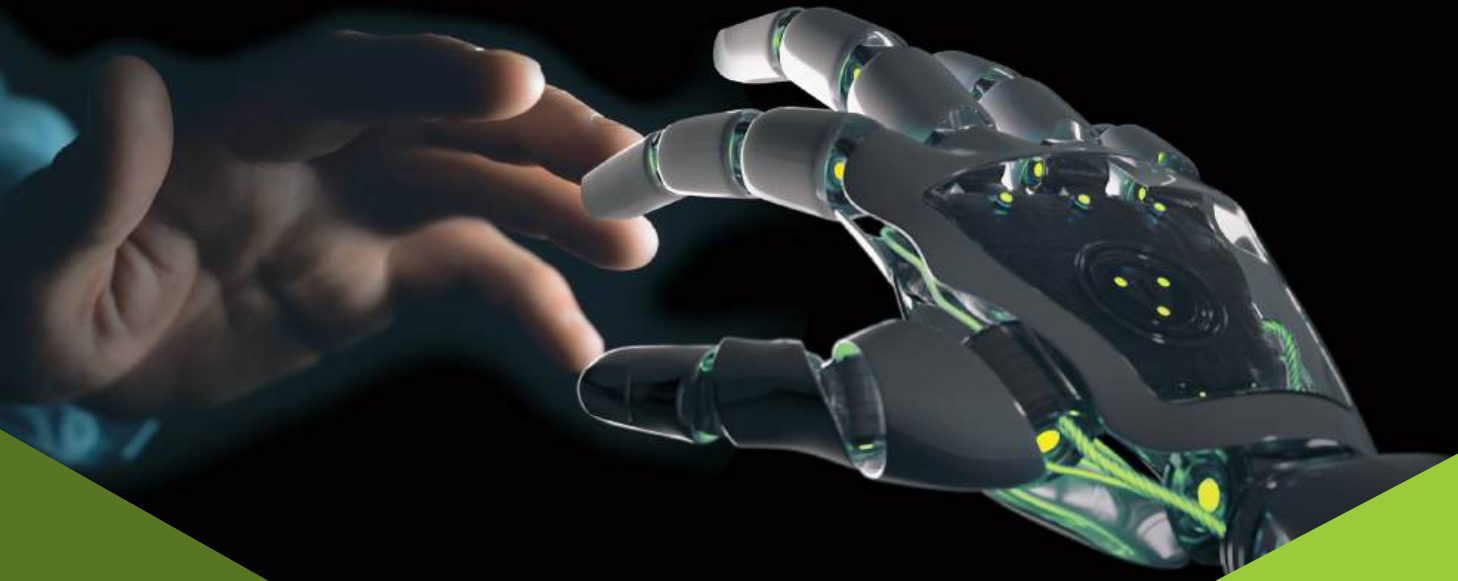




AUTOMATISIERUNGS

LÖSUNGEN

AUTOMATISCHE MASCHINEN
A-WR & i-AL Systeme
ROBOTIK-LÖSUNGEN
AR-ASSISTENZ
IoT

LATTUADA...
ADDING VALUE SEIT 1978

ADDING VALUE

DER UNSCHÄTZBARE WERT DES GEBENS UND NEHMENS

DER ERHALTENE WERT

Jede Person, die Lattuada vertraute, bereicherte die Geschichte des Unternehmens. Jede fertiggestellte und in Betrieb genommene Glas- (oder Stein-) Verarbeitungslösung hat uns noch mehr Erfahrung und Antrieb gegeben.

DER ANGEBOTENE WERT

Aufbauend auf langjähriger Marktkennntnis und einem umfangreichen Portfolio erfolgreicher Projekte investiert Lattuada weiterhin in Entwicklung, Forschung und Ausbildung. Mit ständig aktualisiertem internem und externem Feedback strebt das Unternehmen danach, mehr Qualität, mehr Lösungen und mehr Technologie anzubieten.

ADDING + VALUE

EINE SYNERGIE VON WERTEN, DIE EIN UNTERNEHMEN GENANT WIRD

Qualität und Persönlichkeit

Sind das Markenzeichen des Lattuada-Designs. Jedes Detail wird im Rahmen eines maßgeschneiderten Produktionsprozesses mit Sorgfalt und Aufmerksamkeit verfolgt.

Flexibilität und Unterstützung

Ein Höchstmaß an Bereitschaft, zuzuhören und auf die Wünsche des Kunden einzugehen. Gewährleistung der Nachbetreuung und weiteren Anpassung während des gesamten Lebenszyklus der Maschinen.

Geschichte und Erfahrung

Tag für Tag, Meilenstein für Meilenstein ist Lattuada seit 1978 in seiner Problemlösungskapazität und in der Gewährleistung eines fortschrittlichen Know-hows für alle seine Kunden weiter gewachsen.

Internationalität und Italianität

Made in Italy steht weltweit für Spitzenleistungen in der Glasbranche. Das Gefühl der Zugehörigkeit geht einher mit dem Stolz, ständig mit einem internationalen Publikum zu interagieren.

Innovation und Konkretheit

Neue Lösungen vorzuschlagen ist Teil der DNA von Lattuada. Vereinfachung, Schulung und ständige Unterstützung sind die Vorteile, die sich aus der Kombination von Technologie und Benutzerfreundlichkeit ergeben.

Ökologische und territoriale Nachhaltigkeit

Ausgehend von der italienischen Zentrale werden seit Jahren konkrete Maßnahmen für die Umwelt ergriffen. Ebenso werden die Lösungen von Lattuada zunehmend "grün" sein.

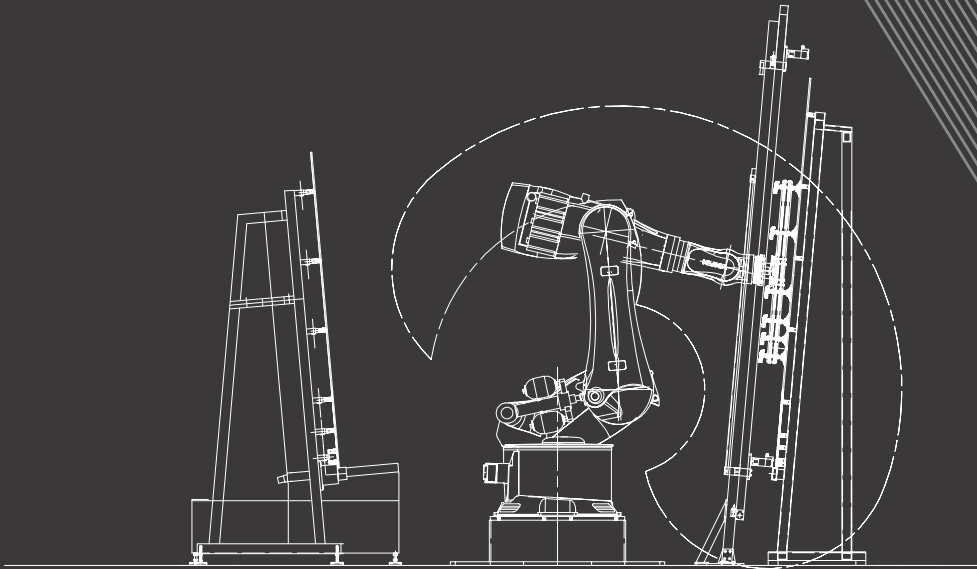
AUTOMATISCHE MASCHINEN
A-WR & i-AL Systeme
ROBOTIK-LÖSUNGEN
AR-ASSISTENZ
IOT

AUTOMA TISIERUNGS LÖSUNGEN

JEDER KUNDE IST FÜR
UNS EINZIGARTIG...
SO EINZIGARTIG WIE UNSER
AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN

Robotik, A-WR & i-AL Systeme , Augmented Reality und IoT:
ein pulsierendes Herz aus Innovation und Technologie
revolutioniert die Glas- und Steinverarbeitung.

Lattuada führt die Unternehmen in die
Welt der Industrie 4.0 und machen jede
Maschine zu einem Konzentrat aus Präzision,
Produktivität und Automatisierung.



KNOW-HOW

Wir sind Ihr Automationspartner.

Seit mehr als 10 Jahren widmen wir interne Ressourcen und wichtige Investitionen der Planung und Realisierung von Lösungen, die Roboter und Automatisierung integrieren, um unsere Maschinen zur Glasverarbeitung zu unterstützen.

Wir sind in der Lage Know-how und aktuelle Kompetenzen auf internationaler Ebene anzubieten, dank auch der Synergien mit Partnern mit Jahrzehntelanger Erfahrung.



BERATUNG

Neben dem Angebot, die Beratung.

Ein einziger Partner für eine ganzheitliche Beratung Ihrer aktuellen und zukünftigen Bedürfnisse. Dank einer leistungsfähigen Simulationssoftware, sind wir in der Lage Produktionsdaten und -werte eines typischen Arbeitstages einzutragen und diese mit den Werten zu vergleichen, die aus dem Einsatz eines Roboters resultieren würden. Dadurch können Sie den Unterschied erkennen und die beste Entscheidung zur Effizienz- und Produktionssteigerung treffen.



KUNDENDIENST

Training und Kundendienst, wo auch immer Sie sind.

Unsere Teams sind jederzeit bereit, durch unsere Hotline, Ihnen die passende Schulung und Hilfe anzubieten, die Sie benötigen. Egal ob es sich um Maschinen- oder Anwendungseingriffe handelt, Ihnen steht ein weltweites Netzwerk an Handelsvertreter und Händler zur Verfügung. Die Wartung der Roboter ist, verglichen mit den starken und kontinuierlichen Leistungen, minimal.



KOMPETENZ

Jede Anwendung eine Lösung.

Von Jahr zu Jahr werden unsere Lösungen effektiver und effizienter, dank Kooperationen und Lieferungen auf internationaler Ebene. Dies ermöglicht uns, ein Wissens- und Kompetenzvermögen aufzubauen, welches nur wenige Hersteller weltweit aufweisen können. Dabei bleibt ein einziges unvermeidbares Ziel im Vordergrund: Die Realisierung von Anwendungen, die sowohl einfach zu implementieren und benutzen sind, als auch konstante langzeitige Produktivitätsleistungen beibehalten.



INTELLIGENZ

Personalisierte und intelligente Maschinen.

Schon immer personalisieren wir unsere Maschinen. Dank der vierzigjährigen Erfahrung von Adelio Lattuada, können wir die Konfiguration verändern, um sie an Ihren Produktionsprozess anzupassen. Das ist aber noch nicht alles.

Wir sind stets engagiert, die Maschinen automatisierter und intelligenter zu machen, durch die Installation von Vorrichtungen und Sensoren der letzten Generation.



INTEGRATION

Immer mehr zielorientiert.

Je mehr die Maschinen mit ad hoc entwickelten Software integriert sind, desto besser werden Effizienz und Produktivität. Wir arbeiten an der Beseitigung von manuellen Wiederholungsaktivitäten und an der Vereinheitlichung der Überwachungsvorgänge: das Ziel ist die Kreation eines Systems, wo die Maschinen untereinander kommunizieren und in der Lage sind, selbständige Entscheidungen zu treffen, um hohe Produktions- und Sicherheitsstandards zu gewährleisten und Fehler zu beseitigen.



**EINE PERFEKTE SYNERGIE
MIT DER TECHNOLOGIE**

ROBOTER

Neue **integrierte, flexible** und **personalisierte Lösungen** mit folgenden Vorteilen:

01

PERSONALISIERBARE SAUGNÄPFE

Vakuum mit Venturi System
OPTIONAL: Intelligente Vakuummodule mit hoher Energieeffizienz mit NFC-Technologie (*)

02

HOHE FLEXIBILITÄT

Seite an Seite Glasverarbeitung unterschiedlicher Größen mit minimalem Abstand untereinander

03

AUTOMATISCHE GLASMESSUNG

es ist nicht notwendig die Maße des Glases voreinzustellen

04

EINFACH ZU BEDIENEN

Kantenschleifmaschinen mit Standardwartung

05

AUTOMATISCHE GESCHWINDIGKEITSREGULIERUNG

je nach Glasgröße

06

KOSTENSENKUNG

Es ist nur ein Bediener erforderlich

07

ERHÖHTE PRODUKTIVITÄT / LEISTUNG

Dank der hohen Schnelligkeit dieses Systems

08

VOLLSTÄNDIGE AUTOMATISIERUNG VON MASCHINEN

Durch die Verringerung der Notwendigkeit, den Bereich zu betreten, werden Sicherheit und Produktivität erhöht

09

MÖGLICHKEIT DER INTEGRATION/ ERWEITERUNG/MODULARITÄT

mit anderen Maschinen

10

KONTINUITÄT GARANTIERT

dank der reduzierten Wartung der Lattuada/Knittel-Maschinen (Möglichkeit der Videoüberwachung und Fernunterstützung, auch über Whatsapp)

11

SICHERHEIT

Plausibilitätsprüfung der geladenen Teile
Spezielle Sensoren, die alle Glasarten lesen können
Messung und Kompensation der Entladeposition (Gläser auf Stativ ohne Nullposition geladen)



ENERGIEEFFIZIENZ:

(*) OPTIONAL:

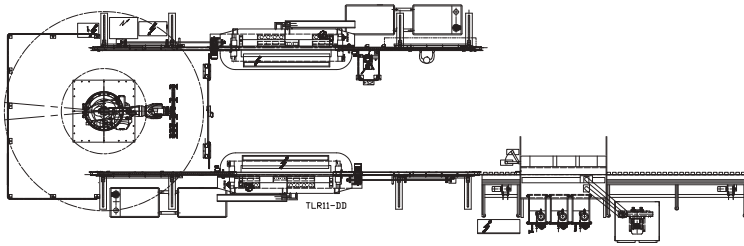
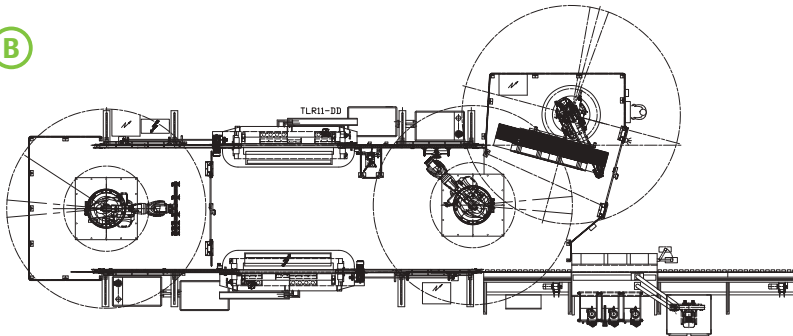
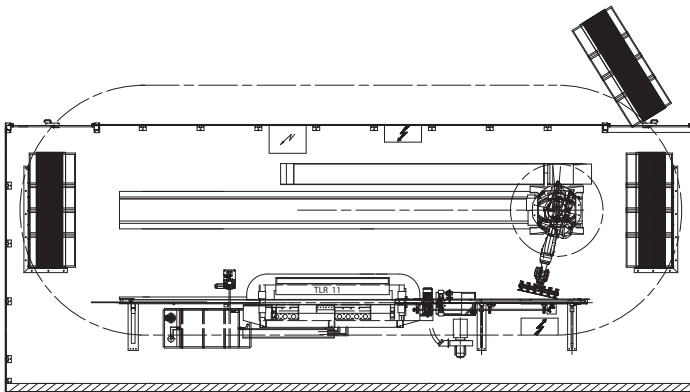
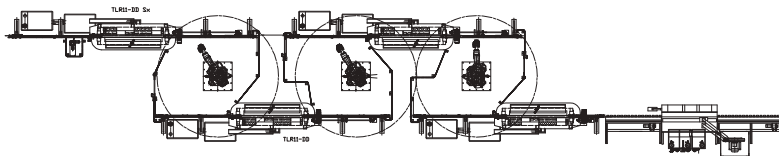
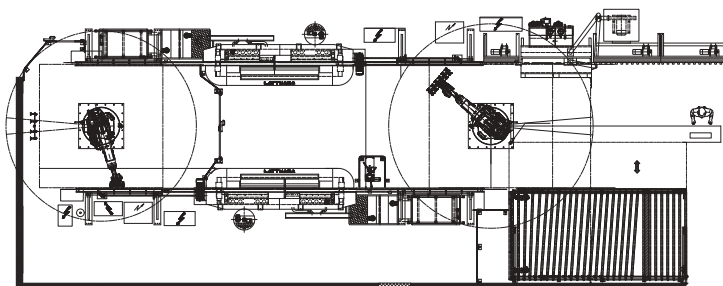
INTELLIGENTE VAKUUMMODULE
MIT HOHER ENERGIEEFFIZIENZ
MIT NFC-TECHNOLOGIE

OPTIMIERTE PLANUNG VON ROUTEN

FÜR DIE AUFGABE OPTIMIERTE
ROBOTERGRÖSSE

EFFIZIENTE ZELLENPLANUNG

OPTIMIERTE GETRIEBE UND
HOCHEFFIZIENZMOTOREN

A**B****C****D****E**

FÜR VIELE ANWENDUNGEN STEHEN VERSCHIEDENE KONFIGURATIONEN ZUR VERFÜGUNG:

Einige Beispiele: Die Linien können dann mit verschiedenen weiteren Modulen ergänzt werden, die in Zukunft implementiert (oder integriert) werden können

A 2 KANTENSCHLEIFMASCHINEN UND 1 ROBOTER

Die meistverkaufte

B 2 KANTENSCHLEIFMASCHINEN UND 2/3 ROBOTER

Für vollautomatische Zellen

C 1 KANTENSCHLEIFMASCHINE UND 1 ROBOTER

Vollautomatische Zelle auf kleinem Raum

D 4 KANTENSCHLEIFMASCHINEN UND 3 ROBOTER

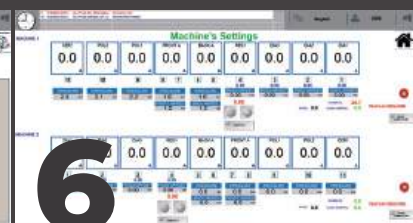
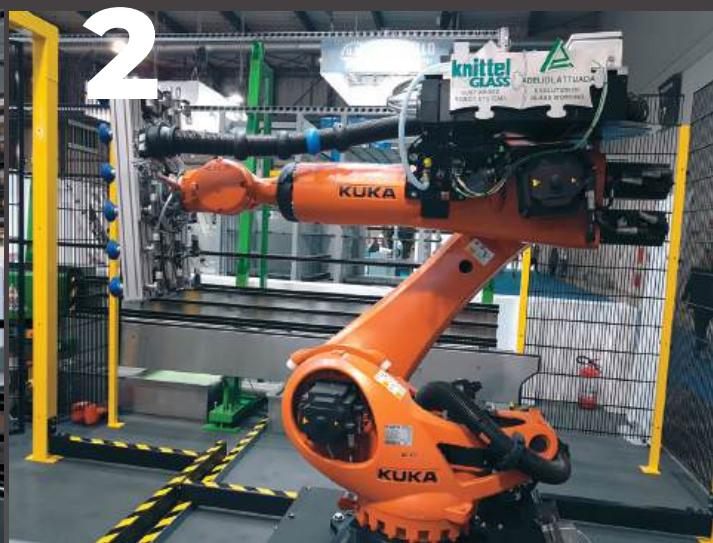
Besondere Lösungen

E INTEGRATION

mit Waschmaschinen, CNC, doppelseitige Schleifmaschinen, Schneidlinien, Verbundglaslinien oder Isolierglaslinien, usw.

In Zusammenarbeit mit:





1 **Personalisierbare Saugnäpfe**
(Vakuum mit Venturi System)

2 **Erfahrene Partnerschaft: Knittel**
liefert seit 2000 Roboteranwendungen
in der Glasindustrie

3 **Glassmesssystem**

4-5-6-7 **22-Zoll-Touchscreen-Panel**
für die vollständige Verwaltung der Linie

8 **Rotierende Lade-/Entladeplattform**

9 **Lösung mit 1 Schleifmaschine und
1 Roboter, der das Glas bewegt:** Es ist nicht am
Boden befestigt, sondern bewegt sich mit sehr hoher
Geschwindigkeit auf einer speziellen Schiene

ROBOTER- LÖSUNGEN

LATTUADA-KNITTEL
-ROBOTERLÖSUNGEN
+ADDED VALUES



AUTOMATISCHE MASCHINEN

A-WR SYSTEM

Das exklusive A-WR System
führt ein vollautomatisches
Einstellmanagement der Scheiben
ein, einschliesslich:

- 01.** Automatisches Verfahren zum Zurücksetzen von Diamant- und Harzscheiben, ohne Glas in der Maschine und in weniger als einer Minute (programmierbar)
 - 02.** Automatische Wiederherstellung des Polierscheibeabnutzung, automatisches Werkzeuginkrement basierend auf voreingestellten Parametern
 - 03.** Automatische Positionierung für den Ersatz der Scheibe
 - 04.** Jog Erhöhung/Abnahme der Spindelposition (Genauigkeit 0,01 mm)
 - 05.** Automatische Positionierung auf Sollwert
 - 06.** Automatische Wiederherstellung jeglichen mechanischen Spiels
 - 07.** Automatische Reinigung der Spindel
 - 08.** Warnung bei Scheibenabnutzung
 - 09.** Warnung bei Problemen der Spindel
 - 10.** Manuelle Entblocken für jede Situation
 - 11.** Motorisch verstellbarer Einlaufarm
 - 12.** Digitale Amperemeter und automatisches Alarmsystem für den Polierscheibeabnutzung
 - 13.** Automatische Erkennen und Ausgleichen des Verschleißes des Einlaufarm-Riemen
 - 14.** Verfahren zur Überprüfung der Ausrichtung des Einlaufarms
 - 15.** Automatische Anpassung der Verarbeitungsparameter entsprechend der Glasdicke
 - 16.** Präzisionssystem zur Erkennung der Harzwerkzeugabsorption (für die Fernbedienung) und unabhängige Einstellung der Drehzahl
- OPTIONAL:** Dickenkontrollsensor oder automatischer Dickenerkennungs- und Positionierungssensor

**LÖSUNGEN, DIE DEN
BETRIEB AUTOMATISIEREN
UND DIE FLEXIBILITÄT
DER PRODUKTION STEIGERN**



VORTEILE DES LATTUADA A-WR SYSTEMS

01. EINSTELLUNG DER SCHEIBEN IN WENIGER ALS 1 MINUTE STATT EINER DURCHSCHNITTlichen MANUELLEN EINSTELLUNG VON 20/30 MINUTEN
02. HOMOGENE EINSTELLUNG DER SCHEIBEN UNABHÄNGIG VON DER ARBEITSSCHICHT UND DEM BEDIENER AN DER MASCHINE
03. EXTREM EINFACH ZU BEDIENEN, KEIN PROBENGLAS ERFORDERLICH
04. HOMOGENER SCHEIBENABNUTZUNG UND GLEICHBLEIBENDE VERARBEITUNGSQUALITÄT
05. ERHÖHTE SPINDELREINIGUNG DANK AUTOMATISCHER REINIGUNGSFUNKTION
06. REDUZIERTER VERSCHLEISS DES AUSGUSSARM-RIEMEN ODER BESCHÄDIGUNG DURCH EINE FALSCH E "NULL"-EINSTELLUNG DER SCHEIBEN
07. FRÜHZEITIGE WARNUNG BEI MÖGLICHEN WARTUNGSPROBLEMEN
08. MEHR QUALITÄT, MEHR PRODUKTIVITÄT, WENIGER WARTUNG, WENIGER FEHLER... MEHR RENTABILITÄT
09. FERNBEDIENUNG, EINFACHE INTEGRATION IN AUTOMATISCHE ZYKLEN





VORTEILE DES
LATTUADA i-AL SYSTEMS

AUTOMATISCHE MASCHINEN

i-AL

Vollständige Automatisierung der Glasverarbeitung

i-AL IST EIN UMFASSENDES PAKET VON MECHANISCHEN, ELEKTRONISCHEN UND SOFTWARE-SYSTEMEN, DIE SPEZIELL ENTWICKELT WURDEN, UM EINE MAXIMALE AUTOMATISIERUNG IN DER GLASVERARBEITUNG UND EINE VOLLSTÄNDIGE INTEGRATION MIT IHREM GESAMTEN PRODUKTIONSSYSTEM ZU GEWÄHRLEISTEN

i-AL PACK UMFAST:

- 01.** Digitale Amperemeter auf dem Touchscreen-panel angezeigt
- 02.** Motorische Verstellung der Glasabnahme per Handtaster
- 03.** Automatische Verwaltung aller Verarbeitungsparameter
- 04.** Proportionalventile zur Druckregulierung von Polierspindeln
- 05.** Messung der Glaslänge
- OPTIONAL:** Dickenkontrollsensor oder automatischer Dickenerkennungs- und Positionierungssensor

01. VERKÜRZTE RÜSTZEIT DER MASCHINE

02. KONSTANTE QUALITÄT UND PRODUKTIVITÄT WÄHREND DER SCHICHT ODER DES TAGES, UNABHÄNGIG VON DEN UNTERSCHIEDLICHEN FÄHIGKEITEN DES BEDIENERS

03. FRÜHZEITIGE WARNUNG BEI MÖGLICHEN WARTUNGSSTOPPS

04. FERNBEDIENUNG, EINFACHE INTEGRATION IN AUTOMATISCHE ZYKLEN

05. MEHR QUALITÄT, MEHR PRODUKTIVITÄT, WENIGER WARTUNG, WENIGER FEHLER... MEHR RENTABILITÄT



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