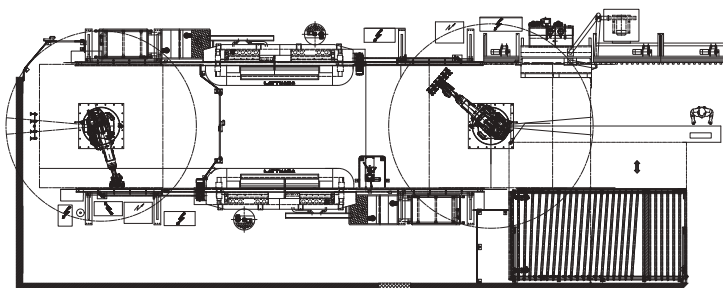
MODULES DE VIDE INTELLIGENTS
À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
AVEC TECHNOLOGIE NFC

PLANIFICATION OPTIMISÉE DES PARCOURS

TAILLE DU ROBOT OPTIMISÉE
POUR LA TÂCHE

PLANIFICATION EFFICACE
DES CELLULES

RÉDUCTEURS OPTIMISÉS ET
MOTEURS À HAUT RENDEMENT

(A)**(B)****(C)****(D)****(E)**

DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DISPONIBLES POUR LA MISE EN ŒUVRE DANS DE NOMBREUSES APPLICATIONS:

ejemplos, las líneas pueden completarse con varios módulos (o integraciones) que puedan aplicarse en el futuro

(A)

2 MEULEUSES ET 1 ROBOT

La solution la plus vendue

(B)

2 MEULEUSES ET 2/3 ROBOTS

Pour les cellules entièrement automatisées

(C)

1 MEULEUSE ET 1 ROBOT

Cellule entièrement automatisée dans un espace réduit

(D)

4 MEULEUSES ET 3 ROBOTS

Solutions spéciales

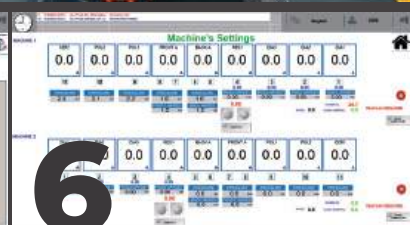
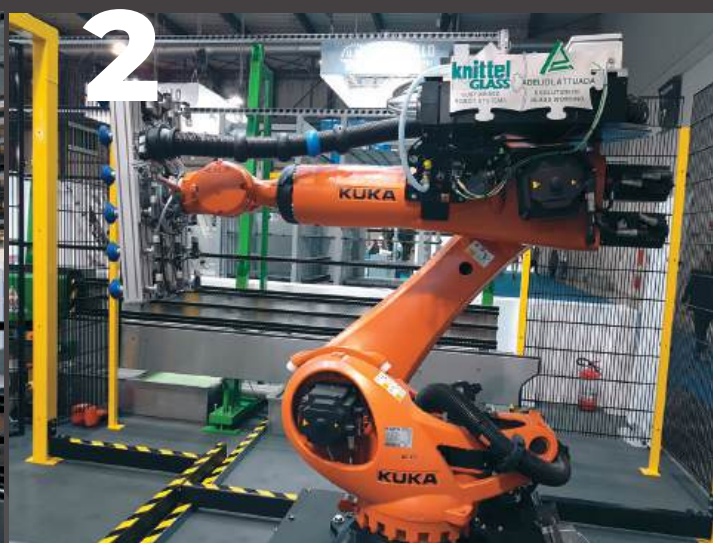
(E)

INTEGRATION

Avec laveuses, CNC, meuleuses bilatérales, lignes de coupe, trempe ou double vitrage, etc.

En coopération avec :





1 **Ventouse personnalisable**
(vide avec système Venturi)

2 **Partenariat expérimenté :**
Knittel fournit des applications robotiques
dans l'industrie du verre depuis 2000

3 Système de **mesure du verre**

4-5-6-7 **Écran tactile 22"**
pour une gestion complète de la ligne

8 **Plate-forme de chargement/déchargement rotative**

9 **Solution avec 1 meuleuse et 1 robot**
qui déplace le verre : il n'est pas fixé au sol,
mais se déplace à très grande vitesse sur une piste dédiée

SOLUTIONS ROBOTIQUES

SOLUTIONS ROBOTIQUES
LATTUADA-KNITTEL
+ ADDED VALUES



MACHINES AUTOMATIQUES

SYSTÈME

A-WR

Le système exclusif A-WR introduit une gestion entièrement automatique du réglage des meules, qui comprend:

- 01.** Procédure automatique de réinitialisation des meules diamant et résine, sans verre dans la machine et en moins d'une minute (programmable)
 - 02.** Récupération automatique de l'usure des meules de polissage, incrément d'outil automatique basé sur des paramètres prédéfinis
 - 03.** Positionnement automatique pour le remplacement de la meule
 - 04.** Augmentation/diminution de la position du mandrin (fonction Jog) (précision 0,01 mm)
 - 05.** Positionnement automatique sur le point de consigne
 - 06.** Récupération automatique de tout jeu mécanique
 - 07.** Procédure de nettoyage automatique du mandrin
 - 08.** Avertissement d'usure des meules
 - 09.** Avertissement sur les problèmes du mandrin
 - 10.** Déverrouillage manuel pour toute situation
 - 11.** Convoyeur d'entrée réglable motorisé
 - 12.** Ampèremètres numériques et système d'alerte automatique pour l'usure des meules de polissage
 - 13.** Procédure automatique de détection et de compensation de l'usure de la courroie du convoyeur d'entrée
 - 14.** Procédure de vérification de l'alignement du bras d'alimentation
 - 15.** Ajustement automatique des paramètres de traitement en fonction de l'épaisseur du verre
 - 16.** Système de détection d'absorption d'outils en résine de précision (pour télécommande) et réglage indépendant de la vitesse de rotation
- EN OPTION :** capteur de contrôle d'épaisseur ou capteur de détection et de positionnement automatique de l'épaisseur

**DES SOLUTIONS QUI
AUTOMATISENT LES
ACTIVITÉS ET AUGMENTENT
LA FLEXIBILITÉ PRODUCTIVE**



LES AVANTAGES DU SYSTEME LATTUADA A-WR

- 01.** REGLAGE DES MEULES EN MOINS D'UNE MINUTE, AU LIEU D'UN REGLAGE MANUEL MOYEN DE 20/30 MINUTES
- 02.** REGLAGE HOMOGENE DES MEULES INDEPENDAMMENT DU POSTE DE TRAVAIL ET DE L'OPERATEUR SUR LA MACHINE
- 03.** EXTREMEMENT SIMPLE A UTILISER, AUCUN VERRE D'ECHANTILLON N'EST NECESSAIRE
- 04.** USURE HOMOGENE DES MEULES ET QUALITE CONSTANTE DU TRAITEMENT
- 05.** NETTOYAGE ACCRU DU MANDRIN GRACE A LA FONCTION DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE
- 06.** REDUCTION DE L'USURE OU DE L'ENDOMMAGEMENT DE LA COURROIE DE SORTIE EN RAISON D'UN REGLAGE "ZERO" INCORRECT DES MEULES
- 07.** ALERTE PRECOCE SUR LES PROBLEMES POTENTIELS DE MAINTENANCE
- 08.** PLUS DE QUALITE, PLUS DE PRODUCTIVITE, MOINS DE MAINTENANCE, MOINS D'ERREURS... PLUS DE MARGINALITE.
- 09.** TÉLÉCOMMANDE, INTÉGRATION FACILE DANS LES CYCLES AUTOMATIQUES





LES PRINCIPAUX AVANTAGES
D'**i-AL LATTUADA** SONT

MACHINES AUTOMATIQUES **i-AL**

Automatisation complète
du traitement du verre

i-AL EST UN ENSEMBLE COMPLET DE SYSTEMES MECANIKES, ELECTRONIQUES ET LOGICIELS SPECIALEMENT CONÇUS POUR PERMETTRE UNE AUTOMATISATION MAXIMALE DU TRAITEMENT DU VERRE ET UNE INTEGRATION COMPLETE AVEC L'ENSEMBLE DE VOTRE SYSTEME DE PRODUCTION

LE PACK i-AL COMPREND:

- 01.** Amperemetres numeriques affiches sur le panneau a ecran tactile
 - 02.** Réglage motorisé du retrait du verre avec bouton poussoir manuel
 - 03.** Gestion automatique de tous les paramètres de traitement
 - 04.** Vannes proportionnelles pour la régulation de la pression des mandrins de polissage
 - 05.** Mesure de la longueur du verre
- EN OPTION :** capteur de contrôle d'épaisseur ou capteur de détection et de positionnement automatique de l'épaisseur

01. REDUCTION DU TEMPS
DE REGLAGE DE LA MACHINE

02. QUALITE ET PRODUCTIVITE CONSTANTES
TOUT AU LONG DU POSTE OU DE LA JOURNEE,
QUELLES QUE SOIENT LES COMPETENCES
DE L'OPERATEUR

03. ALERTE PRECOCE SUR LES ARRETS
DE MAINTENANCE POTENTIELS

04. TÉLÉCOMMANDE, INTÉGRATION FACILE
DANS LES CYCLES AUTOMATIQUES

05. PLUS DE QUALITE, PLUS DE PRODUCTIVITE,
MOINS DE MAINTENANCE, MOINS D'ERREURS...
PLUS DE MARGINALITE



ADELIO LATTUADA S.R.L.
Via Abbondanza, 11/13 - 22070 Carbonate (CO) IT
T. +39 0331.832713 - info@adeliolattuada.com
adeliolattuada.com

LATTUADA NORTH AMERICA, INC.
6967 Wales Road, Suite F - Northwood 43619 (OH)
T. +1 567 249 4486 - info@lattuada-na.com
lattuada-na.com