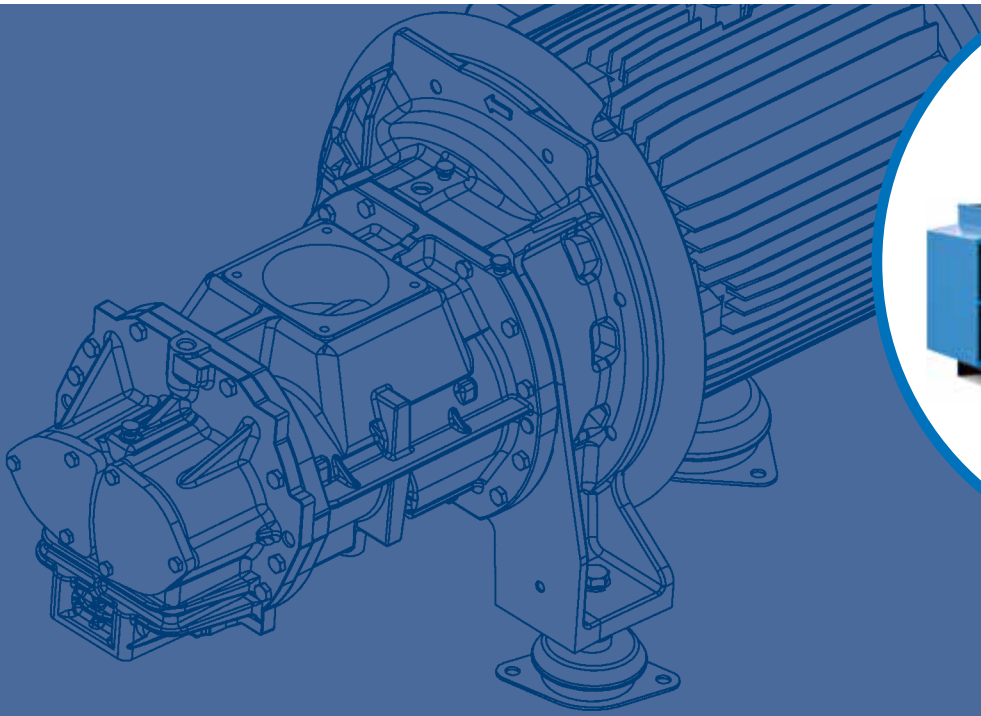


Largo a Allegro

Šroubové kompresory



Largo a Allegro 15-25

ALUP
Kompressoren

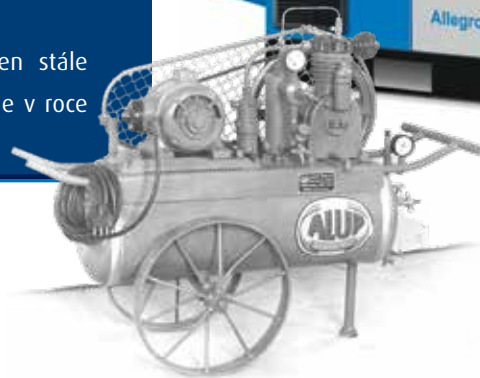


Tradice společnosti ALUP

Společnost ALUP byla založena v Německu v roce 1923 a její název je odvozen od automobilových výrobků, které byly vyráběny v mechanické dílně v Köngenu, v místě, kde vznikla: Auto-LUft-Pumpen. Již o dva roky později společnost vyvinula první řadu pístových kompresorů. Rotační šroubové kompresory do nabídky produktů přidala v roce 1980.

Postupem času získávala zkušenosti a zaváděla inovace, které vedly k dnešnímu vysoce kvalitnímu portfoliu produktů. Název společnosti ALUP Kompressoren se tak stal synonymem pro inovativní technologii prolínající se se silným smyslem pro tradici.

V současné době společnost ALUP Kompressoren stále působí i ve svém domovském městě Köngen, kde v roce 1923 vše začalo.



Více než jen stlačený vzduch!

Zjistěte, co se stane, když se vašeň pro technologii sloučí s praktickými průmyslovými zkušenostmi. Konstrukce našich kompresorů prochází neustálým vyvojem směrem k praktičtější instalaci a údržbě, což vám dává možnost se soustředit na samotnou výrobu. Naše produktové řady zajistí přesně takovou dodávku stlačeného vzduchu, kterou potřebujete. Volitelná výbava vám pak zaručí nejvyšší kvalitu a spolehlivost během výroby. Návratnost investic je zajištěna, zatímco vaše uhlíková stopa se snižuje. A protože jsme neustále našim zákazníkům nablízku, jsme o krok napřed v případě, když se vaše potřeby změní.

**INNOVATION
HANDS-ON
EXPERIENCE
PEACE OF MIND
TOTAL COST
OF OWNERSHIP
PARTNERSHIP**

Řada, která splňuje všechny vaše požadavky

S řadou Largo a Allegro získáte účinné, spolehlivé a úplné řešení, které vyhovuje široké škále požadavků na stlačený vzduch.

Široká nabídka pro vás

- Dostupné velikosti výkonu od 15 do 26 kW.
- Jedna tlaková varianta (5,5-12,5 baru) pro Allegro 15-25.

Přenosy výkonu s vysokou účinností

- Snížená spotřeba energie ve srovnání s technologií pohonu řemenem.
- Nízké hladiny hluku: Largo a Allegro lze instalovat v blízkosti pracoviště.
- Delší servisní intervaly ve srovnání s technologií pohonu řemenem.

Snadná přístupnost a instalace

- Snadná údržba díky velkým dveřím na závěsech a odnímatelným panelům.
- Snadná instalace díky velkému množství konfigurací a rozsahu dodávky.

Volitelné vybavení, které potřebujete

- Grafická a integrovaná centrální řídicí jednotka.
- Opětovné využití energie.
- Olej na 8 000 provozních hodin.
- Vzdálený monitoring ICONS.
- Integrovaný ohřev oleje.
- Olej pro potravinářské účely.
- Filtr stlačeného vzduchu pro zlepšení kvality vzduchu.
- Elektronický odlučovač kondenzátu (WSD), který chrání vaši rozvodnou síť před vlhkostí.
- ...a ještě mnohem více vybavení, díky němuž si můžete přizpůsobit vaše zařízení!

Vhodné pro každého uživatele

Prohlédněte si tyto inovativní funkce řady Largo a Allegro 15-25 a podívejte se, jakou vám poskytují úplnou nabídku: vysoká účinnost, snadná údržba a nízká hladina hluku.

Vysoce kvalitní hnací ústrojí (ozubený a přímý přenos výkonu)

- Technologie převodovky pro velkou energetickou účinnost a spolehlivost nainstalována na jednotkách Largo 15-25.
- Žádná dlouhodobá ztráta díky kombinaci šroubových rotorů a technologie převodovky.
- Přímý přenos výkonu (1) pro vynikající energetickou účinnost a spolehlivost nainstalovaný na jednotkách Allegro 15-25.
- Námí zkonstruovaný šroubový element s vysokým výkonem (specifické energetické požadavky a FAD) (2).
- Standardní motor IP 55 třídy F IE3 pro Largo 15-25 (3).
- Účinné motory s frekvenčním měničem pro Allegro 15-25 (4).
- Prvotřídní dodavatelé hlavních externě dodávaných součástí, jako jsou motory a měniče (5), s celosvětovou podporou.

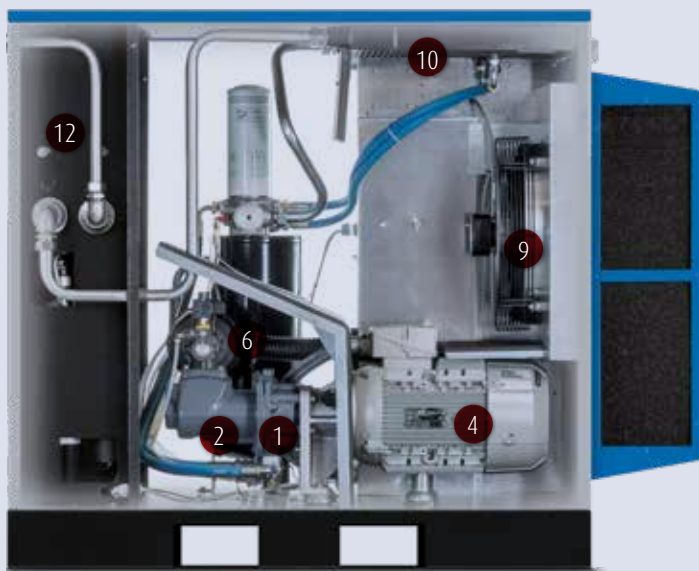
Vysoce účinná filtrace nasávaného vzduchu a odlučování oleje

- Čerstvý vzduch odebraný ze studené strany kompresoru ke zlepšení účinnosti.
- Zapouzdřené sací filtry pro odstranění nečistot o velikosti nad dva mikrony zaručují, že do kompresoru vstupuje pouze čistý vzduch (6).
- Odlučování oleje odstředivou technologií (7) s naddimenzovanou olejovou nádobou (8) při poklesu tlaku < 250 mbarů.



Optimální chlazení a naddimenzovaný chladič

- Zlepšený průtok chlazení vede k nižší pracovní teplotě.
- Oddělený proud vzduchu vám nabízí účinné chlazení motoru a měniče spolu s dlouhou životností oleje, součástí a kompresoru (9).
- Je zajištěno optimální proudění větrání s nízkou spotřebou energie.
- Naddimenzovaný chladič oleje a vzduchu pro lepší chlazení a nižší provozní teplotu (10).



Integrovaný měnič

- Snadno přístupný integrovaný frekvenční měnič (5).
- Optimální ovládání rozsahu FAD.
- Nový systém chlazení skříně pro zvýšení spolehlivosti elektrických zařízení.

Tichý provoz

Díky vylepšené protihlukové izolaci pracuje kompresor velmi tiše a lze jej umístit v blízkosti pracoviště.

Kvalita vzduchu

- Vnitřní odlučovač vody (11) s automatickým vypouštěním odvádí až 90 % vlhkosti stlačeného vzduchu (standard dodáváno ve verzích s integrovanými se sušičkami).
- Naddimenzovaný sušič (12) instalovaný ve studené části jednotky pro zajištění maximálního odstranění vlhkosti.



Jak optimalizovat vaši spotřebu energie

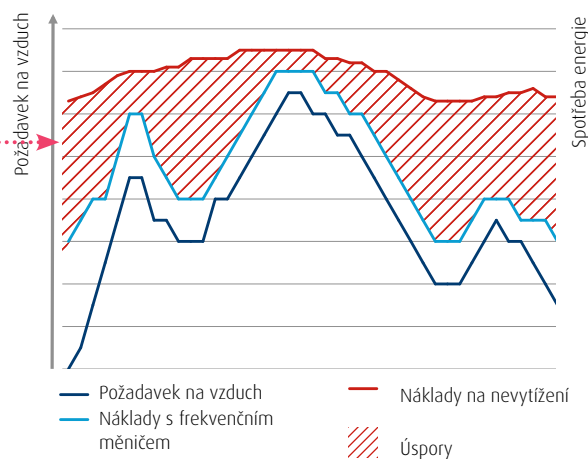
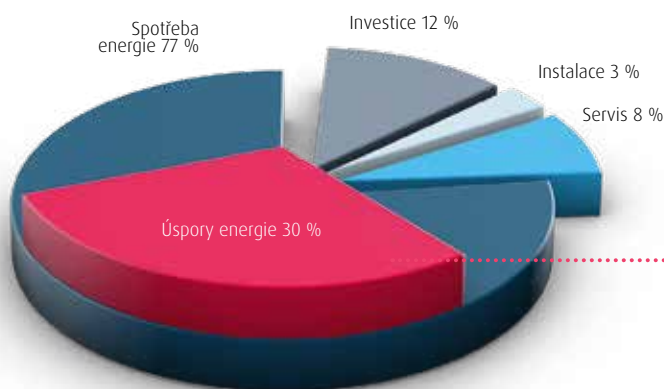
Náklady na energii představují během 5 let přibližně 70 % celkových provozních nákladů na váš kompresor. Proto pro řešení stlačeného vzduchu klademe hlavní důraz na snížení provozních nákladů.



Technologie s proměnnými otáčkami

Při správném použití může technologie s proměnnými otáčkami snížit spotřebu energie vašeho kompresoru až o 30 %.

- 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.
- Zlepšená účinnost díky novému přímému přenosu výkonu.



Vždy mít vše pod kontrolou s řídicí jednotkou



Air Control 5.0 a 5.1

Řídicí jednotka Air Control 5.0 (standard u Largo)

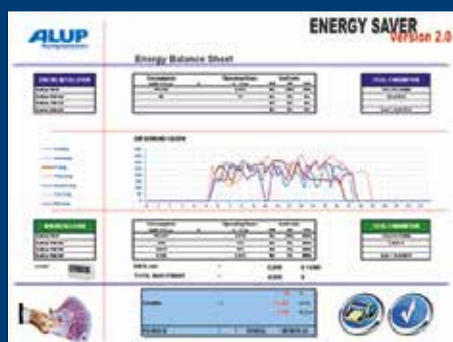
- Ovládání pomocí displeje s ikonami.
- Vizualizace stavu pomocí LED diod.
- Digitální vstupy/výstupy.
- Vzdálené spuštění a zastavení, zapnutí a vypnutí zatížení, nouzové zastavení.
- Automatické opětovné spuštění po výpadku napájení.
- Indikátor servisu a správa chyb poskytují komplexní zprávy, které usnadňují diagnostiku servisu.
- Vizualizace prostřednictvím webového prohlížeče za pomoci jednoduchého připojení k síti Ethernet.



Řídicí jednotka Air Control 5.1 (standard u Allegro, volitelné vybavení u Largo)

Řídicí jednotka Air Control 5.1 posune vaši kontrolu nad zařízeními na další úroveň a nabízí doplňkové funkce:

- Uživatelsky přívětivé grafické obrazovky, protokolování dat a ukládání na paměťovou kartu.
- Časovače zastavení/spuštění se při úspoře energie nespolehají na zásah pracovníka obsluhy, ale programují řídicí jednotku Air Control 5.1 tak, aby pracovala stejně, jako pracuje váš výrobní závod.
- Časové plánování s dvojitým tlakovým pásmem pro provoz s různými tlakovými pásmy, což vede k úsporám energie.



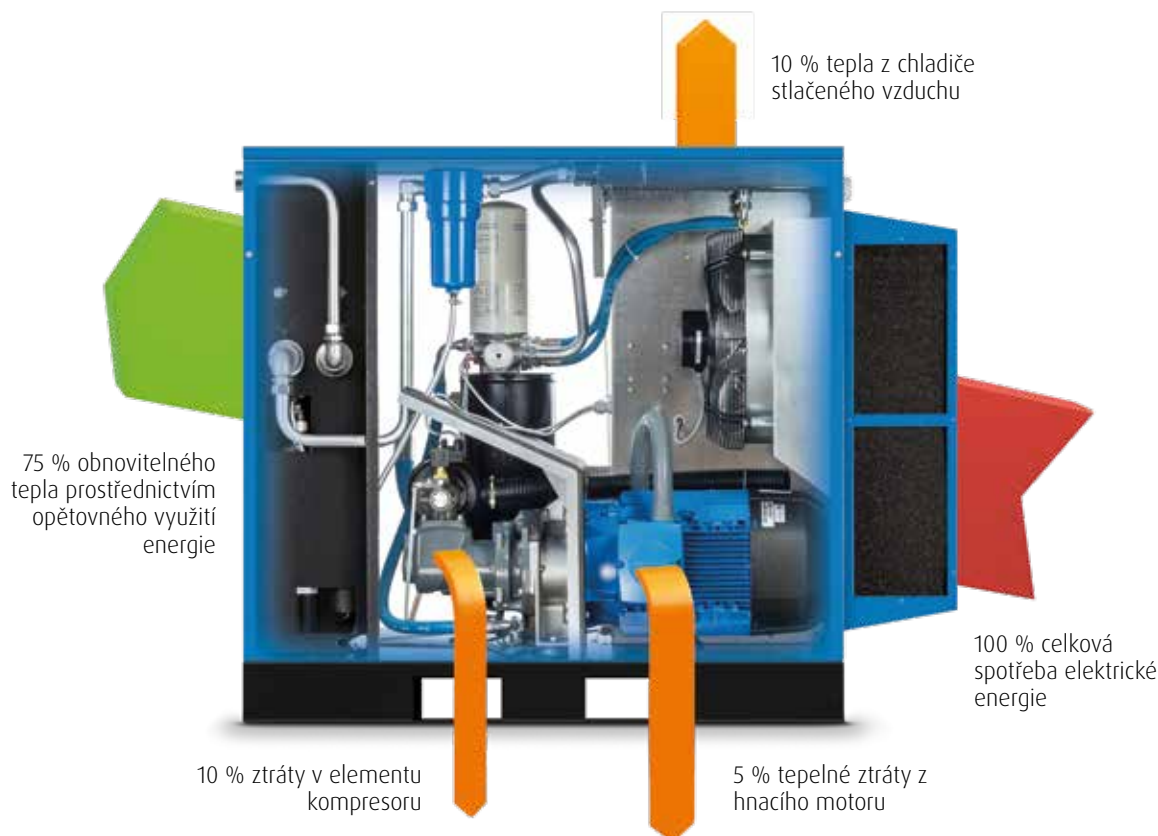
Energetický audit

Pro minimalizaci spotřeby energie je rozhodující vědět, který kompresor je vhodný pro vaši aplikaci. Pomocí našeho energetického auditu můžeme simulovat vaše potřeby na stlačený vzduch a poté vám poradit s nejlepším řešením, jak je uspokojit.

Další informace vám poskytne váš místní zástupce společnosti ALUP.

Zlepšete opětovné využití energie

Při stlačení vzduchu se vytváří teplo. Přebytečné teplo lze zachytit pomocí volitelného vybavení pro opětovné využití energie a nasměrovat do jiných aplikací, což vám umožní ušetřit energii a snížit náklady.



Zpětné získávání tepla

V jednotkách pro opětovné využití energie (volitelné vybavení) je olejový okruh předem chlazen výměníkem tepla olej/voda. Voda se pak stává transportním kapalinovým médiem při udržování teploty oleje. Výsledkem tohoto procesu je teplá voda, kterou lze použít k ohřevu radiátorů nebo kotlů, k předehřevu užitkové vody nebo teplé vody z vodovodu a pro další průmyslové aplikace.

Volitelné vybavení pro opětovné využití energie integruje do olejového okruhu tepelný výměník, který ohřívá nepřetržitě proudící tlakovou vodu. Systém je regulován automaticky a v případě omezené kapacity chlazení vodou bude zařízení pro opětovné využití energie řídit a zálohovat standardní chladicí systém kompresoru.

Volitelné vybavení pro opětovné využití energie je jednoduchý mechanický systém, který nevyžaduje žádnou údržbu ani spotřebu elektřiny, ale nabízí významné snížení nákladů na energii.



Volitelné vybavení pro optimalizaci vašich činností

Široká škála volitelného vybavení vám umožní využít vaše zařízení Largo/Allegro 15-25 co nejlépe.



Kvalita vzduchu

- **Vnitřní cyklónový odlučovač vody s pohyblivým vypouštěním** snižuje vlhkost stlačeného vzduchu až o 90 %. Standard u jednotek s integrovanou sušičkou.
- **Filtr ve vedení** pro odstraňování oleje a prachu až na 0,1 ppm u verzí plus (s integrovanou kondenzační sušičkou).
- **Filtrace nasávaného vzduchu pro velké zatížení** zabraňuje pronikání prachu do pneumatického okruhu ve velmi prašném prostředí.
- **Integrované vytápění** pro instalace pracující při nízké teplotě.
- **Elektronické vypouštění s nulovou ztrátou** pro odlučovač vody, který umožňuje snadné vypouštění kondenzátu bez ztráty u stlačeného vzduchu.
- **Olej pro potravinářské účely** pro aplikace v potravinářském a nápojovém průmyslu



Účinnost

- **Volitelné vybavení pro opětovné využití energie**, které umožňuje znovu využít až 75 % spotřeby elektrické energie ve formě teplé vody pro sprchy, kotle atd.
- **Olej na 8 000 hod**

Řízení a monitorování

- **Grafická řídicí jednotka Air Control 5.1** (standard u Allegro, volitelné vybavení u Largo)
- Integrované řízení více kompresorů **EControl6i** pro 4/6 kompresorů (pouze s řídicí jednotkou Air Control 5.1).
- **Vzdálené monitorování** pro větší pohodlí.

Další informace o tom, jak může naše volitelné vybavení optimalizovat vaši výrobu, vám poskytne váš místní zástupce.

Technické specifikace pro Largo 15-25

Pevné otáčky

Model	Max. pracovní tlak ***	Dodávané množství dle referenčních podmínek (FAD)*				Výkon motoru		Hladina hluku **	Hmotnost		
		bar	m ³ /h	l/s	l/min.	cfm	kW		hp	FM	FM D
Largo 15	7,5	165	45,9	2 751	97	15	20	66	345	400	575
	8,5	155	43,1	2 588	91						
	10	137	38,2	2 289	81						
	13	119	33,1	1 986	70						
Largo 19	7,5	202	56,2	3 372	119	18,5	25	67	370	430	605
	8,5	192	53,3	3 198	113						
	10	176	49,0	2 940	104						
	13	140	38,8	2 326	82						
Largo 22	7,5	234	64,9	3 897	138	22	30	68	385	445	620
	8,5	226	62,7	3 760	133						
	10	198	55,0	3 301	117						
	13	168	46,6	2 796	99						
Largo 25	7,5	258	71,6	4 296	152	26	35	70	400	460	635
	8,5	244	67,8	4 068	144						
	10	228	63,4	3 804	134						
	13	200	55,5	3 330	118						

* Výkon jednotky měřený podle normy ISO 1217, příloha C, poslední vydání.

** Hladina hluku měřená podle normy ISO 2151:2004 s použitím normy ISO 9001:2008

*** Referenční pracovní tlak: 7 - 8 - 9,5 - 12,5 baru



Technické specifikace pro Allegro 15–25

Proměnné otáčky

Model	Min. pracovní tlak	Max. pracovní tlak	Min. FAD*		Dodávané množství dle referenčních podmínek								Výkon motoru		Hladina hluku**	Hmotnost		
			7 bar		7 bar		8,5 bar		9,5 bar		12,5 bar					FM	FM D	500L D
			bar	bar	m³/h	l/min.	m³/h	l/min.	m³/h	l/min.	m³/h	l/min.	m³/h	l/min.	kW	hp	dB(A)	kg
Allegro 15	5,5	13	47	780	178	2 969	160	2 672	152	2 539	131	2 182	15	20	67	325	380	555
Allegro 19	5,5	13	47	780	215	3 575	197	3 291	185	3 091	149	2 485	18,5	25	68	340	400	575
Allegro 22	5,5	13	47	780	240	4 000	221	3 678	207	3 454	185	3 091	22	30	69	345	410	585
Allegro 25	5,5	13	47	780	255	4 242	238	3 969	229	3 818	200	3 333	26	35	70	365	425	600

* Výkon jednotky měřený podle normy ISO 1217, příloha C, poslední vydání.

** Hladina hluku měřená podle normy ISO 2151:2004 s použitím normy ISO 9614/2

Rozměry pevné a proměnné otáčky

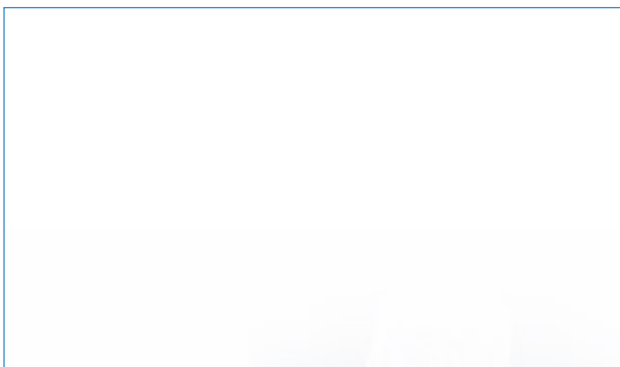
Model pevné + proměnné otáčky	Délka	Šířka	Výška
	mm		
Montáž na podlahu	1 395	835	1 220
Montáž na podlahu + sušička	1 545	835	1 220
500L + sušička	1 940	835	1 835



ZAMĚŘENO NA TECHNOLOGIE NAVRŽENO NA ZÁKLADĚ ZKUŠENOSTÍ



OBRAŤTE SE NA SVÉHO MÍSTNÍHO
ZÁSTUPCE SPOLEČNOSTI ALUP.



Care. Trust. Efficiency.

Péče

Péče znamená dokonalý servis, a to odborný servis poskytovaný informovanými lidmi za použití vysoce kvalitních originálních dílů.

Důvěra

Důvěru získáváme plněním našich slibů, kdy zařízení má dlouhou životnost a jeho výkon je spolehlivý a nepřetržitý.

Účinnost

Účinnost zařízení je zajištěna pravidelnou údržbou. Servis je účinný díky kvalitním originálním dílům a údržbě.