



## Kompakt, vernetzt und praktisch: Zuverlässigkeit und hervorragende Leistung für Ihr Unternehmen

MSM 18-30 & MSM 16-22 IVR



[mark-compressors.com](http://mark-compressors.com)

**MARK**

*noesberger*

# MSM 18-30 Feste Drehzahl

Druckluft ist unzähligen Branchen unverzichtbar, sodass die Auswahl des richtigen Kompressors eine wichtige Entscheidung ist.

Unser **MSM 18-30-Serie** bietet robuste, riemengetriebene, öleingespritzte Schraubenkompressoren, die auf Zuverlässigkeit und langfristige Leistung ausgelegt sind. Diese erstklassige Lösung lässt sich einfach mit einem Druckluftbehälter, einem Kältemitteltrockner und einem Vorfilter konfigurieren und bietet Ihnen ein kompaktes, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes All-in-One-System.

Dank der kontinuierlichen Investitionen von Mark in Innovation und Qualität hat sich die **MSM 18-30-Serie** im Laufe der Jahre ihren legendären Ruf verdient. Es ist eine vertrauenswürdige Wahl, die Sicherheit bietet und konsistente Ergebnisse liefert.

**Bringen Sie frische Luft in Ihren Betrieb** und erleben Sie die Einfachheit, Leistung und Zuverlässigkeit, die nur MSM 18-30 bieten kann.



## Eine Komplettlösung

### Kompaktes All-in-One Design

- Auf Grundrahmen benötigt sie weniger als 1 m<sup>2</sup> Platz
- Erhältlich mit Druckluftbehälter
- Optional integrierter Trockner und Vorfilter

### Einfach zu transportieren

- Vollständig geschützt für eine sichere und einfache Handhabung
- Kein spezielles Fundament erforderlich

### Leise und vibrationsarm

- Geräuscharmer sowie vibrationsarmer Betrieb
- Ideal für die Installation nahe am Einsatzort

## Legendäre Zuverlässigkeit

### Entworfen für Leistung

- Gebaut aus hochwertigen Komponenten
- Neue Generation des Drehschneckenelements ermöglicht 100 % Einschaltdauer
- Für anspruchsvolle Umgebungen ausgelegt

### Optimale Kühlung

- Das große Lüftungssystem sorgt für niedrige Innentemperaturen
- Zuverlässiger Betrieb bei Umgebungstemperaturen bis 46 °C (115 °F)

## Einfache Wartung und Zugänglichkeit

### Benutzerfreundliches Design

- Alle Servicepunkte von vorne zugänglich
- Ölstand sichtbar ohne Entfernen der Abdeckungen
- Schnelle Prüfungen und Diagnosen über intuitive Steuerung
- Wartung und Reinigung können von einer einzigen Person durchgeführt werden

## Kosteneffizienz

### Niedrige Gesamtbetriebskosten

- Langlebige, zuverlässige Bauweise minimiert Ausfallzeiten
- Lange Wartungsintervalle reduzieren den Wartungsbedarf
- Energieeffiziente IE3-Motoren und moderne Schraubenelemente
- Hochleistungsschmier- und Kühlsysteme

## Hochwertige Luftzufuhr

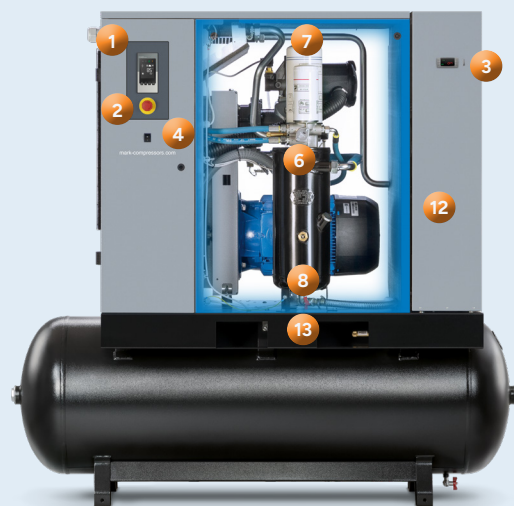
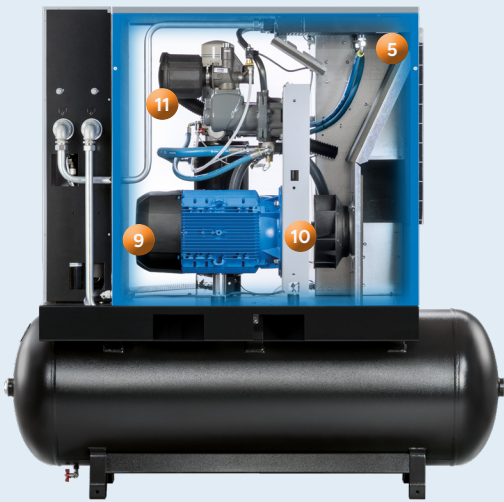
### Integriertes Luftaufbereitungspaket

- Auf einem Behälter montierte Geräte können mit einem kompletten Luftaufbereitungssystem ausgestattet werden, einschließlich Kältemitteltrockner und Vorfilter

### Saubere, trockene Luft für anspruchsvolle Anwendungen

- **Dieses Paket gewährleistet die Bereitstellung trockener und ultrareiner Druckluft** und ist somit ideal für selbst die empfindlichsten und anspruchsvollsten industriellen Prozesse geeignet

## Komponenten



- |                           |                             |                       |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 Steuerung               | 6 Ölabscheidebehälter       | 11 Kompressorelement  |
| 2 Not-Aus                 | 7 Ölfilter und Ölabscheider | 12 Kältemittelrockner |
| 3 Drucktaupunkt-Steuerung | 8 Ölstandanzeige            | 13 Sicherheitsventil  |
| 4 Trocknerschalter        | 9 Elektromotor              |                       |
| 5 Ölkühler                | 10 Riemenantrieb            |                       |

## Optionale und serienmäßige Ausstattung

Beschreibung	Werk
PHASENFOLGERELAIS	Standard
ELEKTRONIK-STEUERUNG	Standard
INTELLIGENT CAPACITY DRAIN (ABLASS AM INTEGRIERTEN TROCKNER)	Standard
ÖL IN LEBENSMITTELQUALITÄT	✓
LEITUNGSFILTER G (NUR FÜR BEHÄLTERMONTIERTE EINHEIT MIT TROCKNER)	✓
HOLZKISTE	✓

✓ = Verfügbare Menge

## ICONS

### Erhöhte Betriebszeit dank ICONS

Mit dem Intelligent CONnectivity System (ICONS) erhalten Sie Daten und Erkenntnisse von Ihren Maschinen auf Ihren Computer, Ihr Tablet oder Ihr Smartphone.

- Steigern Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Maschine, indem Sie Probleme erkennen, bevor sie die Kontinuität Ihrer Produktion gefährden
- Analysieren und optimieren Sie Ihren Energieverbrauch und Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Erhalten Sie hochwertige Energieberichte, um die Einhaltung der ISO50001 an Ihrem Standort sicherzustellen



# Technische Daten

## MSM 18-30

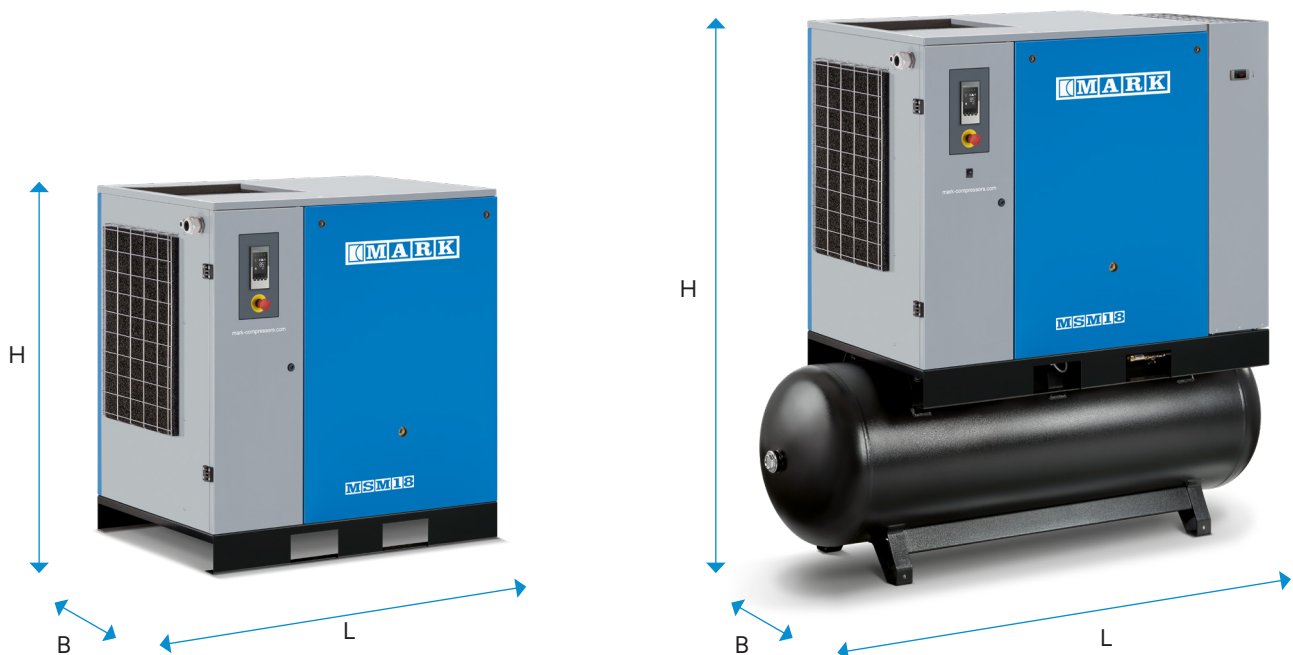
Modell	Max. Arbeitsdruck	Volumenstrom (FAD) Referenz Bedingungen*			Motorleistung		Geräuschpegel**	Gewicht (kg)		
		Bar	m³/h	l/s				cfm	Auf Grundrahmen	Trockner auf Grundrahmen
MSM 18	8	188	52,1	110	18,5	25	69	328	377	603
	10	162	45	95						
	13	139	38,5	82						
MSM 22	8	223	62	131	22	30	70	344	393	619
	10	193	53,6	114						
	13	167	46,4	98						
MSM 30	8	260	72,2	153	30	40	71	444	493	na
	10	234	65,1	138						
	13	206	57,2	121						

## Maße

	Abmessungen (mm)		
	Länge	Breite	Höhe
Auf Grundrahmen	1180	833	1220
Trockner auf Grundrahmen	1450	833	1220
Auf Behälter montierter Trockner 500 L	1904	833	1832

\* Leistung der Anlage gemäß ISO 1217, neueste Fassung

\*\* Geräuschpegel gemessen nach ISO 2151:2004 unter Verwendung von ISO 9614/2



# MSM 16-22 IVR (PM)

## Entdecken Sie mit der MSM 16-22 IVR die Zukunft der Druckluft.

In der sich verändernden Industrielandschaft von heute ist Energieeffizienz nicht nur ein Trend, sondern eine Notwendigkeit. Während traditionelle Kompressoren mit fester Drehzahl immer noch viele Anwendungen bedienen, beschleunigt sich der Wandel hin zu intelligenteren, nachhaltigeren Lösungen. Kompressoren mit variabler Drehzahlregelung (VSD) führen diese Transformation an und bieten unübertroffene Energieeinsparungen, reduzierten Verschleiß und optimierte Leistung.

Aber bis jetzt haben die höheren Anschaffungskosten der VSD-Technologie viele kleine und mittlere Unternehmen abgeschreckt – insbesondere die, mit geringerem Luftbedarf oder begrenzten Betriebsstunden.

## Lernen Sie den Game Changer kennen: MSM 16-22 IVR

Unsere neue MSM 16-22 IVR-Reihe überwindet die Barrieren für energieeffiziente Druckluft. Sie bietet alle Vorteile des variablen Drehzahltriebs – darunter niedrigere Energiekosten, leiserer Betrieb und längere Gerätelebensdauer – zu einem Preis, der endlich für Benutzer mit fester Drehzahl attraktiv ist.

- **Leistungsbereich:** 15 bis 22 kW
- **Technologie** Permanentmagnetmotor (PM) mit Direktantrieb, gelenklos und auf Lebensdauer geschmiert
- **Motorkühlung:** Ölgekühlter Motor für überlegene Haltbarkeit und Leistung
- **Bauweise:** Inhouse entwickeltes Verdichterelement für maximale Effizienz

Ganz gleich, ob Sie eine kleine Werkstatt oder eine größere Einrichtung mit bescheidenem Luftbedarf betreiben, die MSM 16-22 IVR ist eine kluge, zukunftssichere Lösung.

## Warum MSM 16-22 IVR?

- ✓ **Energieeffizienz ohne Premiumpreis**
- ✓ **Leise, zuverlässig und langlebig**
- ✓ **Ideal für anspruchsvolle Anwendungen**
- ✓ **Kompakte Plug-and-Play-Bauweise**

Das MSM 16-22 IVR macht Technologie mit variabler Drehzahl zugänglich – und profitabel – für Unternehmen, die die Investition bisher nicht rechtfertigen konnten. Es ist nicht nur ein Upgrade. Es ist ein Sprung nach vorn.

**Intelligent, effizient und kostengünstig – das ist jetzt eine einfache Entscheidung.**

## Vorteile der MSM 16-22 IVR

- Bis zu 45 % Energieersparnis durch PM-Technologie mit eigens entwickelter Konstruktion des Verdichterelements
- eigens entwickelter Konstruktion des Verdichterelements
- IE4-Motorwirkungsgrad
- Ölgekühlt, IP54, gewährleistet Zuverlässigkeit in staubigen Umgebungen und feuchten Bedingungen
- Zuverlässiger Betrieb auch bei Umgebungstemperaturen bis 46 °C
- Druckbereich zwischen 4 und 10 bar
- Geringer Platzbedarf
- Geräuscharm im Vergleich zur vorherigen Generation
- ES 4000 Connect-Steuerung



# Premium-Kompressionstechnologie

## Ölgekühlte IE4-Effizienz und Permanentmagnetmotor (IPM) der Klasse H:

Wartungsfrei; mit innovativer Ölkühltechnologie für optimale Leistung bis 46 °C.

## IP54 Schaltschrank:

Er ist ideal für raue Umgebungen geeignet und hält bis zu 60 °C bei höchsten EMC-Leistungsstandards.



## In-house entwickeltes Verdichterelement:

Bietet Ihnen die besten Luftdurchsatz und Energieverbrauch.

## Antrieb:

Völlig neues Kegelpkupplungsdesign für schnelle Wartung des Antriebsstrangs.

## Extra grosse Kühler und Ölbehälter:

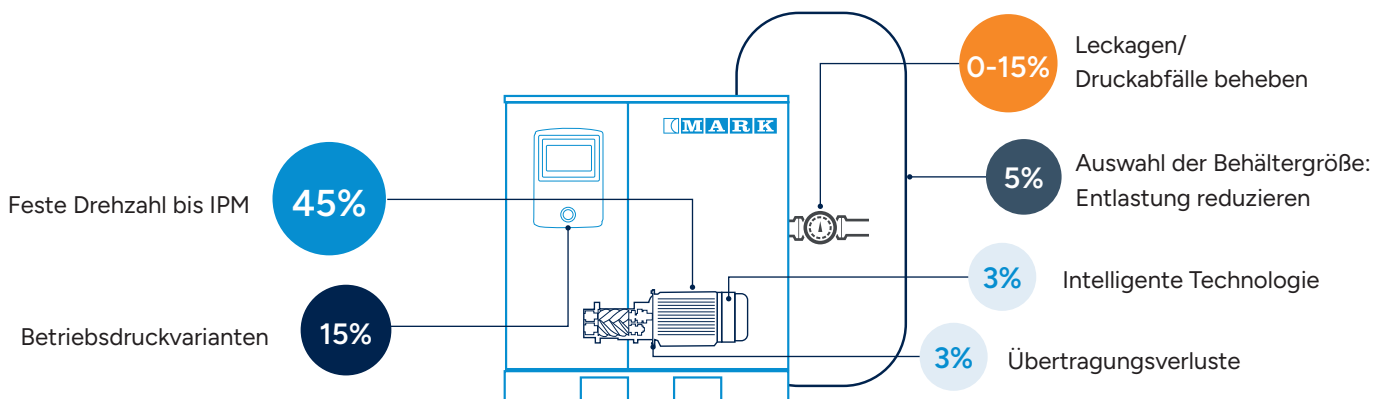
Bessere Leistung.

## Verschiedene Optionen

- 8000 Stunden Öl
- Öl in Lebensmittelqualität
- Wasserabscheider – WSD
- Leitungsfiler G zum Entfernen von Staub und Öl
- Gleichstrom-Drossel (Verkaufsoption)
- Versandoptionen für (Holz-)Kisten

## Maximieren Sie Ihre Energieeinsparungen

Energie verursacht mit Abstand die größte Kosten des Besitzes und Betriebs eines Kompressors. Glücklicherweise gibt es viele Möglichkeiten, den Energieverbrauch Ihres Druckluftsystems zu minimieren. Technologien wie Energierückgewinnung können sich enorm positiv auf Ihr Geschäftsergebnis und Ihren ökologischen Fußabdruck auswirken, mit Energieeinsparungen von bis zu 75 %. Ein ganzheitlicher Blick auf Ihr Druckluftsystem ist entscheidend. Es beginnt mit der Auswahl effizienter Technologien beim Kauf Ihres Kompressors. Doch damit nicht genug. Die Überwachung und Analyse Ihres Druckluftsystems während des Betriebs zeigt oft Optimierungsmöglichkeiten auf. Ihr Mark-Experte kann Ihnen helfen, diese Einsparungen zu finden.



## Vielseitige Serie



### Feste Drehzahl

- Basis-Ausführung des Kompressors
- Kompaktes All-in-One Lösung
- Zuverlässig
- Einfache Wartung
- Geringe Investitionskosten



### PM

- Alle Vorteile von Riemenkompressoren
- Bis zu 45 % Energieersparnis dank PM-Motortechnologie
- Direktantrieb – eine Wellenanordnung muss in keinem Zustand eingestellt werden
- P54, Motor der Klasse H gewährleistet Robustheit

## Smart Control mit ES 4000 Connect

Der ES 4000 Connect-Regler hebt das Kompressormanagement auf die nächste Stufe und macht Ihr System einfacher zu bedienen, zuverlässiger und energieeffizienter. Mit automatischen Over-the-Air-Software-Updates wird Ihr Kompressor im Laufe der Zeit immer besser.



### Benutzerfreundliche Benutzeroberfläche

Intuitives Display für schnelle und einfache Bedienung.

### Überwachung und Steuerung

Vollständige Konnektivität für Echtzeitzugriff und -verwaltung von überall.

### Erweiterte Energieeinsparungen (nur bei fester Drehzahl)

Integrierte DSS-Technologie (Dynamic System Saver) optimiert den Energieverbrauch.

### Proaktive Alarme

Warnungen und Abschaltalarne in Echtzeit zur Vermeidung von Ausfallzeiten.

### Wartungskits

Servicestatus, Historie und Benachrichtigungen auf Knopfdruck.

### Erkennung von Leckagen

Hilft bei der Erkennung und Reduzierung kostspieliger Luftlecks.

### Flexible Druckeinstellung

Einfache Einstellung der Druckbereiche über die ICONS-App.

### Automatische Software-Updates

Bleiben Sie mit den neuesten Funktionen und Verbesserungen auf dem Laufenden – kein manueller Eingriff erforderlich.

# Technische Daten

## MSM 16-22 IVR

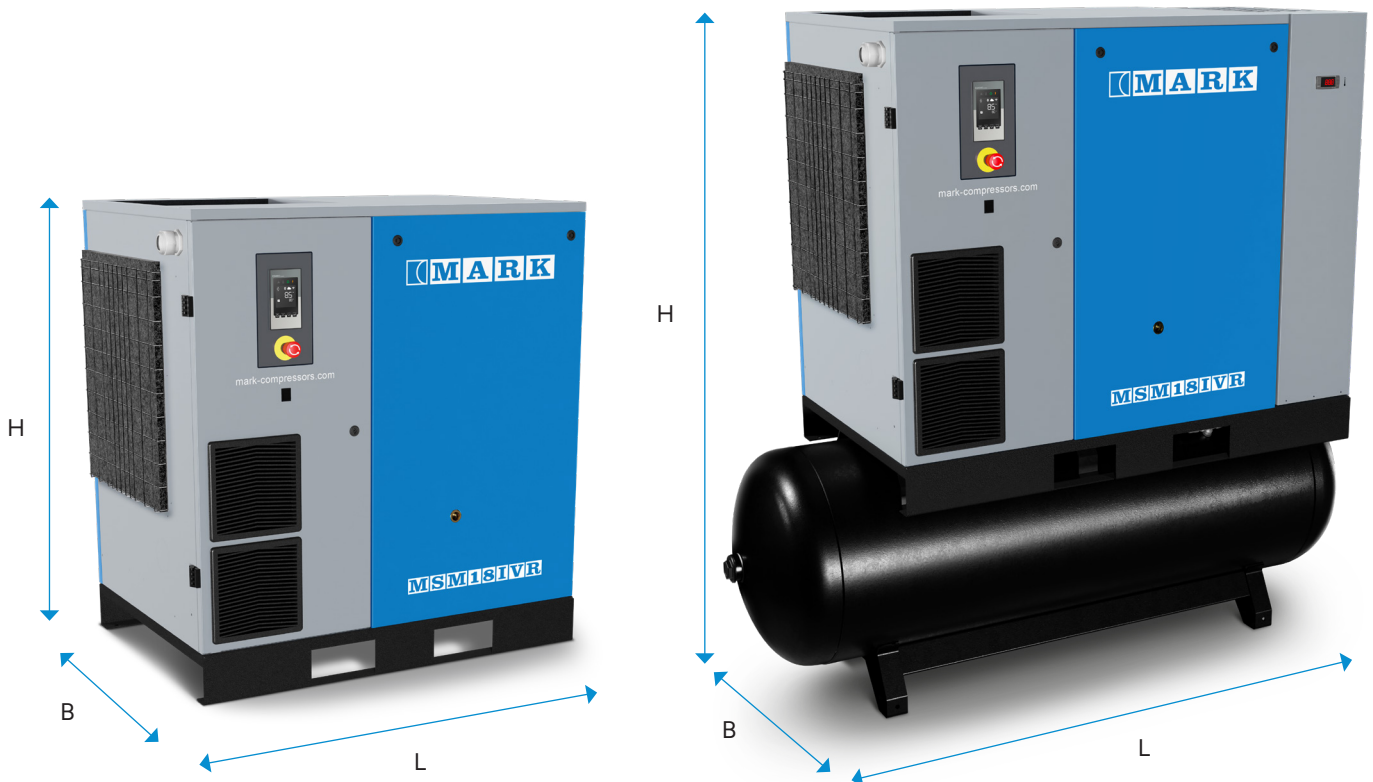
Modell	Min. Arbeitsdruck	Effektiver Betriebsdruck	Motorleistung	Luftdurchsatz (Volumenstrom) bei Referenzbedingungen*						Geräuschpegel**	Kühlluftdurchfluss	Gewicht (kg)			
				Min. FAD*		Max. FAD*						Auf Grundrahmen	Trockner auf Grundrahmen	Auf Behälter montierter Trockner	
				7 bar		7 bar		9.5 bar							
				m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s						
MSM 16 IVR	4	10	15	20	34,2	13	171	47,5	146,2	40,6	67	0,69	310	355	530
MSM 18 IVR	4	10	18,5	25	32,8	9,1	200,2	55,6	172,4	47,9	69	0,97	325	375	550
MSM 22 IVR	4	10	22	30	37,8	10,5	229,7	63,8	194,8	54,1	71	0,97	330	385	560

## Maße

	Abmessungen (mm)		
	Länge	Breite	Höhe
Auf Grundrahmen	1200	835	1220
Trockner auf Grundrahmen	1450	835	1220
Auf Behälter montierter Trockner 500 L	1940	835	1835

\* Leistung der Anlage gemäß ISO 1217, neueste Fassung

\*\* Geräuschpegel gemessen nach ISO 2151:2004 unter Verwendung von ISO 9614/2



Wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort  
[www.mark-compressors.com](http://www.mark-compressors.com)

**noesberger**

Noesberger Drucklufttechnik AG  
Noesberger technique en air comprimé SA  
Tasberg 35, 1717 St. Ursen | St Ours

026 322 22 77 | [www.noesberger.swiss](http://www.noesberger.swiss)  
[dlt@noesberger.swiss](mailto:dlt@noesberger.swiss)



ORIGINAL PART

#### SERVICE

Pflege ist das, worum es beim Service geht: professioneller Service durch kompetente Menschen, mit hochwertigen Originalteilen.

#### VERTRAUEN

Vertrauen verdienen wir uns, indem wir unsere Versprechen einer zuverlässigen, unterbrechungsfreien Leistung und einer langen Lebensdauer der Geräte einhalten.

#### EFFIZIENZ

Die Effizienz der Geräte wird durch regelmäßige Wartung sichergestellt. Die Effizienz der Serviceorganisation, die Verwendung der Originalteile und der richtige Service machen den Unterschied.

**MARK**