

ECOtec.chiller

Wydajne, indywidualne
konceptcje chłodzenia

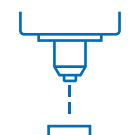


Twój silny partner w obszarze zarządzania termicznego



50 lat jako partner w branży poligraficznej

Wieloletnie doświadczenie w branży poligraficznej



Nowoczesne lasery, precyzyjne i potężne maszyny

Precyzyjne rozwiązania dla narzędzi laserowych/maszynowych



Plastik, polimery

Silni partnerzy w przemyśle tworzyw sztucznych

Od przemysłu drukarskiego do techniki laserowej

Wszędzie tam, gdzie temperatury i woda oraz emulsje odgrywają ważną rolę w procesach pracy i produkcji, istnieją również możliwości dla produktów grupy technotrans. Nasze systemy chłodzenia i kontroli temperatury oraz inne rozwiązania są stosowane w wielu branżach na całym świecie. Spektrum jest szerokie: od przemysłu drukarskiego do przemysłu tworzyw sztucznych i od e-mobilności do przemysłu spożywczego i napojów, od precyzyjnej techniki pomiarowej i obróbki metali do technologii bezpieczeństwa.

Każda branża ma swoje unikalne wymagania, a każde zastosowanie to nowe, ekscytujące wyzwanie. Grupa technotrans przenosi swoje wieloletnie know-how z ugruntowanych branż podstawowych do nowych obszarów.

Ponieważ podstawowe wymagania są takie same we wszystkich sektorach: niezawodna, precyzyjna i energooszczędna technologia. technotrans tworzy również konkretną wartość dodaną - poprzez innowacje specyficzne dla danego zastosowania.

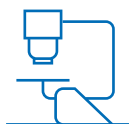
Jeśli istnieje wyzwanie związane z zarządzaniem termicznym, zaprojektujemy i zbudujemy lepsze rozwiązanie.

wizja technotrans



Zaawansowane koncepcje dla e- mobilności

Pionier w dziedzinie rozwiązań chłodzących w e-mobilności



Indywidualne systemy dla urządzeń o wysokiej precyzji

Bezpieczeństwo skanerów / technika medyczna



24/7 Obsługa klienta

Wsparcie techniczne na całym świecie. Przez całą dobę.

ECOtec.chiller dla bezkompromisowych rozwiązań chłodniczych

Modułowa platforma dla systemów chłodzenia

Nowy modułowy system chłodzenia ECOtec.chiller jest przykładem chłodzenia dostosowanego do potrzeb klienta i zrównoważonej efektywności energetycznej.

Szeroki system chłodzenia zużywa mniej energii przy niezmiennie wysokiej gęstości mocy - i w ten sposób pomaga użytkownikom zmniejszyć ślad CO₂.

Rozwiązania chłodnicze od 1,5 do 370 kW
Modułowe warianty wyposażenia
Indywidualna konfiguracja



Wydajność chłodnicza od 1,5 do 4 kW



Wydajność chłodnicza od 6 do 120 kW



Wydajność chłodnicza od 140 do 280 kW

Jeden system, dwie serie

Aby sprostać rosnącym wymaganiom w zakresie modułowości i elastyczności, z nowym agregatem chłodniczym **ECOTec.chiller** opracowano platformę, która pozwala na zmontowanie zestandaryzowanych modułów i podzespołów systemów chłodniczych dostosowanych do potrzeb klienta.

System dostępny jest w dwóch seriach: **pure** to zoptymalizowana kosztowo i kompaktowa linia standardowa, natomiast **xtend** charakteryzuje się licznymi opcjami wyposażenia mogą być indywidualnie dostosowane do wymagań klienta.

pure.line

Czyste chłodzenie

- **Ekonomiczny**
poprzez umiarkowane koszty zaopatrzenia i eksploatacji
- **Szybka dostępność**
systemów i komponentów, na całym świecie poprzez wysoką standaryzację
- **Niezawodny**
dzięki sprawdzonej technologii, zoptymalizowanej dzięki doświadczeniu z wielu obszarów zastosowań
- **Kompaktowy**
Redukcja śladu węglowego - zmniejszone nawet o 20 %.

xtend.line

Zarządzanie termiczne

- **Doskonała zdolność adaptacji**
do każdej sytuacji związanej z chłodzeniem i regulacją temperatury dzięki szerokiemu zakresowi opcji konfiguracyjnych i stałej regulacji wydajności
- **Trwałe + minimalne koszty eksploatacji**
Kontrola prędkości wszystkich aktywnych komponentów, pobierana jest tylko taka ilość prądu, jaka jest rzeczywiście potrzebna
- **Najwyższa klasa efektywności energetycznej**
potwierdzone przez doskonałe wartości SEPR zgodnie z dyrektywą Ecodesign
- **Optymalne monitorowanie i obsługa**
innovacyjna technika sterowania z wyświetlaczem multi-touch, interfejsy magistrali umożliwiają zewnętrzną podgląd i



Wydajny

Redukcja kosztów energii i eksploatacji dzięki sterowanemu energią napędowi sprężarek, pomp i wentylatorów - ważną rolę odgrywają tu np. inteligentne procesy wykorzystania ciepła odpadowego.



Zrównoważony

Zarówno klienci, jak i środowisko naturalne odnoszą długoterminowe korzyści z oszczędzania zasobów - wydajne rozwiązania w zakresie chłodzenia i kontroli temperatury nie tylko zmniejszają koszty operacyjne, ale także chronią środowisko.



Niezawodny

Wysokie bezpieczeństwo procesowe i operacyjne w połączeniu ze sprawdzoną technologią zapewniają dla wysokiej jakości, dostępności i powtarzalności - np. niezwykle precyzyjna kontrola temperatury zapewnia stabilność procesów.



Innowacyjne

Wysokowydajne systemy chłodzenia zapewniają wydajność i żywotność - niski poziom wibracji, cicha praca i wydajne rozwiązania chłodnicze dostosowane do danego zastosowania przy zachowaniu niewielkiej powierzchni.

pure.line

Łatwo dostępne standardowe rozwiązanie chłodnicze z optymalnym pod względem kosztów wyposażeniem modułowym.



Podłączyć, dostosować, wyprodukować

Optymalne pod względem kosztów systemy **pure.line** są konfigurowane z wykorzystaniem najnowocześniejszej technologii za pomocą łatwej w obsłudze mikroprocesorowej konsoli sterującej. **Skraca** to znacznie czas uruchomienia.

Technotrans **pure.line** jest już standardowo wyposażony w łatwy do czyszczenia filtr powietrza z tkaniny aluminiowej. Monitor zanieczyszczenia filtra wskazuje, kiedy filtr powietrza wymaga oczyszczenia. Skutecznie chroni to wrażliwe zespoły maszyn przed zanieczyszczeniem i zwiększa żywotność medium chłodzącego.

Dzięki oszczędzającej miejsce konstrukcji w modułowej obudowie można było zmniejszyć powierzchnię zabudowy nawet o 20 %. Urządzenia charakteryzują się niewielką powierzchnią podstawy przy dużej gęstości mocy.

Miejsca do konserwacji znajdują się z przodu, a widoczny z zewnątrz wskaźnik poziomu zapewnia łatwość obsługi, eksploatacji i konserwacji urządzenia.

Zalety w skrócie

- Oszczędność miejsca w modułowej obudowie
- Łatwa obsługa, eksploatacja i konserwacja
- Łatwy dostęp do wszystkich obszarów konserwacji
- Wskaźnik poziomu napełnienia widoczny z zewnątrz
- Szybka dostępność - krótkie terminy dostaw
- przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy, typ R 513A

Funkcje i właściwości

- Temperatura medium procesowego 13°C do 25°C
- Czynnik chłodniczy R 513A
- Sprężarka AC i wentylator
- Zintegrowana pompa obiegowa
- Instalacja wewnątrz budynku
- hojny, otwarty system zbiorników
- Mała powierzchnia podstawy z dużą gęstością mocy
- Zmienna przewodnica węża

Więcej możliwości

- Zwiększona dokładność kontroli do +/- 1 K
- Aktywne ogrzewanie dla szybkiej gotowości operacyjnej
- Alternatywne warianty prądu i napięcia, częstotliwości
- Główne elementy UL/ -Akceptacja
- Różne media chłodzące (woda/glikol, woda demineralizowana itp.)
- Filtracja mediów procesowych dostępna z zewnątrz



- › 4-wierszowy wyświetlacz znaków, optymalny pod względem kosztów i spełniający minimalne wymagania
- › Opcjonalnie dostępny jest wielokolorowy, wysokiej rozdzielczości 7-calowy wyświetlacz wielodotkowy



- › Łatwe napełnianie zbiornika z zewnątrz dla nieskomplikowanej dostępności
- › Wskaźnik poziomu napełnienia widoczny z zewnątrz dla szybkiego przeglądu



- › Wyświetlacz przedni do kontroli ciśnienia i funkcji pompy



- › Dokładna filtracja dostępna z zewnątrz, łatwa w utrzymaniu

xtend.line

Szczególnie energooszczędne rozwiązanie, dopasowane do procesu, w urządzeniach dostosowanych do potrzeb klienta



Wysoka elastyczność dla Twoich wymagań

Rozwiązanie energooszczędne

Seria xtend wyposażona jest w wysoce wydajne płytowe wymienniki ciepła do ogólnego chłodzenia cieczą. W połączeniu z technologią mikrokanałową, zużycie czynnika chłodniczego jest zmniejszone nawet o 60 procent w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami.

Koszty energii są również znacznie obniżone: w zależności od temperatury otoczenia, xtend automatycznie reguluje energetycznie optymalny punkt pracy (wartość SEPR) całego systemu.

Ekonomiczność i niezawodność

Działania Niskie zużycie czynnika chłodniczego w połączeniu z hermetycznie zamkniętym układem chłodniczym oznacza, że urządzenia o mocy chłodniczej do 33 kW nie muszą przechodzić corocznej kontroli szczelności. Oznacza to, że użytkownicy oszczędzają również na kosztach konserwacji.

Linia xtend.line charakteryzuje się również wysokim poziomem niezawodności działania. Dodatkowy system czujników stale monitoruje proces zarówno w obiegu chłodzenia jak i medium chłodzącego. Dzięki licznym opcjom, takim jak dodatkowe obiegi chłodzące, różne media lub funkcja free-cooling, nowa chłodnica procesowa może być również indywidualnie dostosowana do potrzeb klienta. Ponadto zredukowano również ślad ekologiczny rozwiązania chłodzącego.

Dzięki nowej chłodziarce procesowej **xtend.line**, technotrans już teraz spełnia wymogi rozporządzenia UE, które będzie obowiązywać od 1 stycznia 2021 roku. Odnosi się to przede wszystkim do efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju urządzeń.

Zalety w skrócie

- poprawa efektywności energetycznej (wartość SEPR)
- Zmniejszone zużycie czynnika chłodniczego do 60 %.
- Technologia inwerterowa dla pomp, sprężarek i wentylatorów
- Sprawdzona technologia mikrokanalowa
- intuicyjne, proste prowadzenie operatora przez wyświetlacz wielodotkowy
- Oszczędność kosztów operacyjnych (do 30 % przy pracy z częściowym obciążeniem)

Funkcje i właściwości

- Temperatura medium procesowego 0 °C do 35 °C
- Temperatura otoczenia od - 25 °C do 50 °C
- Czynnik chłodniczy R 410A
- Energooszczędna, sterowana energią sprężarka i wentylator
- Dokładność regulacji do +/- 0,5 K
- 2 koło możliwe
- Montaż wewnątrz i na zewnątrz budynku
- Mała powierzchnia podstawy z dużą gęstością mocy
- poprawiona wartość SEPR
- zgodnie z wytycznymi

Więcej możliwości

- Zwiększona dokładność kontroli do +/- 0,1 K
- Aktywne ogrzewanie dla szybkiej gotowości operacyjnej
- Alternatywne warianty prądu i napięcia, częstotliwości
- Główne elementy UL/.
- Akceptacja
- Różne media chłodzące (woda/ glikol, woda demineralizowana itp.)
- Zintegrowana filtracja mediów
- Wzmocnione pompy
- Wentylator promieniowy - montaż na zewnątrz



- › Wielokolorowy, wysokiej rozdzielczości, obsługiwany gestami 7-calowy wyświetlacz wielodotkowy
- › Wyczyść tryb pracy wszystkie wartości docelowe i rzeczywiste na pierwszy rzut oka



- › Energooszczędne wentylatory z regulacją prędkości obrotowej dla optymalnego dostosowania do procesu
- › Niska emisja hałasu przy wysokiej dokładności sterowania i długiej żywotności



-60%

zaoszczędzone
czynniki
chłodnicze



- › Wysokowydajna sprężarka z regulacją obrotów



- › sprawdzona technologia mikrokanalowa

pure.line

Model	Jednostka	pure 15	pure 28	pure 38	pure 60	pure 80
Wydajność chłodnicza $T_{VL} 20^{\circ}\text{C}/T_{amb} 32^{\circ}\text{C}$	kW	1,5	2,8	3,8	6	8
Zakres regulacji czynnika chłodzącego	$^{\circ}\text{C}$	15 do 25				13 do 25
Dokładność regulacji (przy stałym obciążeniu)	K	+/- 0,5				
Czynnik chłodniczy		R 134A				R 513A
Temperatura otoczenia	$^{\circ}\text{C}$	5 do 45				
Wydajność pompy	l/min	7		11	19	28
(możliwość dostosowania potrzeb)	m^3/h	0,42		0,66	1,17	1,7
Napięcie zasilania	Hz, V, Ph	230, 50, 1 240, 60, 1			400, 50, 3 460, 60, 3	
Wymiary (WxDxH)	mm	450 x 450 x 1145			550 x 550 x 1387 650 x 650 x 1390	
Waga	kg	80	85	90	110	180

xtend.line

Model	Jednostka	xtend 150	xtend 120	xtend 160	xtend 200	xtend 250
Wydajność chłodnicza $T_{VL} 20^{\circ}\text{C}/T_{amb} 32^{\circ}\text{C}$	kW	12	13	17	20	26
Zakres regulacji czynnika chłodzącego	$^{\circ}\text{C}$	5 do 25				
Dokładność regulacji (przy stałym obciążeniu)	K	+/- 0,5				
Czynnik chłodniczy		R 513A		R 410A		
Temperatura otoczenia	$^{\circ}\text{C}$	-25 do 45				
Wydajność pompy	l/min	52	45	60	68	87
(możliwość dostosowania potrzeb)	m^3/h	3,1	2,7	3,6	4,1	5,2
Napięcie zasilania	Hz, V, Ph	400/460, 50/60, 3				
Wymiary (WxDxH)	mm	650 x 650 x 1390		800 x 800 x 1900		
Waga	kg	195		260		
SEPR EU 2016/2281		5,15	5,28	5,23	5,25	5,45

Model	Jednostka	xtend 1400	xtend 1700	xtend 2000	xtend 2400	xtend 2800
Wydajność chłodnicza $T_{VL} 20^{\circ}\text{C}/T_{amb} 32^{\circ}\text{C}$	kW	140	170	200	240	280
Zakres regulacji czynnika chłodzącego	$^{\circ}\text{C}$	5 do 25				
Dokładność regulacji (przy stałym obciążeniu)	K	+/- 1,0				
Czynnik chłodniczy		R 513A				
Temperatura otoczenia	$^{\circ}\text{C}$	-25 do 45				
Wydajność pompy	l/min	400	483	600	683	783
(możliwość dostosowania potrzeb)	m^3/h	24	29	36	41	47
Napięcie zasilania	Hz, V, Ph	400/460, 50/60, 3				
Wymiary (WxDxH)	mm	3020 x 1850 x 2230			4240 x 1850 x 2230	
Waga	kg	2020	2060	2250	2820	2950
SEPR EU 2016/2281		5,28	5,43	5,18	5,8	5,7

pure 100	pure 120	pure 50	pure 160	pure 200	pure 250	pure 300	pure 350
10	12	15	16	19	25	29	40
13 do 25							
+/- 0,5				+/- 2,0			
R 513A							
5 do 45							
35	44	53	60	68	87	98	08
2,1	2,6	3,2	3,6	4,1	5,2	5,9	6,5
400, 50, 3 460, 60, 3							
650 x 650 x 1390			800 x 800 x 1900			1000 x 1000 x 1900	
190			260			400	

xtend 350	xtend 450	xtend 600	xtend 750	xtend 900	xtend 1200
32	45	60	77	92	120
5 do 25					
+/- 0,5					
R 410A					
-25 do 45					
108	152	197	260	305	395
6,5	9,1	11,8	15,6	18,3	23,7
400/460, 50/60, 3					
1000 x 1000 x 900			2080 x 1000 x 1955		
400			900		
5,12	6,11	5,85	5,67	5,57	5,86

xtend 3200	xtend 3700
320	370
5 do 25	
+/- 1,0	
R 513A	
-25 do 45	
883	1083
53	65
400/460, 50/60,	
3	
5620 x 1850 x 2230	
3600	3700
5,91	5,65

Dalsze dane techniczne znajdują się w karcie technicznej.

Modułowe sterowanie systemem

Adaptacyjna koncepcja obsługi z przyjazną dla użytkownika Aplikacją do wydajnego panelu sterowania



Wszystkie urządzenia linii pure i xtend wyposażone są w przyjazny dla użytkownika modułowy system sterowania.

Chłodzenie i regulacja temperatury za pomocą systemu

Intuicyjne menu zapewnia szybki i uporządkowany przegląd wszystkich funkcji i parametrów systemu. Sterowanie za pomocą 4-wierszowego wyświetlacza tekstowego jest zoptymalizowane pod względem kosztów i spełnia minimalne wymagania. Dodatkowe funkcje i etapy rozbudowy są możliwe dzięki opcjonalnemu wyświetlaczowi wielodotykowemu.

Wyjątkowa użyteczność

Przyjazne dla użytkownika i intuicyjne struktury innowacyjnych **jednostek sterujących logotherm** ułatwiają użytkownikowi kontrolę i analizę jego procesu.

Responsywny i adaptacyjny projekt pozwala na jasne i zwarte skoncentrowanie jednostek informacji i ulubionych funkcji na desce rozdzielczej i może być zindywidualizowany zgodnie z potrzebami użytkownika.

Bezpieczeństwo dzięki efektowi dalekiego zasięgu

Nawet z daleka operator widzi swój najważniejszy wskaźnik na wygaszaczu ekranu. Kodowanie kolorystyczne wskazuje stan, a operator może interweniować zanim pojawi się wyższa wydajność. Zoptymalizowane do stosowania w słabo oświetlonych miejscach pracy, ciemne tło jest przyjazne dla oczu, a jednocześnie zapewnia dobrą widoczność, dobrą czytelność.

Monitorowanie stanu

Wyświetlacze wielodotykowe o wysokiej rozdzielczości i obsługujące gesty, w połączeniu z kontrolerem, umożliwiają nieosiągalne wcześniej wizualizacje danych, a także funkcje pomocy i wsparcia. Procesy temperatury i przepływu mogą być następnie kontrolowane i monitorowane (przez warstwy). Struktura systemu pozostawia miejsce na dalsze funkcjonalności, takie jak monitorowanie stanu maszyny dla potrzeb konserwacji opartej na stanie.

Zalety w skrócie

- Samoobjaśniające się menu dla uporządkowanego przeglądu
- Przyjazny dla użytkownika i intuicyjny panel sterowania
- Responsywny i adaptacyjny projekt z dostosowanym pulpitem nawigacyjnym
- Ustawianie i zapisywanie parametrów specyficznych dla użytkownika
- Proste monitorowanie stanu maszyny
- Wysoka niezawodność procesu dzięki prostej diagnostyce i analizie



› Wysoce elastyczna koncepcja obsługi (interfejs człowiek-maszyna) umożliwia zastosowanie dla różnych obszarów zastosowań i rozmiarów monitorów.



- › Mieć na uwadze istotne parametry.
- › Przyciągające uwagę komunikaty zwiększają niezawodność procesu i zapewniają zrównoważony rozwój.
- › Monitorowanie stanu, analiza procesów i diagnostyka nigdy nie były tak proste.
- › Ergonomiczna klawiatura zapewniająca komfortowe wprowadzanie danych.



- › Gesty znane z życia codziennego ułatwiają obsługę.
- › Powiększanie, przesuwanie i machanie jest intuicyjne.

**Funkcje multitouch**

Wyświetlacz logotermiczny umożliwia sterowanie gestami palca, które jest obecnie znane ze smartfonów i tabletek.

Powiększanie, przesuwanie i panoramowanie* jest intuicyjne i ułatwia orientację oraz analizę, zwłaszcza podczas przeglądania trendów.

*zależnie od wariantu konstrukcyjnego

**Liczby, dane, fakty**

Opracowany w technologii webowej, Interfejs dostosowuje się do rozmiaru monitora urządzenia końcowego.

Jednostki informacyjne reagują adaptacyjnie w liczbie i formie na dostępną przestrzeń.

Modułowy układ może być wykorzystywany i skalowany do urządzeń kompaktowych aż do sterowników instalacji.

**Proste zarządzanie**

Parametry specyficzne dla procesu mogą być zapisane jako receptura z komentarzami użytkownika i w każdej chwili ponownie załadowane.

Obfita klawiatura ekranowa pokaźnie ułatwia wprowadzanie danych w porównaniu z konwencjonalnymi wyświetlaczami urządzeń.

Jedna marka. Sześć silnych centrów kompetencyjnych.

Marka do zarządzania termicznego

Przyszła grupa technotrans skupia pod jednym parasolem marki pięć innowacyjnych centrów kompetencji w zakresie zarządzania termicznego. Do tego dochodzi jeszcze gds, ex perts dla dokumentacji technicznej.

Wszystko razem to zróżnicowany partner technologiczny o skoncentrowanej energii i doskonałości.

Oprócz pięciu niemieckich miast, jesteśmy reprezentowani na najważniejszych rynkach zbytu z lokalizacjami w Europie, Ameryce, Azji i Australii. Siedziba główna technotrans SE znajduje się w Sassenberg w Münsterland.

Kompetentni pracownicy technotrans są do dyspozycji naszych klientów w sumie w 17 miejscach produkcji, sprzedaży i serwisu. W ten sposób jesteśmy na miejscu wszędzie tam, gdzie jesteśmy potrzebni. Szybko i w sposób ukierunkowany zajmujemy się zapytaniami serwisowymi.

- Znamy również odpowiednie warunki i wymagania regionalne.

Chicago (USA)



10 lokalizacji sprzedaży i serwisu

Indaiatuba (BR)	Colchester (GB)
Kobe (JP)	Saint-Maximin (FR)
Singapur (SG)	Legnano (IT)
Melbourne (AU)	Hünfeld (DE)
Chennai (IN)	Berlin (DE)

technotrans | Sassenberg

Specjalista w zakresie technologii cieczy – z trzema obszarami kompetencji: Chłodzenie i odpuszczanie, filtracja i separacja, pompowanie i natryskiwanie. Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom dostosowanym do konkretnych sytuacji montażowych, technotrans toruje swoim klientom drogę do przyszłości.

klh | Bad Doberan

Wysokowydajna technologia chłodnicza dla przemysłowych procesów produkcyjnych: klh jest Państwa partnerem systemowym z wieloletnim doświadczeniem. Czy to wydajne systemy chłodzenia dla energetyki i techniki napędowej, czy też koncepcje specyficzne dla klienta.

Dla laserów i obrabiarek – klh ma odpowiednie rozwiązanie.

gds | Sassenberg

Wieloletnie doświadczenie we wszystkich obszarach komunikacji technicznej. gds oznacza pełną obsługę w zakresie dokumentacji technicznej z jasnymi celami: Optymalizacja procesów i zwiększenie wydajności dla swoich klientów.

gwk | Meinerzhagen

Pasja dla przemysłu przetwórstwa tworzyw sztucznych: rozwiązania gwk obejmują cały proces produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych – od systemów chłodzenia po regulację temperatury i uzdatnianie wody.

termotek | Baden-Baden

Maksymalna precyzja dla technologii laserowej i medycznej: termotek jest idealnym partnerem do chłodzenia i kontroli temperatury wymagających aplikacji w niskich zakresach mocy. Lean production z małymi wielkościami partii i szeroką gamą wariantów.

reisner | Holzwickede

Unikalne chłodzenie procesowe wraz z regulacją, peryferiami i infrastrukturą: Reisner oznacza wydajną technikę chłodniczą, która obejmuje bardzo szeroki zakres wydajności – optymalnie dostosowany do każdej produkcji.



Sassenberg HQ (DE)

Meinerzhagen (DE)

Holzwickede (DE)

Baden-Baden (DE)

Bad Doberan (DE)

Taicang (CN)



technotrans oznacza usługę na zasadzie.

Wsparcie na wysokim poziomie

Kontrolujemy wysoce wrażliwe procesy związane z technologiami płynnymi na całym świecie. W związku z tym, nasz poziom Staramy się zawsze zapewnić Państwu maksymalną niezawodność naszych rozwiązań.

Osobiście na miejscu lub wirtualnie

Nasz profesjonalny i elastyczny serwis wspiera Państwa nie tylko w klasycznych naprawach i konserwacji urządzeń i rozwiązań systemowych, ale także w planowaniu Państwa projektów: od rysunku montażowego do instalacji pod klucz.

Technicy serwisowi technotrans towarzyszą Państwu na całym świecie osobiście na miejscu lub wirtualnie poprzez licencjonowaną aplikację wsparcia. Nasze wielojęzyczne Biuro Obsługi Klienta zapewnia również optymalne wsparcie, nawet poza normalnymi godzinami pracy. W szkoleniach możemy wykorzystać gotowe urządzenia, aby zademonstrować sposób ich obsługi i konserwacji..

Maksymalne bezpieczeństwo pracy

Jeśli pewne elementy systemu technotrans wymagają wymiany, niezawodnie przygotujemy dla Państwa indywidualne pakiety części zamiennych i filtrów. Czy w układzie chłodzenia występują komunikaty o usterek? Zespół technotrans w dziale In-house Repair przeprowadza najpierw analizę usterek. Następnie opracowuje odpowiednie rozwiązanie: czy będzie to naprawa, remont generalny, czy też modernizacja urządzenia do najnowszego stanu techniki.

technotrans SE

Robert-Linnemann-Straße 17 · 48336 Sassenberg · Germany

T +49 (0)2583 301-1000 · F +49 (0)2583 301-1030

info@technotrans.de · www.technotrans.de

Twój doradca na miejscu

J. Rogalewski · Warszawa · Mobil: 517-321-171

office@proeurosystem.com · www.proeurosystem.com

tt.service

24/7, wsparcie techniczne na całym świecie

aplikacja wsparcia technotrans

Fabryczna obsługa klienta

Dalsze zalety w skrócie:

- Planowanie, projektowanie i budowa
- Planowanie i relokacje zakładów, restarty i testy
- Rozszerzenia lub modernizacje w optymalizacji urządzeń
- Zarządzanie projektem i budową
- montaż pod klucz, Uruchomienie i odbiór
- szkolenia i produkcja akompaniament
- Przestrzeganie terminów, dbałość o jakość planowanie i wykonanie