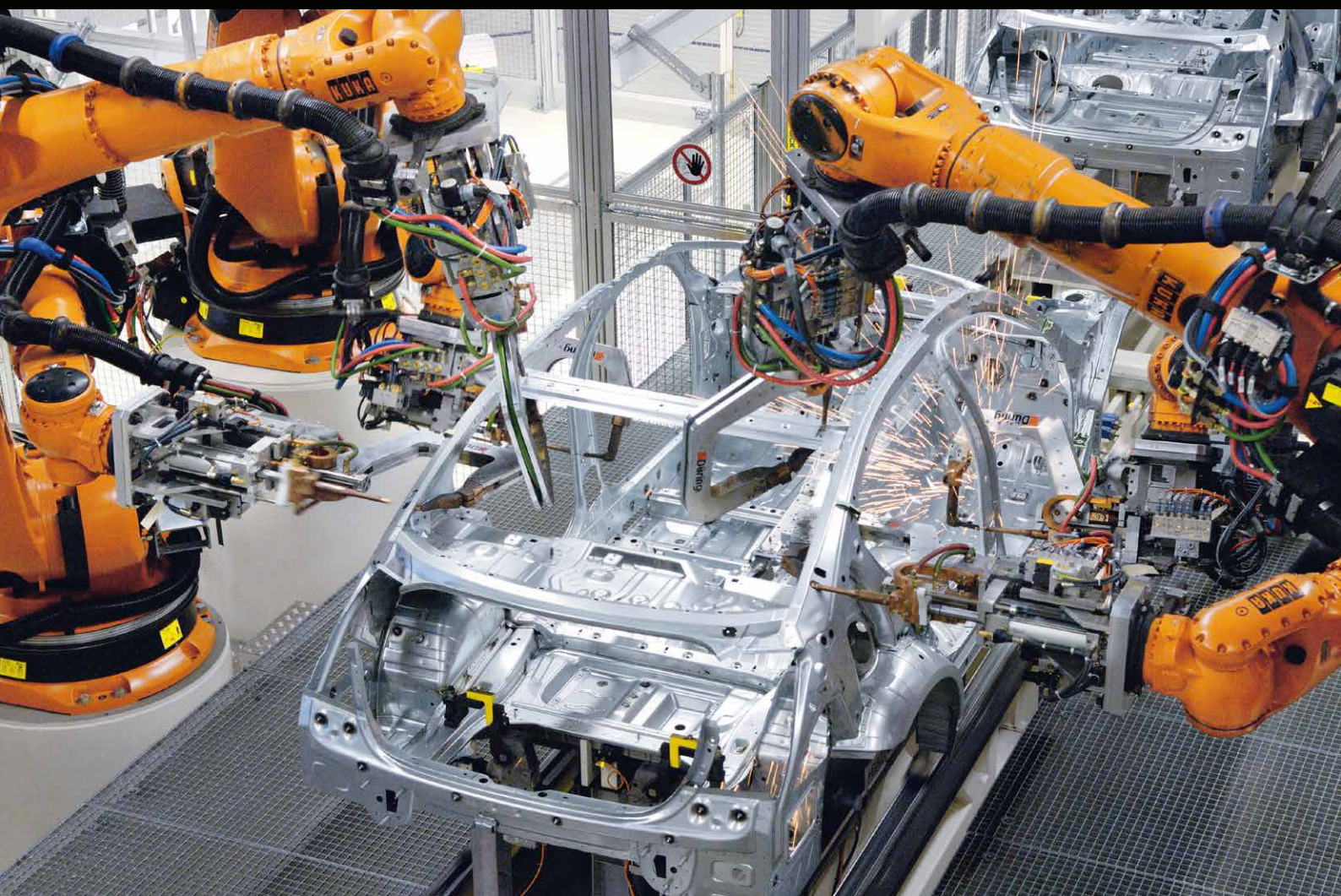


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

▶ Przemysł motoryzacyjny



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

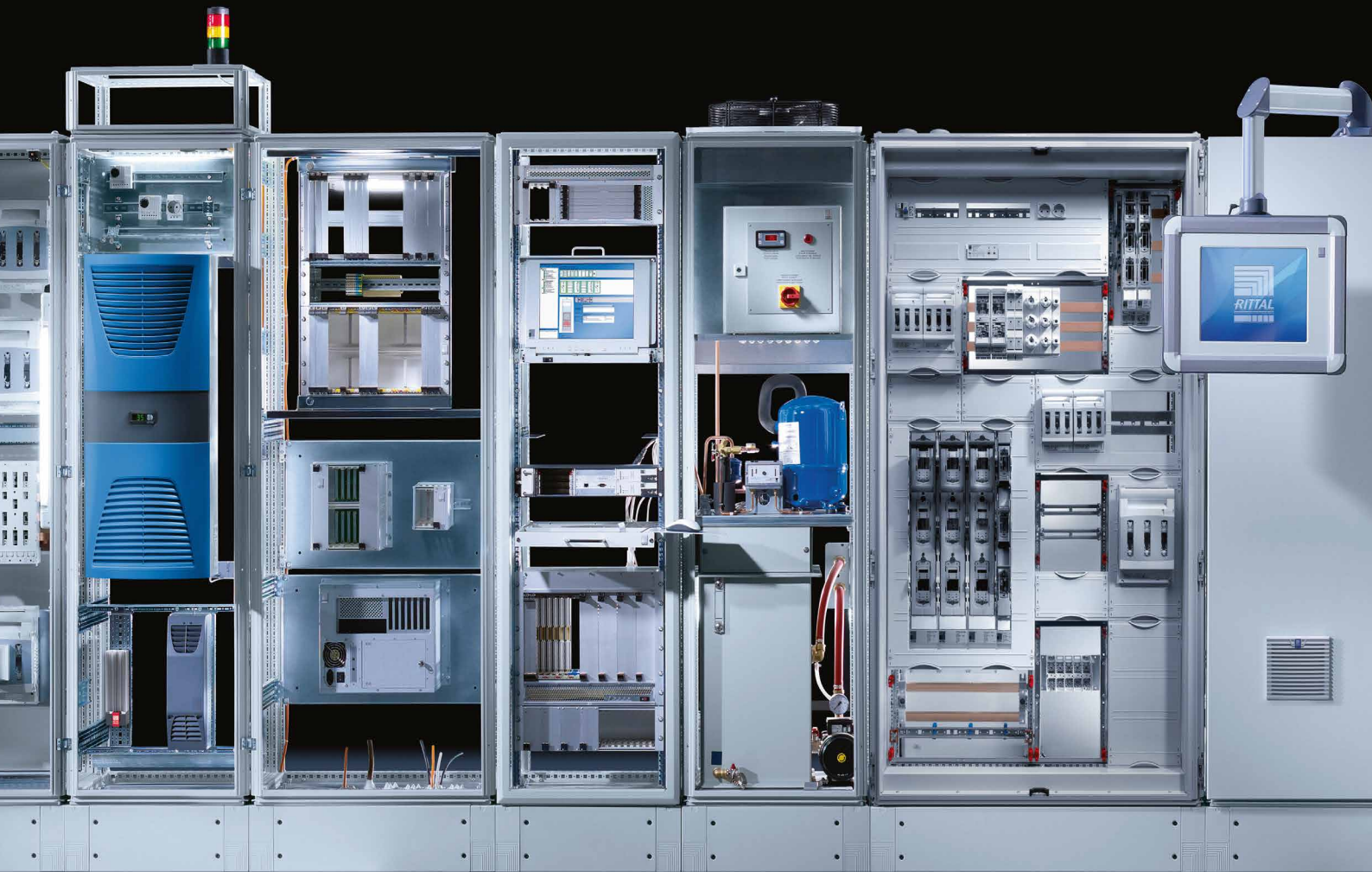
SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Całość to zawsze więcej niż suma części.

Dotyczy to również „Rittal – The System.“, dlatego skupiliśmy nasze innowacyjne produkty z zakresu szaf sterowniczych, rozdziału mocy, klimatyzacji i infrastruktury IT w jednej platformie systemowej. Uzupełniając je o bogate oprogramowanie narzędziowe i serwis na całym świecie, tworzymy jedyną w swoim rodzaju wartość dodaną dla całego obszaru przemysłu motoryzacyjnego: zakładów produkcyjnych, instalacji badawczych, automatyki budynkowej i centrów danych. Zgodnie z naszą zasadą **faster – better – everywhere** optymalnie łączymy innowacyjne produkty z wydajnym serwisem.

Faster – dzięki modułowemu programowi rozwiązań „Rittal – The System.“, który poprzez kompatybilność systemową zapewnia szybsze projektowanie, montaż, przebudowę i uruchomienie.

Better – dzięki szybszemu wdrażaniu trendów rynkowych do produktów. Nasza innowacyjność zapewnia Państwu konkurencyjność.

Everywhere – dzięki 150 lokalizacjom połączonym w globalną sieć. Rittal posiada ponad 60 spółek córek na całym świecie, więcej niż 250 partnerów serwisowych i ponad 1000 techników serwisu. Od ponad 50 lat bezpośrednio na miejscu służymy Państwu radą, wsparciem i produktami.

Charakteryzujący się nowoczesnymi technologiami i szybkim rozwojem przemysł motoryzacyjny wymaga od swoich kooperantów i dostawców jakości, efektywności oraz elastyczności na najwyższym poziomie. Rittal spełnia te wysokie wymagania, oferując standardowe produkty w pełni odpowiadające wysokim wymogom przemysłu motoryzacyjnego. Dlatego rozwiązania Rittal są standardem w fabrykach międzynarodowych producentów samochodów.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Produkcja podzespołów i komponentów



Montaż samochodów



Automatyka budynkowa i infrastruktura IT



Przemysł motoryzacyjny

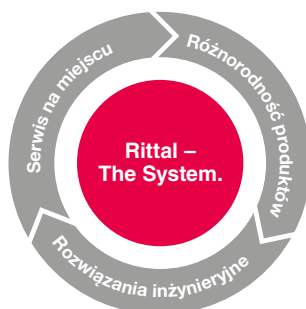
W dziedzinie przemysłu motoryzacyjnego Rittal oferuje kompletne rozwiązania systemowe, które spełniają najwyższe wymagania odnośnie solidności i funkcjonalności: np. systemy realizujące szczególne potrzeby dotyczące środowiska (w odlewniach, w produkcji chłodziw itp.), w zakresie wibracji m.in. na liniach pras oraz produktów, które są zgodne z normami zakładowymi poszczególnych producentów samochodów.

Dzięki dużej różnorodności produktów z seryjnej oferty Rittal, możliwościom elastycznego łączenia i szybkiej dostępności wprost z magazynu możliwe są znaczne oszczędności pieniędzy i czasu.

Podstawą naszej pracy jest idealnie opracowana platforma systemowa łącząca dla Państwa innowacyjne produkty, przyszłościowe rozwiązania technologiczne oraz rozległe usługi serwisowe: „Rittal – The System.” obejmuje wszystkie elementy, z których można stworzyć dopasowane rozwiązanie.

Korzyści dla klientów firmy Rittal:

- szeroka gama produktów,
- kompleksowa inżynieria,
- lokalny serwis.



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Produkcja podzespołów i komponentów



Tam, gdzie produkuje się duże ilości coraz bardziej skomplikowanych produktów, potrzeba inteligentnych układów sterowania i optymalnych pod względem kosztów procesów. To dotyczy wszystkich dziedzin, od odlewni, przez produkcję silników i skrzyń biegów, aż po produkcję tworzyw sztucznych i foteli. Jednak właśnie tutaj często panują ekstremalne warunki, jak zanieczyszczone, zapyłone lub zawierające olej powietrze oraz wysokie temperatury otoczenia, które zagrażają wrażliwym układom sterowania.

Dla takich specjalnych wymagań Rittal oferuje rozwiązania systemowe, które gwarantują konieczny wysoki poziom bezpieczeństwa eksploatacji także w trudnych warunkach.

Istotny dla wydajności jest także interfejs człowiek-maszyna. Dlatego Rittal – niezależnie od dostawców paneli – opracowuje indywidualne, przemysłane pod względem ergonomii rozwiązania, które efektywnie łączą ze sobą przyjazną obsługę i bezpieczeństwo sterowania.

1 Obudowy obsługi dla centrów obróbczych

Rozwiązania Rittal dla produkcji wykorzystującej obróbkę skrawaniem:

- Obudowy obsługi, systemy ramienia nośnego i podpory stojące dla rozwiązań HMI
- Chillery do chłodzenia szaf sterowniczych i wrzecion
- Wymienniki ciepła powietrze/woda



2 Pakiety dla odlewni

Rozwiązania Rittal dla rozdziału mocy i klimatyzacji szaf sterowniczych:

- Obudowy małogabarytowe i kompaktowe oraz szafy sterownicze TS 8 o wysokiej klasie ochrony IP
- Modułowe systemy dystrybucji zasilania do 5 500 A
- Chłodzone cieczą płyty montażowe do wydajnego chłodzenia w surowych warunkach otoczenia



3 Efektywność w produkcji podzespołów

Rozwiązania Rittal dla urządzeń sterowniczych:

- Szafy systemowe TS 8 i SE 8 z optymalnie dopasowanymi komponentami rozdziału mocy
- Obudowy dla stanowisk człowiek-maszyna
- Efektywne energetycznie rozwiązania klimatyzacji
- Wsparcie przez narzędzia inżynierskie



Montaż samochodów



Różne technologie produkcji stosowane w przemyśle motoryzacyjnym muszą ze sobą idealnie współpracować – prasy, roboty, urządzenia transportowe i lakiernia. Tylko w ten sposób można osiągnąć najwyższy poziom jakości, efektywności i wydajności. Równie istotna jest

niezawodna technologia zasilania, procesów sterowania, komunikacji i monitorowania. Rittal wspiera kompletny łańcuch procesów przemysłu motoryzacyjnego kompleksowymi rozwiązaniami obudów automatyki.

ENCLOSURES

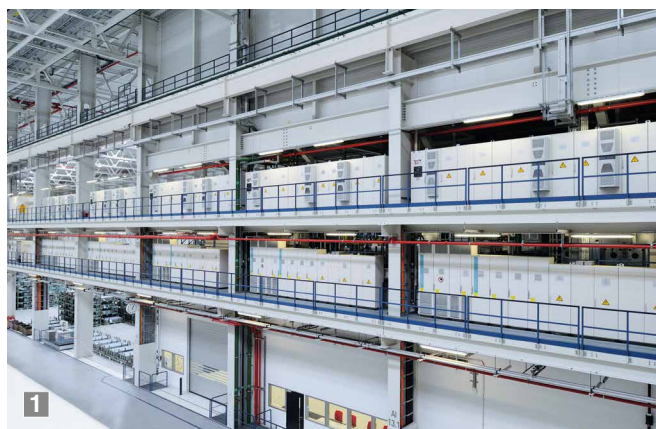
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

1 Szafy sterownicze w tłoczni

Rozwiązania Rittal dla wielkich pras:

- Modułowy system pulpitowy
- Stanowiska sterowania złożonymi urządzeniami
- Obudowy małogabarytowe i kompaktowe oraz szafy sterownicze TS 8 i SE 8 z tłumiącymi drgania płytami montażowymi



2 Obudowy w produkcji

Rozwiązania Rittal dla układów sterowania robotami:

- Obudowy małogabarytowe i kompaktowe oraz obudowy typu Bus do modułów polowych i sieci Ethernet
- Szafy PC i szafy sterownicze TS 8 do bezpiecznego instalowania PLC
- Obudowy specjalne do układów sterowania spawaniem



3 Automatykacja procesów

Rozwiązania Rittal dla lakierni, systemów montażu i transportu:

- Rozdzielnie niskiego napięcia i komponenty rozdziału mocy do efektywnego zasilania elektrycznego
- Innowacyjne systemy obudów do ergonomicznej obsługi
- Efektywne energetycznie chłodzenie szaf sterowniczych



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Automatyka budynkowa i infrastruktura IT



Kompetencje Rittal w zakresie IT i szaf znajdują swoje odzwierciedlenie w każdym szczególe inteligentnego systemu rozwiązań – od szaf serwerowych oraz zasilania elektrycznego, przez klimatyzację i szafy sterownicze, aż po obudowy obsługi, a także indywidualne stanowiska sterowania. Wszystko jest idealnie do siebie dopasowane i ukierunkowane na przyszłe potrzeby naszych Klientów. Jednocześnie nie ma znaczenia, czy racki i szafy sterowni-

cze stoją w pomieszczeniach bezpieczeństwa, w centrach danych, czy też w hali produkcyjnej.

Wszechstronny i modułowy system pozwala na integrację z każdym możliwym środowiskiem. To także minimalizuje koszty późniejszej modernizacji oraz rozbudowy komponentów. Zalety to większa efektywność i większe bezpieczeństwo dzięki wymianie informacji, koordynacji procesów i kontroli bezpieczeństwa.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

1 Bezpieczne zasilanie elektryczne

Rozwiązania Rittal dla automatyki budynkowej:

- Rozdzielnie niskiego napięcia z podziałem przestrzeni
- Planowanie i projektowanie
- Modułowość dzięki adapterom urządzeniowym
- Oprogramowanie do projektowania rozdzielni niskiego napięcia wg IEC 61439



2 Wydajne rozwiązania IT

Rozwiązania Rittal dla centrów danych:

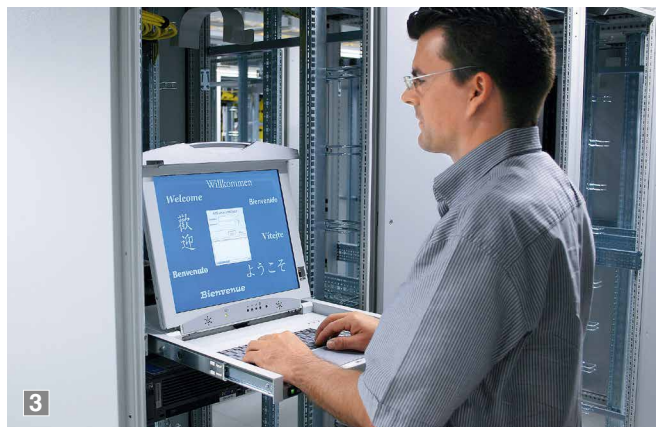
- Szafy TS IT do klimatyzacji pomieszczeń lub szaf
- Indywidualne koncepcje klimatyzacji szaf, szeregów i pomieszczeń
- Zarządzanie energią z użyciem Power Distribution Rack i Power System Modul
- Technologia UPS



3 Przemysłowa technika sieciowa

Rozwiązania Rittal dla łączności sieciowej w fabryce:

- Solidne rozdzielacze okablowania telekomunikacyjnego i systemów sygnalizacji pożaru
- Rozdzielacze piętrowe w obudowach stojących i naściennych
- Monitorowanie systemów przez CMC III (Computer Multi Control III)
- Liczne akcesoria systemowe do optymalnego prowadzenia kabli



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Szafy sterownicze
- Rozdział mocy
- Klimatyzacja
- Infrastruktura IT
- Software & Services

Rittal Sp. z o.o.
The Park Warsaw – Budynek 3 · ul. Krakowiaków 48 · 02-255 Warszawa
Tel.: (0 22) 310 06 00 · Fax: (0 22) 310 06 16
e-mail: rittal@rittal.pl · www.rittal.pl

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

