

*Knürr Miracel®*  
*19"-Schrackplattform für Rechenzentren,  
Telekommunikation und Netzwerktechnologie*





# Innovationsrack Miracel® – multitalentiert, profiliert, integrativ

Der Miracel® und der Miracel<sup>PLUS</sup>® sind wahre Multitalente, die auf die Bedürfnisse des Kunden ausgerichtet sind:

Die Plattform-Technologie ist die Basis für ein vielfältiges Schrankprogramm, das als Lösung unterschiedlichster Anforderungen die Maßstäbe in der IT-Welt, Telekommunikation und Netzwerktechnologie setzt.

Die Bauart des Knürr Miracel® ermöglicht die kundenspezifische Anpassung an alle gewünschten Dimensionen und Normen.

Umfassende technische Adaptionen sind mit der breiten Palette an Knürr-Zubehör ohne großen Aufwand zu verwirklichen:

Aktive und passive Komponenten, eine bedarfsgerechte Stromzuführung und Verteilung, ein cleveres Kabelmanagement sowie ein skalierbares Thermalmanagement sorgen für Betriebs-sicherheit.

In gleicher Weise dient das Monitoring der Überwachung, Kontrolle und Steuerung der Einbauten, um beizutragen, dass Ausfallzeiten bestmöglichst vermieden werden.

Die möglichen Varianten – vom offenen Gestell über geschlossene Schränke, EMV-geschirmt, bis hin zum Design-modell oder dem Schwerlastschrank bei einer statischen Zuladung von bis zu 1.500 Kilogramm – erfüllen die unterschiedlichsten Kundenanforderungen weltweit.

Das Hauptmerkmal des Miracel® ist das unübertroffene Aluminium-Profil mit seiner T-Nut.

Es ist leicht. Es ist einfach zu montieren und erlaubt eine enorme Ausstattungsvielfalt. Dabei weist das Gestell eine enorme Stabilität auf.

Beeindruckend ist der für die Einbauten zur Verfügung stehende Innenraum im Verhältnis zur Aufstellfläche.

Augenfällig sind die mit einem Perforationsgrad von 83 Prozent ausgestatteten

Türen das markanteste Funktions- und Designelement dieses Schranksystems. Diese bieten zudem einen mechanischen Schutz der wertvollen Einbauten gegen absichtlichen oder auch versehentlichen Zugriff.

Das Multitalent Miracel® ist der Beweis für deutsches Ingenieur-Können, beste Qualität bei gleichzeitig höchster

Zuverlässigkeit.

Der Miracel® zählt rund um den Globus zu einem der meist verkauften Schranksysteme für Server, Storage, Cabling, Stromversorgung und Mobilfunk.

Der Knürr Miracel® ist in der Branche als Innovationsrack bekannt, das in der Welt der 19“-Bauweise beheimatet ist. Nicht zuletzt ist dieses Schranksystem ein bedeutender Baustein für die geforderte Energieeffizienz.



 made  
in  
Germany

## Knürr Miracel®



Optional in  
RAL 7021 Schwarzgrau

83% Perforation

## Knürr Miracel<sup>PLUS</sup>®



### Miracel® 19"-Schranksystem Der Bestseller der Knürr System-Plattformen

- **Einbaumaße nach IEC 60297 bzw. IEC 60917**
  - 23HE / 37HE / 41HE / 46HE
  - z.B. 41HE bei 2000 mm Außenhöhe
  - bzw. 41HE bei 2100 mm mit fahrbarem Sockel
  - 66 Modul / 74 Modul / 82 Modul (1Modul = 25 mm)
  - Breite: 482,6 mm (19"), 535 mm (20-Modul)
- **Statische Belastbarkeit**
  - 5000 N bei stationärer Ausführung
  - 3000 N bei fahrbarem Sockel
- **Komfortabel**
  - 180° Türöffnungswinkel
- **Luftabschottung**
  - Optional möglich

### Miracel<sup>PLUS</sup>® 19"-Schwerlast-Serverrack Das PLUS zum Innovationsrack

- **Einbaumaße nach IEC 60297**
  - 42HE / 46HE
  - z.B. 42HE bei 2000 mm Außenhöhe inklusive Rollenaufnahme
  - Breite: 482,6 mm (19")
- **Statische Belastbarkeit**
  - 15000 N bei stationärer Ausführung
  - 10000 N bei Rollenaufnahme
  - Deutliche erhöhte Stabilität durch eignes konstruierte, stabilere Profile und verstärkte Eckknoten
- **Komfortabel**
  - Werkzeuglose Türmontage
- **Luftabschottung**
  - Standardmässig

## Universelle Stärken

- **Aluminium-Bauweise**

Bewährte Technologie auf Basis von Aluminiumprofilen bietet hohe Flexibilität, Stabilität bei gleichzeitig geringem Gewicht, was auch die Handhabung und Montage deutlich vereinfacht.
- **T-Nut-System**

Frei wählbare Anordnung von Zubehör. Einfache Montage aller ungenormten Einbauten – stufenlos sowie im 19 Zoll- und 25 mm Raster.
- **Schraubkonstruktion**

Die einfache Zerlegbarkeit des Schrankes garantiert die Zugänglichkeit selbst in beengten Räumen.

- **Jederzeit erweiterbar**

Systemerweiterungen einfach realisieren unter Beibehaltung der IP-Schutzart (IP20).
- **Flexible Lüftungskomponenten**

Immer die richtige Belüftungslösung durch entsprechende Zubehörkomponenten. Etwa durch perforierte Türen (Perforationsgrad: 83%).
- **Kabelmanagement**

Garantiert optimierte Kabelzuführung. Kabelführung wählbar durch umfangreiche Zubehörkomponenten.
- **Alu-Serverprofile IEC 60297-Norm**

Profile für den schnellen Einbau aller handelsüblichen Server sowie Netzwerk- und Telekom-Komponenten.

# Knürr Miracel®

Optimal für Anforderungen im Rechenzentrum, der Telekommunikation und in der Netzwerktechnik!



Mit einer Zuladung von 1.500 kg setzt der Knürr Miracel<sup>PLUS</sup>® eine Bestmarke als Mitglied in der Miracel®-Familie.

Der Aluminiumrahmen des Miracel® ist vom Gewicht her deutlich im Vorteil ge-

genüber Stahlkonstruktionen. Die Flexibilität des Aluminiumrahmens lässt viele Montage-Varianten für die Einbauten zu.

Die Bauweise bietet optimale Möglichkeiten der Luftführung im Serverschrank,

der sich zudem denkbar einfach anreihen lässt – selbst in schwierig zugänglichen Bereichen.

**Knürr Miracel® – eine erstklassige Wahl!**



# Knürr Miracel® – Schrankplattform mit reichlich Zubehör

Umfassendes und kompatibles Zubehör-Programm, das alle möglichen Einbauvarianten in Server-, Netzwerk- und

Telekom-Schränken zulässt, komplettiert die hervorragende Knürr Miracel®- Systemplattform:

## Kabelmanagement



## System-Zubehör



## Dosenleisten



## Unterbrechungsfreie Stromversorgung



## Elektromechanische Komponenten



## Aktive Komponenten



## Netzwerk-Technologie



## Air2Air-Kühlung



Das komplette Zubehörprogramm finden Sie in unserem IT-Spezial Katalog.  
[www.knuerr.com](http://www.knuerr.com)

Emerson Network Power, ein Unternehmensbereich von Emerson (NYSE:EMR), ist der weltweit führende Anbieter im Bereich Business-Critical Continuity™ von „Grid-to-Chip“-Lösungen für Telekommunikationsnetzwerke, Datenzentren, Einrichtungen des Gesundheitswesens sowie industrielle Anlagen.

Emerson Network Power bietet innovative Lösungen und Kompetenzen in Bereichen wie Wechselstrom- und Gleichstromversorgung, Präzisionskühlsysteme, eingebettete Computer- und Energieversorgungssysteme, integrierte Racks und Gehäuse, Netzschaltungen und -steuerungen, Überwachung und Konnektivität. Alle Lösungen werden weltweit durch Kundendiensttechniker von Emerson Network Power vor Ort unterstützt. Mehr Informationen zu den Produkten und Serviceleistungen von Emerson Network Power erhalten Sie unter:

[www.emersonnetworkpower.com](http://www.emersonnetworkpower.com)  
[www.eu.emersonnetworkpower.com](http://www.eu.emersonnetworkpower.com)  
[www.emerson.com](http://www.emerson.com)  
[www.knuerr.com](http://www.knuerr.com)

Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Broschüre übernimmt Emerson Network Power keine Verantwortung für die hier bereitgestellten Inhalte und weist jegliche Haftung für Schäden ab, die aus der Verwendung dieser Informationen oder aus Fehlern oder Auslassungen entstehen.

©2011 Emerson Network Power.  
Alle Rechte weltweit vorbehalten. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Emerson Network Power™

Weltweit führender Anbieter von Lösungen für Business-Critical Continuity™.

- |                |  |                              |                               |
|----------------|--|------------------------------|-------------------------------|
| ■ AC Power     | ■ Embedded Computing                     | ■ Outside Plant              | ■ Racks & Integrated Cabinets |
| ■ Connectivity | ■ Embedded Power                         | ■ Power Switching & Controls | ■ Services                    |
| ■ DC Power     | ■ Infrastructure Management & Monitoring | ■ Precision Cooling          | ■ Surge Protection            |

Business-Critical Continuity, Emerson Network Power und das Emerson Network Power-Logo sind Warenzeichen und Servicemarken von Emerson Electric Co. ©2011 Emerson Electric Co.

Standorte  
**Emerson Network Power - EMEA**  
Via Leonardo Da Vinci 16/18  
Zona Industriale Tognana  
35028 Piove di Sacco (PD) • Italien  
T +39 049 9719 111  
F +39 049 5841 257  
[marketing.emea@emersonnetworkpower.com](mailto:marketing.emea@emersonnetworkpower.com)

**Emerson Network Power - Racks and Solutions**  
Mariakirchener Straße 38  
94424 Arnstorf • Deutschland  
T +49 8723 27 0  
F +49 8723 27 154  
[info@knuerr.com](mailto:info@knuerr.com)

**Emerson Network Power - USA**  
1050 Dearborn Drive  
P.O. Box 29186  
Columbus, Ohio 43229  
T +1 614 8880246

**Emerson Network Power - Asien**  
7/F, Dah Sing Financial Centre  
108 Gloucester Road, Wanchai  
Hongkong  
T +852 2572220  
F +852 28029250