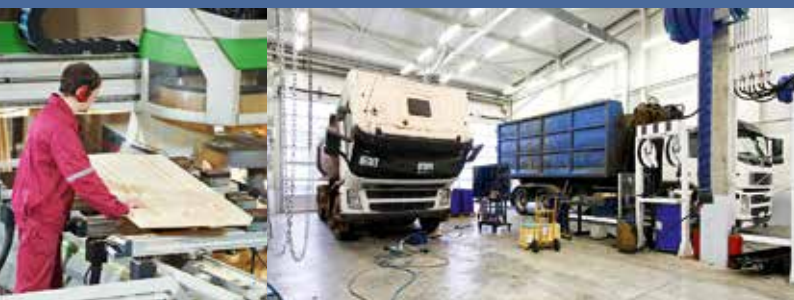
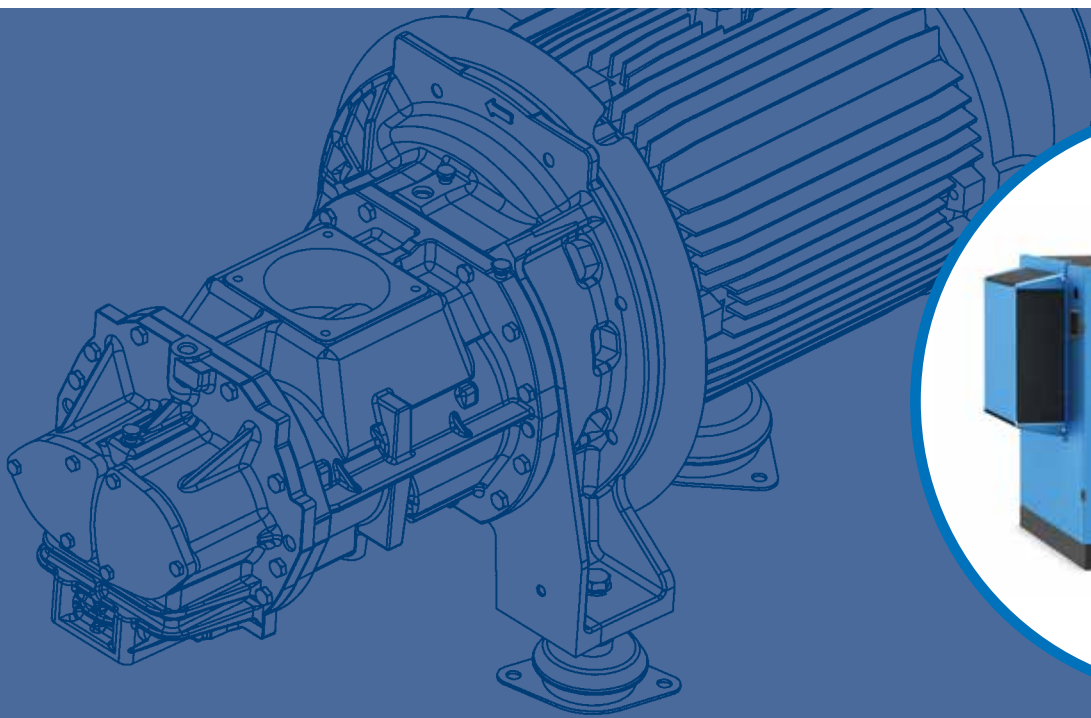


Largo a Allegro

Šroubové kompresory



LARGO A ALLEGRO 31-110

ALUP
Kompressoren

ALUP je dědictví

Společnost byla založena v Německu v roce 1923 a její název byl odvozen od produktů, které byly vyráběny v malé mechanické dílně v Köngenu: Auto-LUft-Pumpen. Jen o dva roky později byla vyvinuta první série pístových kompresorů a v roce 1980 byla dokončena produktová nabídka šroubových kompresorů.

Jak čas plynul rostly zkušenosti a inovace, které vedly k dnešní vysoké úrovni produktového portfolia. Odtud se název ALUP stal velmi rychle synonymem inovativních technologií a se silným smyslem pro tradice.

V současné době ALUP Kompressoren dál pokračuje v tradici ze svého rodného města, kde to všechno začalo v roce 1923.



Poháněn technologiemi vyvinutými na základě zkušeností.

Zjistěte, co se stane, když váš pro technologie se smísí s praktickými zkušenostmi z průmyslových odvětví. Design, který je vyvíjen tak, aby byl praktický pro údržbu a tím vám umožnil soustředit se na svoji práci. Rozmanitost a velký rozsah jednotlivých produktových řad nabízejí zařízení, která nejlépe vyhoví vašim potřebám a požadavkům. Návratnost investic je zaručena, zatímco emisní hodnoty CO₂ se snižují. A protože jsme v kontaktu s našimi zákazníky, jsme neustále o krok napřed, když se změní vaše potřeby.



Výkon řady Largo & Allegro

Šroubové kompresory Largo & Allegro 31-110 poskytují vysoce kvalitní stlačený vzduch pro široký rozsah průmyslových aplikací. Výsledkem stálých investic do vývoje produktů jsou kompresory Largo & Allegro 31-110. Jsou vyrobeny se třemi inovativními funkcemi, které je činí vynikajícími:

Vynikající účinnost

- Šroubový blok vlastní výroby.
- Přímý pohon.
- Vysoce efektivní radiální ventilátor.
- IE3 motor s nejvyšší účinností.



Inteligentní řízení

- Řídicí jednotka Aircontrol 5.1 plnobarevný 3,5 palcový HD displej.
- Inteligentní řízení cyklů ve volnoběhu.
- Přesné řízení tlaku.
- Varovné indikátory.
- Grafické zobrazení plánu údržby.
- Další komunikační možnosti.



Vynikající spolehlivost a provozuschopnost

- Modulární konstrukce.
- Komplexní služby.
- Navrženy pro těžké provozní podmínky a okolní teplotu až 46 °C s nejvyššími nároky na spolehlivost chodu.

10 důvodů, proč si vybrat Alup

Prohlédněte si blíže inovativní funkce řady LARGO & ALLEGRO 31-110, na kterých je vidět, jak mohou pomoci zajistit vysokou účinnost, snadnou údržbu, nízkou hladinu hluku a vynikající chlazení kompresoru.



1. Element a hnací ústrojí

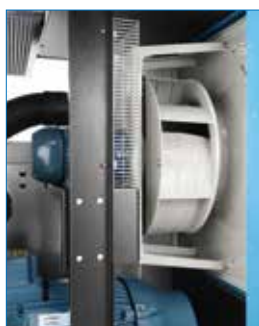
- Technologie převodovky zajišťuje vynikající účinnost a nepřetržitou spolehlivost.
- Inovativní design s menšími rozměry.

2. Vysoká účinnost motoru

- IE3 motor s nejvyšší účinností (standardně s pevnými otáčkami, volitelně s regulací otáček).
- Třída ochrany IP55.

3. Radialní ventilátor

- Nízká spotřeba energie a nižší hlučnost.
- Optimalní chladicí průtok.
- Zvýšená životnost oleje, spotřebního materiálu a kompresoru.



4. Uzavřený sací filtr ve standardu

- Nízká hladina hluku díky designu a umístění filtru.
- Lepší FAD (Free Air Delivery) díky zajištění přívodu vzduchu na vstupu.
- Vysoce kvalitní filtrace k maximalizaci kvality oleje a ochrany kompresních prvků.

5. Inteligentní řídicí jednotka

- Plnobarevné grafické ovládání Air Control 5.1 nabízí uživatelsky přívětivé rozhraní pro přístup ke všem důležitým parametrům kompresoru jako jsou servisní oznámení a události.
- Různé režimy řízení a inteligentní algoritmy umožňují, aby se kompresor automaticky přizpůsoboval změnám v potřebě vzduchu (výsledkem jsou finanční úspory z provozu).



6. Robustní vstupní deflektor

- Malé rozměry: Kompresor lze umístit ke zdi.
- Vybaven izolační pěnou pro snížení hluku.
- Optimalizované proudění vzduchu ke zlepšení chlazení.
- Zvýšená ochrana chladicího ventilátoru.



7. Vlastní vývoj konstrukce odlučovače

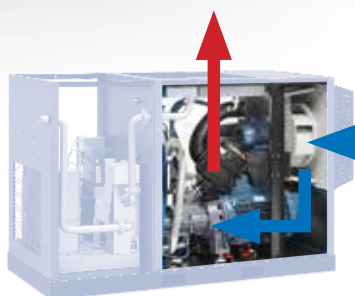
- Integrovaný ventil minimálního tlaku (MPV) eliminuje riziko úniku.
- Dlouhá životnost díky litinové konstrukci.
- Koncipován pro optimální separaci oleje.

8. Samostatná skříň měniče

- Snadný přístup pro údržbu a čištění.
- Optimální chlazení zaručuje delší životnost.

9. Samostatné chladiče

- Samostatný olejový a vzduchový chladič pro vysokou účinnost chlazení a dlouhou životnost.
- Posuvné kolejničky pro snadné a bezpečné vyjmutí.
- Snadný přístup k čištění.



10. Lepší chlazení motoru

- Samostatný chladící proud vzduchu.
- Vhodný pro velmi náročné provozní podmínky a teploty do 46 °C.

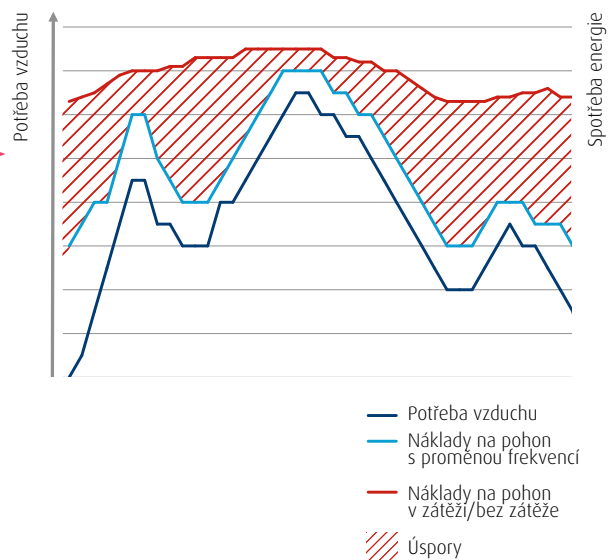
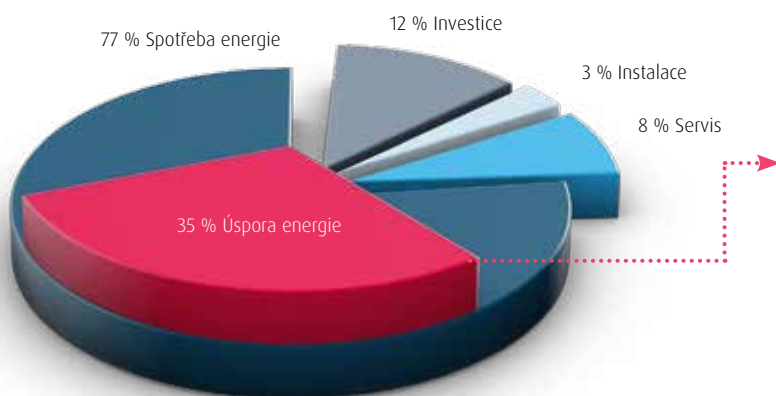
Optimalizujte vaši spotřebu

Věděli jste, že náklady na energii představují 70 % celkových provozních nákladů vašeho kompresoru po dobu 5 let? Proto by mělo být snížení spotřeby energie systémů stlačeného vzduchu hlavní prioritou.

Technologie plynulé regulace otáček motoru

Správnou volbou kompresoru s proměnlivými otáčkami jako je Allegro může dojít ke snížení nákladů na energii až o 35 % oproti vašemu stávajícímu kompresoru následovně:

- Kompresor s frekvenčním měničem zaručuje pevně nastavený provozní tlak a dodávka vzduchu odpovídá potřebě vzduchu.
- Žádný chod bez zátěže nad 20% vytížení.
- Žádné proudové nárazy díky měkkému startu.



Energetický audit

K optimalizování vaší energetické účinnosti si potřebujete vybrat správný kompresor. Kontaktujte vaše nejbližší zákaznické centrum ALUP, které provede simulaci založenou na vašich parametrech k zajištění nejlepšího řešení výroby stlačeného vzduchu.

Využití odpadního tepla

Během stlačování vzduchu dochází k velkému produkování tepla. Nadměrné teplo je možné absorbovat a využít tuto energii pro jiné aplikace, které vám pomohou šetřit energii a snižovat náklady. Systém zpětného získávání tepla se skládá z výměníku tepla instalovaného v olejovém okruhu, který ohřívá proud vody za konstantního tlaku. Systém je řízen automaticky a v případě omezené kapacity chlazení přechází na standardní systém chlazení.



Inteligentní grafické ovládání

Rozmanité funkce řídicího a kontrolního systému výrazně několikanásobně zvyšují účinnost a spolehlivost kompresoru. Účinnost je maximalizována ovládním hnacího motoru a regulací provozního tlaku v rámci předem definovaného tlakového pásma.

Ovládání a monitoring:

- Varovné indikátory.
- Grafické zobrazení plánu údržby.
- Integrovaná sekvence až 6 kompresorů, která omezuje spotřebu energie a vyrovnává množství provozních hodin v rámci celého systému.
- Online vizualizace provozních podmínek.



Nadřazený řídicí systém

U instalací s více kompresory bylo dříve používáno velice nákladné zapojení do kaskády, aby bylo zajištěno široké pásmo provozního tlaku. Provozní hodiny jednotlivých kompresorů nebyly synchronizovány, takže bylo obtížné plánování údržby. Dnes, díky instalaci EControl6 nebo integrovaného ovládání kompresoru, získáváte jednoduché centrální řízení pro až 4 nebo 6 kompresorů k zajištění stabilního tlaku v systému a zároveň ke snížení spotřeby energie.



Ovládací prvky

- Individuální bod měření tlaku.
- Minimalizace tlakového pásma.
- Stabilní tlak v systému.
- Synchronizace provozních hodin.
- Regulace rychlosti motoru s plynulou regulací.
- Přehledný grafický displej.
- Možnost monitorovat a kontrolovat online.

Lepší kvalita vzduchu

Mnozí si neuvědomují, že provozní prostředí může mít velký dopad na kvalitu stlačeného vzduchu na výstupu z kompresoru. Dokonce i nasávaný vzduch do kompresoru obsahuje částice a vlhkost, které mohou mít negativní dopad na výrobu stlačeného vzduchu.

Kompresory Largo a Allegro 30-75 jsou k dispozici s integrovanými kondenzačními sušičkami, které nabízí významné výhody oproti externím sušičkám:

- Odstranění kondenzace u zdroje minimalizuje korozi potrubí.
- Menší rozměry až o 1/3 oproti externím sušičkám.
- Inteligentní řízení a kontrola sušičky pomocí Air Control 5.1.
- Vyšší provozní teploty v porovnání s externí sušičkou.
- Snížení nákladů na údržbu.
- Žádné další náklady na instalaci.



Možnosti, jak optimalizovat váš provoz



Každá instalace je jiná, a proto vám nabízíme širokou škálu možností, které vám umožní přizpůsobit váš kompresor Largo & Allegro přesně vašim potřebám.

Kvalita vzduchu

- Vnitřní odlučovač vody – redukuje až 90 % kondenzátu obsaženého ve stlačeném vzduchu.
- Automatické vypouštění kondenzátu – zajišťuje plynulý odtok kondenzátu bez tlakových ztrát (pouze ve spojení s vnitřním odlučovačem vody).
- Tropický termostatický ventil – pro použití ve vlhkém a horkém prostředí.
- Přívod vzduchu s vysokou účinností použitím předfiltračního panelu - zabraňuje vnikání prachu do kompresorového bloku, chrání vnitřní komponenty a prodlužuje životnost kompresoru.

Úspora energie

- Integrované zařízení pro rekuperaci energie – využívá až 75 % vyrobené energie během provozu kompresoru ve formě tepla, které lze dále využít k ohřevu vody pro kotle, sprchy, atd.

Zabezpečení

- Kontrola špatného směru otáčení – chrání kompresor před možným poškozením.
- Uzavírací ventil vody na vnější straně krytu – u vodou chlazených strojů.
- Předehřev oleje – zajišťuje provozní teplotu oleje, aby se zabránilo jeho kondenzaci.

Řízení a monitorování

- ECO 4/6i – zahrnuje možnost kontroly více kompresorů najednou.
- Vzdálený monitoring – pro větší pohodlí.



ORIGINAL PART

Pravidelná údržba chrání vaši investice

Pravidelná údržba vašich zařízení od kvalifikovaných techniků s využitím originálních náhradních dílů optimalizuje provoz a prodlužuje životnost vašich kompresorů.

Technická data

Pohony se stálými otáčkami	Max. provozní tlak	Referenční provozní tlak	Dodávané množství dle referenčních podmínek*			Výkon motoru		Hlučnost**	Objem chladicího vzduchu	Hmotnost		Rozměr výstupního potrubí		
			Model	bar	m ³ /min	m ³ /h	l/s			cfm	kW		PS	dB(A)
LARGO 31	7.5	7	338	94	199	30	40	66	5400	790	975	1"1/2		
	8.5	8	320	89	189	30	40	66	5400					
	10	9.5	288	80	170	30	40	65	5400					
	13	12.5	236	66	139	30	40	65	5400					
LARGO 37	7.5	7	414	115	244	37	50	67	5760	870	1055	1"1/2		
	8.5	8	398	111	234	37	50	67	5760					
	10	9.5	360	100	212	37	50	66	5760					
	13	12.5	284	79	167	37	50	66	5760					
LARGO 45	7.5	7	490	136	288	45	60	68	7200	875	1060	1"1/2		
	8.5	8	472	131	278	45	60	68	7200					
	10	9.5	432	120	254	45	60	67	7200					
	13	12.5	369	102	217	45	60	67	7200					
LARGO 55	7.5	7	601	167	354	55	75	70	9000	1130	1403	1"1/2		
	8.5	8	572	159	337	55	75	70	9000					
	10	9.5	540	150	318	55	75	69	9000					
	13	12.5	447	124	263	55	75	69	9000					
LARGO 75	7.5	7	774	215	456	75	100	71	12600	1317	1590	2"		
	8.5	8	756	210	445	75	100	71	12600					
	10	9.5	677	188	399	75	100	70	12600					
	13	12.5	582	162	343	75	100	70	12600					
LARGO 76	7.5	7	882	245	519	75	100	69	12600	1570	NA	2"		
	8.5	8	834	232	491	75	100	69	12600					
	10	9.5	742	206	437	75	100	68	12600					
	13	12.5	629	175	370	75	100	68	12600					
LARGO 90	7.5	7	986	274	581	90	125	70	14760	1600	NA	2"		
	8.5	8	972	270	572	90	125	70	14760					
	10	9.5	878	244	517	90	125	69	14760					
	13	12.5	721	200	425	90	125	69	14760					
LARGO 110	7.5	7	1238	344	729	110	150	74	14760	1800	NA	2"		
	8.5	8	1181	328	695	110	150	74	14760					
	10	9.5	1073	298	632	110	150	73	14760					
	13	12.5	907	252	534	110	150	73	14760					

* Výkon systému měřený dle ISO 1217, příloha C, poslední vydání.

** Hladina hluku měřená podle normy ISO 2151.

Všechny uvedené technické údaje jsou pro vzduchem chlazené kompresory bez integrované sušičky. Pro technické údaje o vodou chlazených kompresorech nebo zařízeních s integrovanou sušičkou se obraťte na svého obchodního zástupce.

Std - standardní provedení

Plus - verze se sušičkou



Technická data

Pohony s frekvenčním měničem	Provozní tlak	Min. FAD (7 bar)*			Max. FAD														
		7	7	7	7	7	7	9.5	9.5	9.5	10	10	10	12.5	12.5	12.5	13	13	13
Model	bar	m ³ /h	l/s	cfm	m ³ /h	l/s	cfm	m ³ /h	l/s	cfm	m ³ /h	l/s	cfm	m ³ /h	l/s	cfm	m ³ /h	l/s	cfm
ALLEGRO 31	4-10	95	27	56	335	93	197	289	80	170	281	78	165	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	4-13	83	23	49	291	81	171	289	80	170	289	80	170	236	66	139	229	64	135
ALLEGRO 37	4-10	118	33	69	414	115	244	364	101	214	353	98	208	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	4-13	103	29	60	360	100	212	364	101	214	363	101	214	284	79	167	276	77	162
ALLEGRO 45	4-10	139	38	82	486	135	286	428	119	252	416	115	245	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	4-13	120	33	71	421	117	248	428	119	252	428	119	252	369	102	217	358	99	211
ALLEGRO 55	4-10	169	47	100	594	165	350	536	149	316	520	145	306	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	4-13	149	41	88	522	145	307	536	149	316	535	149	315	447	124	263	434	120	255
ALLEGRO 75	4-10	221	61	130	774	215	456	663	184	390	643	179	379	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	4-13	190	53	112	667	185	393	663	184	390	661	184	390	582	162	343	565	157	333
ALLEGRO 76	4-10	251	70	148	882	245	519	752	209	443	730	203	430	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	4-13	211	59	124	742	206	437	752	209	443	751	209	442	629	175	370	610	169	359
ALLEGRO 90	4-10	282	78	166	990	275	583	846	235	498	821	228	483	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	4-13	243	67	143	851	237	501	846	235	498	845	235	497	721	200	425	700	194	412
ALLEGRO 110	4-10	199	50	106	1145	318	674	954	265	562	925	257	545	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	4-13	167	50	106	960	267	565	954	265	562	952	264	561	853	237	502	828	230	487

* Výkon systému měřený dle ISO 1217, příloha C, poslední vydání.

** Hladina hluku měřená podle normy ISO 2151.

Všechny uvedené technické údaje jsou pro vzduchem chlazené kompresory bez integrované sušičky. Pro technické údaje o vodou chlazené kompresory nebo zařízení s integrovanou sušičkou se obraťte na svého obchodního zástupce.

Model	Výkon motoru		Hlučnost**	Objem chladícího vzduchu	Hmotnost		Rozměr výstupního potrubí
	kW	PS			dB(A)	Std kg	
ALLEGRO 31	30	40	67	5400	840	1025	1"1/2
	30	40	66	5400			
ALLEGRO 37	37	50	68	5760	920	1105	1"1/2
	37	50	67	5760			
ALLEGRO 45	45	60	69	7200	925	1110	1"1/2
	45	60	68	7200			
ALLEGRO 55	55	75	71	9000	1200	1473	2"
	55	75	70	9000			
ALLEGRO 75	75	100	71	12600	1387	1660	2"
	75	100	70	12600			
ALLEGRO 76	75	100	70	12600	1640	NA	2"
	75	100	69	12600			
ALLEGRO 90	90	125	71	14760	1670	NA	2"
	90	125	70	14760			
ALLEGRO 110	110	150	74	14760	1900	NA	2"
	110	150	73	14760			



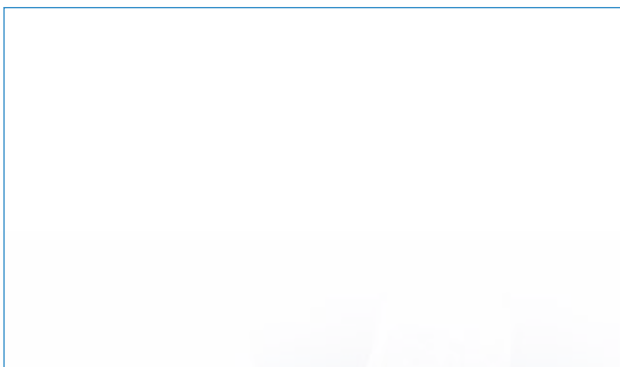
Rozměry

Model	Délka bez sušičky	Délka se sušičkou	Šířka	Výška
Model	mm	mm	mm	mm
ALLEGRO 31	1420	2071	1060	1630
ALLEGRO 37				
ALLEGRO 45	1660	2510	1060	1630
ALLEGRO 55				
ALLEGRO 75	1860	NA	1060	1630
ALLEGRO 76				
ALLEGRO 90				

POHÁNĚN TECHNOLOGIEMI VYVINUTÝMI NA ZÁKLADĚ ZKUŠENOSTÍ



INFORMUJTE SE U VAŠEHO NEJBLIŽŠÍHO
AUTORIZOVANÉHO PARTNERA ALUP



Péče. Důvěra. Účinnost

Péče.

Při údržbě se vše točí kolem péče: Profesionální služby zkušeného technického personálu s originálními náhradními díly.

Důvěra.

Důvěra je především o dodržení našich slibů zaručujících spolehlivost, nepřetržitý výkon a dlouhou životnost vybavení.

Účinnost.

Účinnost zařízení je zajištěna pravidelnou údržbou. Účinnost servisní organizace je definována originálními náhradními díly a servisem.