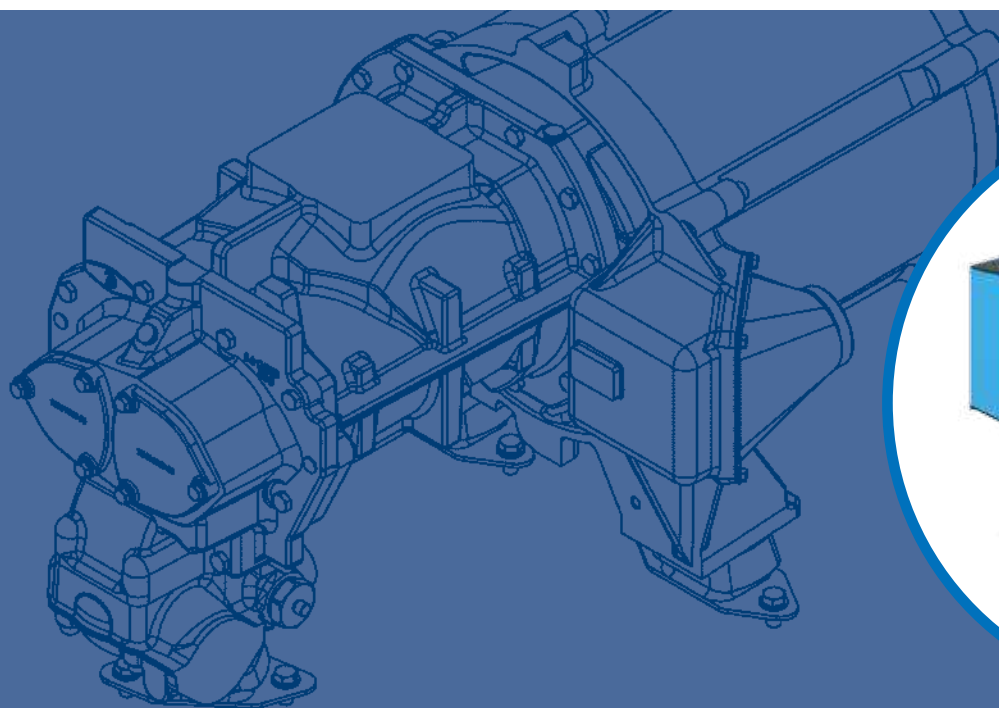


# Evoluto

## Compressori a magneti permanenti



EVOLUTO 45-75

**ALUP**  
Kompressoren

## Il patrimonio di ALUP

Fondata in Germania nel 1923, l'azienda prende il nome dai prodotti automobilistici che venivano fabbricati nell'officina meccanica a Kongen dove è nata la ALUP: Auto-LUft-Pumpen.

Solo due anni più tardi fu sviluppata la prima gamma di compressori a pistoni mentre nel 1980 furono aggiunti all'offerta di prodotti i compressori a vite.

Nel corso del tempo, l'esperienza è cresciuta e l'innovazione è migliorata, per arrivare all'ampia gamma di prodotti di alta qualità odierni. In quanto tale, il nome ALUP Kompressoren è diventato sinonimo di tecnologia innovativa mescolata con un forte senso della tradizione.



## Driven by technology Designed by experience

Scoprite cosa succede quando la passione per la tecnologia si fonde con l'esperienza industriale. La progettazione evolve verso soluzioni che permettono un'installazione e una manutenzione più pratica, dando la libertà di concentrarsi sul proprio lavoro. Le gamme di prodotto hanno la macchina specifica di cui avete bisogno, con le giuste opzioni per le vostre esigenze prestazionali. Il ritorno sugli investimenti è garantito, mentre le vostre emissioni di carbonio si riducono. Infine, poiché restiamo vicini ai nostri clienti, se le vostre esigenze cambiano siamo pronti a soddisfarle.



## Evoluzione dell'efficienza energetica

*Il continuo investimento nello sviluppo dei prodotti ci ha consentito di realizzare il compressore più innovativo ed efficiente in termini energetici. Una nuovissima e innovativa trasmissione, abbinata alla tecnologia del nostro inverter Imperium, ha portato l'efficienza energetica a un nuovo livello, con risparmi fino al 45%. Evoluto 45-75, compressore a magneti permanenti, progettato con l'obiettivo di rispondere alle esigenze dell'cliente, offre molteplici vantaggi:*

### Prestazioni straordinarie con un notevole risparmio energetico

- Elementi a vite di nuova generazione progettati internamente, che garantiscono più aria compressa con minore energia impiegata.
- Motore a efficienza Super Premium IE4, che determina risparmi energetici significativi.
- Trasmissione diretta integrata per perdite minime.
- Tecnologia variabile Imperium, per un risparmio energetico immediato.

### Tutta la nostra esperienza in un unico prodotto

- Il motore a magnete permanente interno (iPM), progettato in-house con tecnologia innovativa a raffreddamento a olio, permette un raffreddamento ottimale a ogni condizione.
- L'inverter Imperium, anche questo progettato in-house, è stato realizzato appositamente per gli ambiti applicativi del compressore a vite.
- La scheda elettronica, progettata anch'essa in-house e dotata di touchscreen per un facile utilizzo.

### Produttività affidabile

- I componenti che non necessitano di manutenzione consentono tempi di attività maggiori e un'altaproductività con costi totali ridotti.
- I materiali di consumo di lunga durata assicurano un'affidabilità ottimale e un basso costo totale di proprietà.
- Un design comprovato da migliaia di installazioni in tutto il mondo, ne conferma l'affidabilità.



[www.alup.com](http://www.alup.com)



# 10 motivi per scegliere Evoluto

La gamma Evoluto è frutto di investimenti in ricerca e sviluppo dedicati e di componenti chiave sviluppati in-house. Prestazioni, efficienza energetica e affidabilità di ciascun singolo componente massimizzate per assicurare, come risultato finale, il nostro compressore più innovativo di sempre!



## 1. Motore a magnete permanente interno (iPM)

- Efficienza Super Premium IE4.
- Raffreddato a olio, raffreddamento ottimale a tutte le velocità.
- Grado di protezione IP66, il più elevato possibile contro l'ingresso della polvere.
- Progettato in-house.

## 2. Elementi a vite di nuova generazione

- Prestazioni ed efficienza elevate.
- Progettazione in-house e realizzazione in Belgio.

## 3. Trasmissione diretta integrata

- Design senza accoppiamento, per perdite di trasmissione minime.
- Senza manutenzione per un basso costo totale di proprietà.

## 4. Valvola di aspirazione smart

- Ottimizzazione del flusso in ingresso per un'efficienza ottimale.
- Senza manutenzione, basso costo totale di proprietà.
- Progettata in-house.

## 5. Imperium - Tecnologia di velocità variabile

- Robusto e compatto con grado di protezione IP5X.
- Fatto su misura per applicazioni con compressori a vite.
- Progettato in-house.

## 6. Controller touchscreen Airlogic<sup>2</sup>

- Display grafico a colori con touchscreen di facile utilizzo.
- La connettività integrata contribuisce all'ottimizzazione e al risparmio energetico dell'impianto.
- Progettato in-house.





## 7. Robusto deflettore di ingresso con ventola radiale

- Installazione con ingombro ridotto; l'unità può essere posizionata anche contro una parete.
- Tappetini pre-filtranti, garantiscono una qualità d'aria in ingresso superiore.
- Ventola radiale a elevata efficienza e bassa rumorosità.



## 8. Separatore dell'olio

- La valvola di minima pressione integrata (MPV) nel serbatoio, elimina il rischio di perdite.
- Lunga durata grazie a componenti in ghisa.
- Progettato per una separazione ottimale dell'olio con un basso residuo di olio.



## 9. Filtraggio di qualità

- Protezione e incremento della durata dei componenti interni.
- Filtri separatori aria-olio per lavori pesanti, di lunga durata per un basso costo totale di proprietà.

## 10. Radiatori separati

- Raffreddatore separato aria-olio per un raffreddamento di alta qualità e una lunga durata dei dispositivi di raffreddamento.
- Binari a scorrimento per una rimozione facile e sicura.
- Facile accesso per la pulizia e la manutenzione.



# Un grande salto in avanti verso l'efficienza energetica

## Perché l'efficienza energetica?

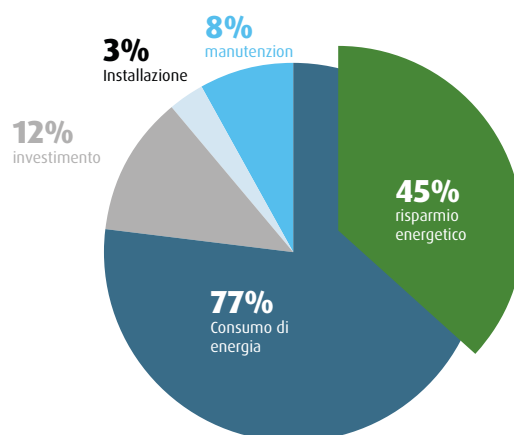
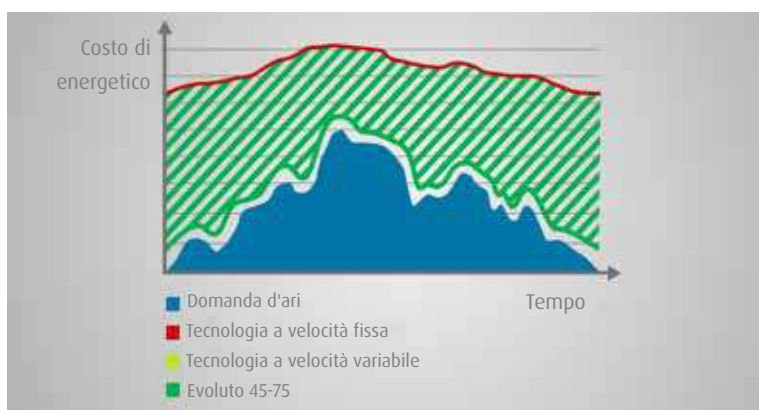
I costi energetici legati al funzionamento di un compressore in un arco temporale di 5 anni, possono rappresentare fino al 70% del totale dei costi di gestione. Pertanto, la riduzione del consumo energetico del vostro impianto d'aria compressa, deve costituire un elemento cruciale per garantire il minor costo di proprietà.

## Perché compressori a velocità variabile?

Poiché la maggioranza dei clienti presenta una domanda variabile d'aria compressa, i compressori a velocità variabile si confermano la scelta ideale, in termini di riduzione dei costi energetici, rispetto a quelli a velocità fissa. Abbinando erogazione d'aria all'effettiva domanda, si evitano le perdite di scarico e i costi energetici si riducono in media del 30%.

## Perché investire in Evoluto?

Nella gamma Evoluto abbiamo combinato la nostra tecnologia a velocità variabile Imperium con la nostra innovativa trasmissione a elevata efficienza con tecnologia a motore iPM, portando l'efficienza energetica dei compressori a velocità variabile a un nuovo livello di evoluzione, con il risultato di risparmi energetici fino al 45%.

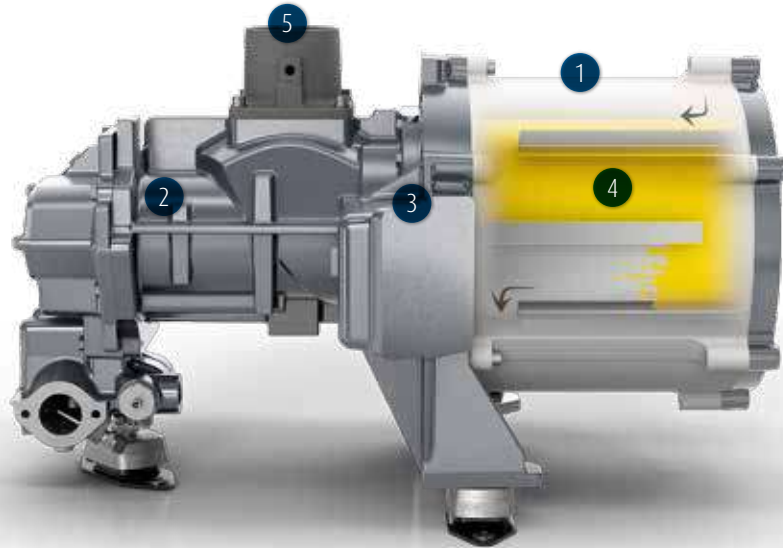


## Quanta energia potete risparmiare nel vostro impianto ad aria compressa esistente?

Contattateci per un audit energetico. Misureremo la vostra domanda d'aria e il consumo energetico dell'impianto esistente e vi forniremo un rapporto dettagliato. In base alla situazione specifica, potremo fornirvi soluzioni per ottimizzare i consumi e simulare come ridurre i costi energetici grazie ad Evoluto. Se deciderete di scegliere Evoluto, potrete prevedere un ritorno dell'investimento già nei primidue anni.



## Tecnologia di trasmissione rivoluzionaria



### L'efficienza energetica migliorata vi fa risparmiare denaro

- Motore iPM progettato in-house (1) con efficienza Super Premium IE4.
- Elementi a vite di nuova generazione progettati in-house (2), con efficienza migliorata.
- Trasmissione diretta integrata (3) per perdite minime.
- La valvola di aspirazione smart (5) ottimizza il flusso in entrata e ne migliora l'efficienza.

### La maggiore affidabilità estende la durata

- Motore iPM (1) con eccezionale grado di protezione IP66 contro l'ingresso di acqua e polvere.
- Elementi a vite famosi in tutto il mondo (2), comprovati in migliaia di installazioni.
- Raffreddamento ottimale a tutte le velocità e condizioni grazie al principio di raffreddamento a olio (4) del motore iPM (1).

### Il design senza manutenzione riduce al minimo i tempi d'inattività e migliora la produttività

- Nessun (re)ingrassaggio del cuscinetto (1) del motore necessario.
- Design di trasmissione diretta senza accoppiamento (3), nessuna manutenzione necessaria.
- Valvola di aspirazione smart (5), nessuna manutenzione necessaria.

75% di calore recuperabile attraverso il recupero energetico

100% di consumo totale di energia elettrica



### Recupero energetico

Quando l'aria viene compressa, si produce calore. Il calore in eccesso può essere catturato con un'opzione di recupero energetico e utilizzato per altre applicazioni consentendo un risparmio energetico e una riduzione dei costi. L'opzione per il recupero dell'energia, prevede di integrare uno scambiatore di calore sul circuito dell'olio, che riscalda un flusso d'acqua in pressione continua. Il sistema è regolato automaticamente e, in caso di limitata capacità di raffreddamento dell'acqua, il sistema di raffreddamento standard entra in funzione e fa da backup per il dispositivo di recupero energetico.



## Controller touchscreen Airlogic<sup>2</sup> T

Il nuovo controller Airlogic<sup>2</sup> T è un dispositivo veramente all'avanguardia, che massimizza la facilità d'uso, l'efficienza energetica e l'affidabilità. Grazie al grande display touchscreen a colori da 4,3" e dotato di oltre 30 lingue, il controllo facile e sicuro è a portata di dita. La connettività integrata con funzionalità di monitoraggio remoto consentono di reperire informazioni complete sulla rete ad aria compressa, contribuendo a ottimizzare il risparmio energetico.

### Funzioni di controllo e monitoraggio:

- Indicazioni di allarme.
- Indicazione grafica del piano di manutenzione.
- ECO6i integrato disponibile come opzione per il controllo centralizzato di un massimo di 6 compressori, che limita il consumo di energia e bilancia le ore di esercizio in tutto l'impianto.
- Visualizzazione online delle condizioni di esercizio.



## Icons

La connettività è il futuro. Evoluto 45-75 viene fornito completamente predisposto e vi consente di sfruttare tutti i vantaggi del sistema ICONS:

- Monitoraggio remoto che contribuisce a ottimizzare l'impianto ad aria compressa e a risparmiare energia.
- Manutenzione tempestiva che ottimizza i costi e garantisce una lunga durata della macchina.
- I potenziali problemi vengono rilevati prima che possano diventare una minaccia alla continuità della produzione.

## Tecnologia di controllo centralizzato

Per impianti con più compressori, un costoso sistema a cascata con un'ampia banda di pressione utilizzata, era, fino a ieri, l'unico modo di operare. Inoltre, le ore di funzionamento dei compressori non venivano sincronizzate, rendendo difficile la programmazione della manutenzione. Installando EControl6 (o il controllo integrato del compressore tramite una licenza) tutto questo risulta superato: un semplice controllo centralizzato permette ora di ridurre la pressione e il consumo di energia dell'impianto ad aria compressa e di pianificare la manutenzione, fino a un numero massimo di 6 compressori.

### Caratteristiche di controllo

- Unico punto di misurazione della pressione.
- Banda di pressione ridotta al minimo.
- Pressione del sistema stabile.
- Equalizzazione delle ore di funzionamento.
- Controllo multiplo della velocità IVR.
- Visualizzazione grafica ben leggibile.
- Possibilità di monitoraggio e controllo online.





## Potenziare Evoluto grazie alle opzioni integrate

### Qualità dell'aria

- Separatore d'acqua interno - riduce fino al 90% la condensa presente nell'aria compressa.
- Scarico automatico - assicura l'assenza di perdite d'aria durante la rimozione della condensa (solo in combinazione con separatore d'acqua interno).
- Valvola termostatica Tropical - per l'uso in ambienti umidi e caldi.
- Pannello di pre-filtraggio della presa d'aria ad alta efficienza - evita l'ingresso di polvere nell'elemento di compressione, proteggendo i componenti interni e prolungando la durata del compressore.
- Essiccatore del refrigerante integrato - rimuove la condensa d'acqua dall'aria compressa, riducendo al minimo il rischio di danni al prodotto nella propria applicazione.

### Risparmio energetico

- Recupero energetico integrato - recupera fino al 75% dell'energia che si produce durante il processo di riscaldamento del compressore, che può essere utilizzata per riscaldare l'acqua di caldaie, docce, ecc.
- ECO6i - il controllo multi-compressori integrato, per un massimo di 6 compressori, riduce la pressione nell'impianto e il consumo energetico.

### Sicurezza

- Valvola di intercettazione dell'acqua esterna - per macchine raffreddate ad acqua.
- Il pre-riscaldatore dell'olio garantisce una determinata temperatura dell'olio nel serbatoio, per evitare la formazione di condensa.

## Combinare Evoluto con elementi ausiliari a valle



### Filtri di linea

Purificano l'aria compressa eliminando i contaminanti di olio/polvere determinando una maggiore qualità del prodotto finale e un aumento della produttività complessiva.

### Serbatoio dell'aria

Comparto tampone per l'aria compressa. Contribuisce alla separazione della condensa, alla stabilizzazione della pressione e a un funzionamento più efficiente del compressore.

### Separatore acqua-olio

Cattura l'olio nella condensa del compressore, in modo da poterlo eliminare in modo sicuro e rispettoso dell'ambiente.

### AIRnet

Sistema di tubazioni affidabile e veloce da installare, progettato per applicazioni ad aria compressa offre il più basso costo totale di proprietà.

## Migliore qualità dell'aria

Molti non si rendono conto che l'ambiente di esercizio può avere un grande impatto sulla qualità dell'aria in uscita del compressore. Anche in un locale dedicato al compressore, l'aria aspirata può contenere particelle o umidità che possono avere un impatto negativo sulla produzione.

I compressori Evoluto 45-75 sono forniti con un essiccatore integrato, che offre notevoli vantaggi rispetto a un essiccatore autonomo:

- La rimozione della condensa alla fonte minimizza la corrosione delle tubazioni.
- Ingombro ridotto, fino a 1/3 di quello di un essiccatore autonomo.
- Controllo intelligente dell'essiccatore, regolato dall'Airlogic<sup>2</sup> T.
- Unica ispezione di manutenzione, con costi ridotti.
- Nessun costo d'installazione.



## SCOPE XT

Come ottenere il massimo dal vostro compressore nel modo più efficace in termini di costi? La risposta è semplice: SCOPE XT, il piano di manutenzione che vi rende la vita più facile, mantenendo in efficienza il vostro compressore evitandone i guasti. Se avete appena acquistato una nuova macchina, SCOPE XT vi fornisce una garanzia estesa fino a un massimo di 5 anni. Non dovete preoccuparvi dei costi imprevisti di riparazione: fa tutto parte del piano!

### Risparmiare energia



Le parti di ricambio originali vengono sostituite tempestivamente, assicurando un'efficienza ottimale e riducendo i costi energetici per l'intero periodo tra le visite di manutenzione.

### Un unico ordine



Invece di ordinare e pagare ogni singola parte di ricambio e intervento di manutenzione, un unico ordine è tutto ciò che vi occorre.

### Controllare il budget



SCOPE XT vi offre una totale trasparenza, poiché i costi sono fissi per tutta la durata del contratto.

### Flessibilità completa



Potete decidere la durata del contratto e cancellarlo senza obbligo di preavviso.

**"I clienti SCOPE hanno una media di due settimane di funzionamento extra all'anno, grazie alla maggiore disponibilità della macchina!"**

## Dati tecnici

| Versione guidata da inverter | Pressione d'esercizio | Min. portata aria libera (7 bar) <sup>4</sup> |     |     | Portata di aria resa |     |     |                   |     |     |                   |      |      |
|------------------------------|-----------------------|---|-----|-----|----------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|-------------------|------|------|
|                              |                       | 7   | 7   | 7   | 7                    | 7   | 7   | 9,5               | 9,5 | 9,5 | 12,5              | 12,5 | 12,5 |
| Modello                      | bar                   | m <sup>3</sup> /h                             | l/s | cfm | m <sup>3</sup> /h    | l/s | cfm | m <sup>3</sup> /h | l/s | cfm | m <sup>3</sup> /h | l/s  | cfm  |
| <b>Evoluto 45</b>            | 4-13                  | 108   | 30  | 64  | 547                  | 152 | 322 | 486               | 135 | 286 | 407               | 113  | 239  |
| <b>Evoluto 55</b>            | 4-13                  | 104   | 29  | 61  | 662                  | 184 | 390 | 587               | 163 | 345 | 493               | 137  | 290  |
| <b>Evoluto 75</b>            | 4-13                  | 101   | 28  | 59  | 792                  | 220 | 466 | 698               | 194 | 411 | 590               | 164  | 347  |

\* Prestazioni dell'unità misurate in conformità alla norma ISO 1217, allegato C, ultima edizione.

\*\* Livello di rumorosità misurato secondo la norma ISO 2151 con deflettore opzionale.

Tutti i dati tecnici si riferiscono alle macchine con raffreddamento ad aria senza essiccatore integrato. Per i dati tecnici delle macchine raffreddate ad acqua o delle macchine con essiccatore integrato, si prega di contattare il vostro addetto alle vendite locale.

| Modello           | Motore potenza |     | Livello rumore<br>** | raffreddamento<br>aria<br>di raffreddamento | Peso     |      | Diametro di uscita dell'aria compressa |
|-------------------|----------------|-----|----------------------|---|----------|------|--|
|                   | kW             | cv  |                      |   | di serie | plus |  |
|                   |                |     | dB(A)                | m <sup>3</sup> /h                           | kg       |      | "                                      |
| <b>Evoluto 45</b> | 45             | 60  | 69                   | 6660  | 860      | 1060 | 1"1/2                                  |
| <b>Evoluto 55</b> | 55             | 75  | 71                   | 11160                                       | 880      | 1150 | 2"                                     |
| <b>Evoluto 75</b> | 75             | 100 | 71                   | 11160                                       | 900      | 1170 | 2"                                     |



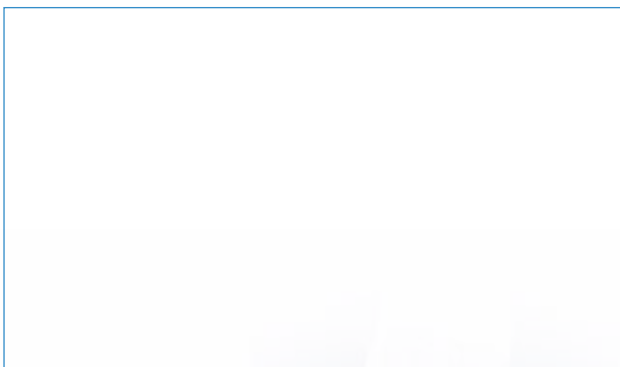
### Dimensioni

| Modello           | Lunghezza std<br>mm | Lunghezza plus<br>mm | Larghezza<br>mm | Altezza<br>mm |
|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------|---------------|
| <b>Evoluto 45</b> |                     |                      |                 |               |
| <b>Evoluto 55</b> | 1923                | 2773                 | 1060            | 1630          |
| <b>Evoluto 75</b> |                     |                      |                 |               |

DRIVEN BY TECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE



RIVOLGETEVI AL  
RAPPRESENTANTE LOCALE  
ALUP KOMPRESSOREN



Attenzione. Fiducia. Efficienza.

### Attenzione per i dettagli.

Attenzione significa curare i dettagli: un servizio professionale offerto da persone competenti, con parti originali di alta qualità.

### Fiducia.

La fiducia si guadagna mantenendo le nostre promesse di affidabilità, prestazioni ininterrotte e lungadurata delle attrezzature.

### Efficienza.

L'efficienza dell'attrezzatura è assicurata da una manutenzione regolare. L'efficienza del servizio di assistenza è assicurata dalla qualità del servizio e dai ricambi originali.

