

Konfigurierbare Bodenwaagen



PFA584/589-Bodenwaagen

Auf Anhieb genau

Schnelleres Scale-up

Weltweit zugelassen

Standardisierte Wartung

Global konfigurierbare Lösungen

Für höchsten Kundennutzen massgeschneidert

METTLER TOLEDO

Konfiguration so einfach wie nie

Lösungen für jede Anwendung

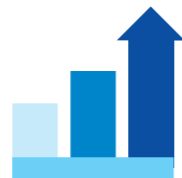
Wir von METTLER TOLEDO wissen, dass Anforderungen je nach Branche variieren können. Daher stellt die PFA5-Reihe keine Universallösung dar. Wir haben den Konfigurationsprozess von Bodenwaagen erheblich erleichtert, indem wir einen leicht zu bestellenden, globalen, standardisierten Satz aus Komponenten erstellt haben, der sich ideal mit Ihrer Waage kombinieren lässt.

Folgendes können Sie von dieser einfach zu konfigurierenden Lösung erwarten:



Auf Anhieb genau

Sie erhalten sofortige Genauigkeit mit einem einfachen Setup, da die werksseitige Kalibrierung in der Waage gespeichert ist. Damit sparen Sie nicht nur Zeit und Geld bei der Installation, sondern wägen auch noch mit der Zuverlässigkeit von METTLER TOLEDO.



Schnelleres Scale-up

Wählen Sie aus einer Reihe von weltweit zugelassenen Komponenten aus und erleichtern Sie sich so den Bestell- und Skalierungsprozess erheblich. Ganz gleich, ob Sie eine einzelne Produktionslinie oder gleich mehrere Werke auf der ganzen Welt ausrüsten, die PFA5 macht es Ihnen leicht.



Globale Zulassungen für mehr Konsistenz

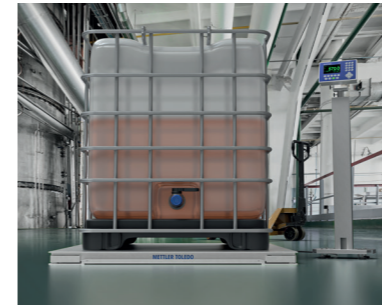
Eichwesen: OIML, NTEP, CPA
 Drahtloskommunikation: FCC, CE/RED, SRRC
 EMV: FCC, CE
 Bluetooth: SIG
 Sicherheit: UN38.3/Transport von Batterien, IEC/EN61010, UL
 Ex: IECEx, ATEX, FM-Zulassung für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22 und Div 1/Div 2



Sie sind EPC- oder Systemintegrator? Die PFA5 kann Ihnen noch heute Ihre Arbeit erleichtern!

Als EPC- oder Systemintegrator arbeiten Sie vermutlich mit einer Vielzahl von Anwendungen für verschiedene Unternehmen, die in mehreren Regionen oder sogar Ländern tätig sind. Mit unserer global standardisierten Bodenwägelösung können Sie Ihren Kunden weltweit eine Standardlösung liefern. Diese Fähigkeit zur weltweiten Konsistenz in Kombination mit unserem umfangreichen Portfolio an Wäge- und Verarbeitungslösungen und unserem beratenden Ansatz ermöglicht einen reibungslosen Ablauf für Sie und Ihre Kunden.

Unsere Lösungen für Ihre Anwendungsumgebung



Zulassungen für chemische Bereiche und Ex-Bereiche

In der Chemiebranche und in Ex-Bereichen sind korrosive Materialien und das Thema Sicherheit von zentraler Bedeutung. Maximierung von Verfügbarkeit und Ex-Bereichs-Compliance dank dieser robusten Konfiguration:

- Wägeplattform aus Edelstahl oder Baustahl
- Pendelbolzenaufhängung
- AJB579 Edelstahl-Anschlusskasten mit Ex-Bereichszulassung
- 0745A Wägezellen aus Edelstahl



Pharma

Für Arzneimittelhersteller sind Qualität und Compliance von entscheidender Bedeutung. Wenig Platz, wiederholbare Messungen und Reinigung können eine Herausforderung sein. Sorgen Sie mit dieser intelligenten Konfiguration für Compliance:

- Glatte Edelstahlplatte
- Pendelbolzenaufhängung
- ACW520 Anschlusskasten für Cable-Free-Waagen
- 0745A Wägezellen aus Edelstahl



Lebensmittel

Bei der Lebensmittelherstellung sind Produktivität und Hygiene von entscheidender Bedeutung. Intensiver Washdown und Temperaturschwankungen können zu hohen Wartungskosten führen. Halten Sie mit dieser robusten Konfiguration den rauesten Umgebungen stand:

- Edelstahlplatte mit Musterung
- RockerFoot-Aufhängung
- AJB579d SICSpro Anschlusskasten
- 0745A Wägezellen aus Edelstahl



Allgemeine Herstellung

Hochleistungsanwendungen erfordern besonders robuste Waagen. Gabelstaplerverkehr, schwere Lasten und heftige Stöße können empfindliche Messgeräte enorm stören. Wählen Sie eine Konfiguration, welche die täglichen Genauigkeitsanforderungen erfüllt.

- Plattform aus Schmiedestahl
- Pendelbolzenaufhängung
- AJB459 Anschlusskasten
- SLB415 Vernickelte Wägezellen

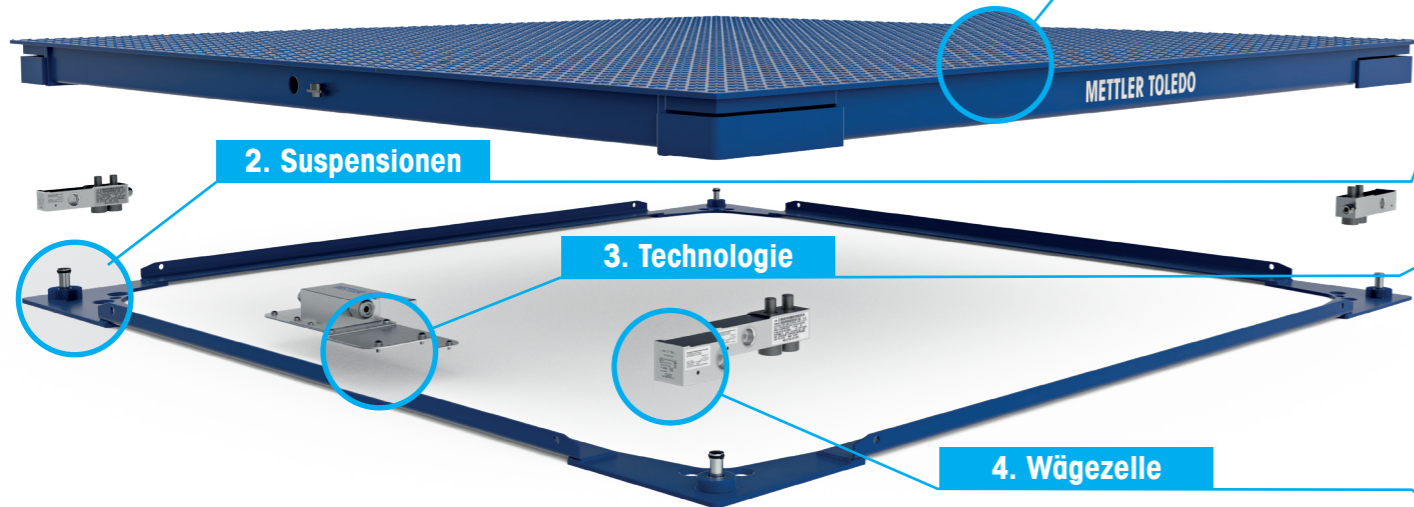
Sehen Sie sich für eine einfache Konfiguration die nächste Seite an!

Erstellen Sie Ihre ideale Lösung

Waagenkonfiguration per Mix and Match

Erleichtern Sie sich die Bestellung und das Scale-up mit flexiblen kundenspezifischen Anpassungen und Expertenberatungen durch METTLER TOLEDO. Der erste Blick zeigt: Diese Lösung eignet sich ideal für internationale Unternehmen, da mit ihr das Anfordern von länderspezifischen Konfigurationen entfällt.

Verwenden Sie das Scale-Builder-Tool, um Ihre ideale Lösung zu konfigurieren. Wählen Sie selbst:



Schaffen Sie Ihre ideale Lösung

1. Wählen Sie aus den folgenden Plattform-Materialoptionen:



- Edelstahl – ideal für korrosive oder Washdown-Anwendungen
- Baustahl lackiert – am besten für trockene Umgebungen
- Optionen sowohl für die geriffelte Sicherheitsplatte als auch für die glatte Platte

1

2. Wählen Sie aus den folgenden Aufhängungsoptionen:

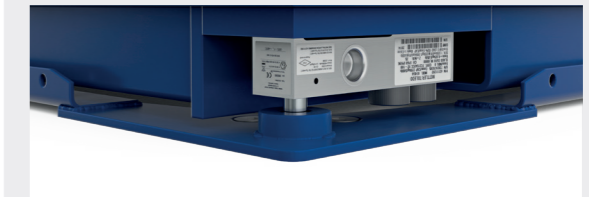
Fussoptionen

- RockerFoot-Aufhängung



Pendelstützenaufhängung/Vollrahmen

- Beste Genauigkeit – robusteste Wahl
- Pendelbolzenaufhängung



2

3. Wählen Sie aus den folgenden Wägetechnologien:

Standard Analog

- Vor-Ort-Kalibrierung
- Mit Ex-Bereichszulassung



Intelligente Wägelösungen

- Integrierte Genauigkeit
- SICSpro
- Cable-Free



3

4. Wählen Sie aus den folgenden Wägezell-Optionen:

Ideal für trockene Umgebungen

- Hochleistungsanwendungen
- SLB415/vernickelt, hermetisch, IP67



Ideal für raue Umgebungen

- Washdown, Chemikalien, Hochleistungsanwendungen
- 0745A/Edelstahl, hermetisch, IP68, IP69K, mit Ex-Bereichszulassung



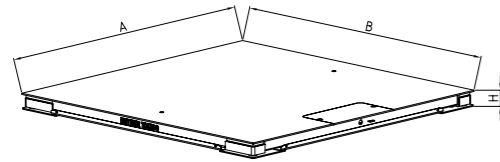
4

“ Mit der PFA5 konnten wir genau das bestellen, was wir für die Nachrüstung unserer Linie benötigten. Die typische Wartezeit für kundenspezifische Lösungen entfiel. ”



Betriebsleiter

Modellspezifische Daten für Bodenplattformen



| | | | | | | | |
|--|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Höchstlast | kg | 300 | 600 | 1 500 | 3 000 | 6 000 | 12 000 |
| Höhe (H)* | mm | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 | 102 |
| Größen A x B, siehe Masszeichnung oben | | | | | | | |
| 0,8x0,8 | [m] | • | • | • | • | | |
| 1,0x1,0 | [m] | • | • | • | • | | |
| 1,25x1,0 | [m] | • | • | • | • | | |
| 1,25x1,25 | [m] | • | • | • | • | • | |
| 1,5x1,25 | [m] | • | • | • | • | • | |
| 1,5x1,5 | [m] | • | • | • | • | • | ■ |
| 2,0x1,5 | [m] | • | • | • | • | • | ■ |
| 2,0x2,0 | [m] | | | • | • | • | ■ |
| Freimassgrößen | | | | | | | |
| 0,7x0,4 – 1,0x1,0 | [m] | • | • | • | • | | |
| 1,0x1,0 – 1,5x1,5 | [m] | • | • | • | • | | |
| 1,5x1,5 – 2,0x2,0 | [m] | • | • | • | • | • | |
| Eichfähige Genauigkeit_Auflösung Klasse III Einbereich | | | | | | | |
| 1x 3 000e | [kg] | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 |
| 6 000e | [kg] | 0,05 | 0,1 | | 0,5 | 1 | 2 |
| Eichfähige Genauigkeit_Ablesbarkeit Klasse III 2x 3 000e Mehrteilung | | | | | | | |
| Max1/e1 | [kg] | 150/0,05 | 300/0,1 | 600/0,2 | 1 500/0,5 | 3 000/1,0 | 6 000/2,0 |
| Max2/e2 | [kg] | 300/0,1 | 600/0,2 | 1 500/0,5 | 3 000/1,0 | 6 000/2,0 | 12 000/3,0 |
| Eichfähige Genauigkeit_Ablesbarkeit Klasse III 3x 3 000e Mehrteilung | | | | | | | |
| Max1/e1 | [kg] | | 150/0,05 | 300/0,1 | 600/0,2 | | |
| Max2/e2 | [kg] | | 300/0,1 | 600/0,2 | 1 500/0,5 | | |
| Max3/e3 | [kg] | | 600/0,2 | 1 500/0,5 | 3 000/1,0 | | |
| Eichfähige Genauigkeit_Ablesbarkeit Klasse III 2x 3 000e Mehrbereich | | | | | | | |
| Max1/e1 | [kg] | 150/0,05 | 300/0,1 | 600/0,2 | 1 500/0,5 | | |
| Max2/e2 | [kg] | 300/0,1 | 600/0,2 | 1 500/0,5 | 3 000/1,0 | | |
| Empfohlene Ablesbarkeit (min.) | | | | | | | |
| 15.000d | [kg] | 0,02 | | 0,1 | 0,2 | | |
| 30.000d | [kg] | | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,04 |
| Maximal zulässiger Fehler bei Höchstlast (Grenzwerte, nur eichfähige Plattformen) | | | | | | | |
| 3 000e | [kg] | 0,15 | 0,3 | 0,75 | 1,5 | 3 | 7,5 |
| 6 000e | [kg] | 0,075 | 0,15 | | 0,75 | 1,5 | 3 |
| Mindesthöchstlasten (nur geeichte Plattformen) | | | | | | | |
| 3 000e | [kg] | 2 | 4 | 10 | 20 | 40 | 100 |
| 6 000e | [kg] | 1 | 2 | | 10 | 20 | 40 |
| 2x 3 000e MR | [kg] | 1 | 2 | 4 | 10 | 20 | 40 |
| 3x3 000e MR | [kg] | | 1 | 2 | 4 | | |
| 2x 3000e MI | [kg] | 1 | 2 | 4 | 10 | | |
| Typische Werte** | | | | | | | |
| Wiederholbarkeit sd (bei max. Last) für 3 000e/15 000d | [g] | 7 | 14 | 35 | 80 | 150 | 300 |
| Wiederholbarkeit sd (bei max. Last) für 6 000e/30 000d | [g] | 6 | 13 | 32 | 70 | 130 | 250 |
| Anzeigefehler (bei halber Last) | [g] | 13 | 30 | 65 | 120 | 250 | 500 |
| Anzeigefehler (bei Maximallast) | [g] | 20 | 40 | 100 | 170 | 360 | 700 |
| Maximal zulässige statische Last (kg) | | | | | | | |
| Mittellast | [kg] | 1 500 | 3 500 | 3 500 | 4 500 | 9 000 | 18 000 |
| Seitliche Last | [kg] | 900 | 2 300 | 2 300 | 3 000 | 6 000 | 9 000 |
| Eckenlast | [kg] | 450 | 1 150 | 1 150 | 1 500 | 3 000 | 4 500 |

Nullsetzbereich = +/- 10 % der Höchstlast; Waagen mit 3x3000e MR können einen niedrigeren Nullsetzbereich aufweisen; Tarabereich subtraktiv von 0 bis Höchstlast.

* Die Höhe gilt für die Aufhängungsoption Pendelstütze/Vollrahmen.

** Bei Raumtemperatur und stabilen Umgebungsbedingungen ohne Vibration und Zugluft, mit automatisierter Gewichtplatzierung.

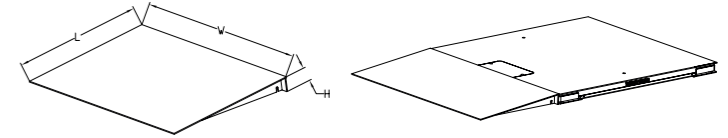
Vorlastbereich der Bodenplattformen

| Waagenhöchstlast | Vorlast gesamt von nicht eichfähigen PFA584/589-Bodenplattformen | | | | | | | |
|------------------|--|------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|
| | [kg] | 300 | 600 | 1 500 | 3 000 | 6 000 | 12 000 | |
| Plattformgröße | 0,8x0,8 m | [kg] | 470 | 1 390 | 2 560 | 1 210 | | |
| | 1,0x1,0 m | [kg] | 450 | 1 370 | 2 540 | 1 190 | | |
| | 1,25x1,0 m | [kg] | 430 | 1 350 | 2 520 | 1 170 | | |
| | 1,25x1,25 m | [kg] | 420 | 1 330 | 2 500 | 1 150 | 2 360 | |
| | 1,5x1,25 m | [kg] | 390 | 1 310 | 2 480 | 1 130 | 2 330 | |
| | 1,5x1,5 m | [kg] | 370 | 1 290 | 2 460 | 1 110 | 2 290 | 4 790 |
| | 2,0x1,5 m | [kg] | 320 | 1 230 | 2 400 | 1 050 | 2 210 | 4 700 |
| | 2,0x2,0 m | [kg] | | | 2 340 | 990 | 2 080 | 4 580 |

Optionen/Zubehör

Rampen

Rampen ermöglichen einen einfachen Zugang zur Waage von allen Seiten, sodass schwere Lasten nicht mehr auf die Plattform gehoben werden müssen.

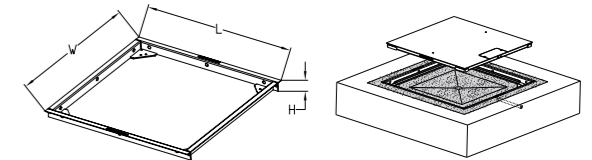


| Modell | Rampe | | | | | | | |
|-------------|--|----------|----------|----------|----------|-----------------|-----------------|-------|
| | 800 mm | 1 000 mm | 1 250 mm | 1 500 mm | 2 000 mm | Rampe* 1 500 mm | Rampe* 2 000 mm | |
| Abmessungen | W [mm] | 800 | 1 000 | 1250 | 1 500 | 2 000 | 1 500 | 2 000 |
| | H [mm] | 80 | | | | | 104 | |
| | L [mm] | 745 | | | | | 1 000 | |
| Material | Pulverbeschichteter Kohlenstoffstahl/Glasgestrahlter Edelstahl | | | | | | | |
| Kopfplatte | Geriffelte Platte aus Kohlenstoffstahl/Glatte Platte aus Edelstahl | | | | | | | |

*Zur Verwendung für Modelle mit ■ auf der vorherigen Seite.

Quick-Pit-Rahmen

Mit unserem Quick-Pit-Rahmen wird das Einbauen einer Bodenwaage in einer Grube zu einem einfachen und problemlosen Arbeitsschritt. Nivellieren Sie einfach den Rahmen in der Grube und füllen Sie diese dann mit Beton. Nachdem der Beton ausgehärtet ist, können Sie die Waage einsetzen und verankern. So erhalten Sie eine Waage, die bündig mit dem Boden abschliesst.

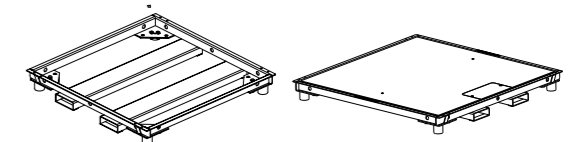


| Modell | Grubenrahmen | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| | 800 x 800 | 1 000 x 1 000 | 1 250 x 1 000 | 1 250 x 1 250 | 1 500 x 1 250 | 1 500 x 1 500 | 2 000 x 1 500 | 2 000 x 2 000 | 1 500 x 1 500* | 2 000 x 1 500* | 2 000 x 2 000* | |
| Abmessungen | W [mm] | 934 | 1 134 | 1 134 | 1384 | 1384 | 1 634 | 1 634 | 2 134 | 1 634 | 1 634 | 2 134 |
| | L [mm] | 934 | 1 134 | 1384 | 1384 | 1 634 | 1 634 | 2 134 | 2 134 | 1 634 | 2 134 | 2 134 |
| | H [mm] | 92 | | | | | | | | 116 | | |
| Material | Pulverbeschichteter Kohlenstoffstahl/Glasgestrahlter Edelstahl | | | | | | | | | | | |

*Zur Verwendung für Modelle mit ■ auf der vorherigen Seite.

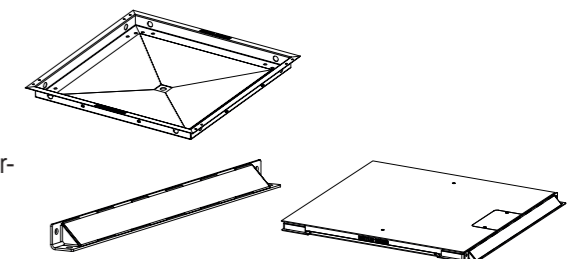
Rahmen mit Staplerkanal

Mit diesem hochrobusten Rahmen kann die Waage leicht und sicher mit einem Gabelstapler bewegt werden. Die Gabeln müssen nur in die Kanäle eingeführt und dann angehoben werden.



Grubenauskleidung

Grubenauskleidung für saubere und hygienische Grube.

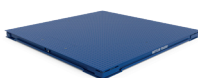


Waagenschutz

Mit einem Waagenschutz können Sie Ihre Waage gegen seitliche Stöße abschirmen. Wenn ein Gabelstapler gegen eine Waage stösst, können dadurch der Rahmen verbogen oder die Wägezellen beschädigt werden. Die angewinkelte Schutzschiene verhindert eine Beschädigung, indem der Aufprall nach oben abgelenkt wird.

Weltweite Standardlösungen

Allgemeine technische Daten



| Modell | | PFA584 | PFA589 |
|-----------------------------|---|---|---|
| Material der Plattform | Baustahl, pulverbeschichtet, blau | • | |
| | Edelstahl AISI 304 | | • |
| | Oberfläche der Lastplatte: gestrahlt, Ra <= 5 µm (ausser Schweissnähte) | | • |
| Obere Lastplatte | Glatt | • | • |
| | Riffelung | • | • |
| Grössen | 0,8×0,8 m bis 2,0×2,0 m | | |
| Höchstlasten | 300 kg bis 12 000 kg | | |
| Compliance | Messwesen | OIML Klasse III, NTEP Klasse III, CPA Klasse III | |
| | EMV | 10 V/m | |
| Zulassungen für Ex-Bereiche | ATEX | Nein | II3G / II3D Wägezelle 0745A: KEMA 03ATEX1070* Anschlusskasten AJB579xx-a: KEMA 03ATEX1070* II2G / II2D Wägezelle 0745A: KEMA 03ATEX1069 Anschlusskasten AJB579x-a: BVS 18 ATEX E 007 |
| | IECEX | Nein | Gb/Db oder Gc/Dc Wägezelle 0745A: IECEX DEK 15.0017* Anschlusskasten AJB579x-a/AJB579xx-a: IECEX BVS 18.0008* |
| | FM US | NI/I, II, III/2/ABCD/FG/T6 Ta=55C | |
| | FM Canada | NI/I, II/2/ABCD/FG/T6 Ta=55C / DIP/III/2/T6 ta=55C | |
| | NEPSI CN | Ex ic nA IIC T4 Gc Ex nA IIC T4 Gc Ex tD A22 IP6X T130°C Ex ib IIC T4 Gb Ex ibD 21 T85-T135 | |
| Temperaturbereich | Kompensiert | -10 °C – +40 °C/14 °F – 104 °F | |
| | Bedienung (sicherer Bereich) | -20 °C – +65 °C | |
| „Home Run“-Kabel/Länge | Polyurethan/5 m, 10 m, 20 m | | |
| Wägezelle | SLB415 / 0745A, IP68/IP69K | | |
| Waagenschnittstellen | Analog, SICSpro, Cable-Free | | |

* Produktkonformitätsdokumentensystem:
www.mt.com/us/en/home/search/compliance.html



Schneller konsistenter Service

Schnellerer, weltweiter Standardservice für multinationale Unternehmen.
 Steigern Sie Ihre Effizienz und nehmen Sie jede Anlage mit zuverlässiger Konsistenz in Betrieb.

► www.mt.com/service

www.mt.com/PFA584
www.mt.com/PFA589

Besuchen Sie uns

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division
 Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts



Technische Änderungen vorbehalten
 ©12/2019 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten
 Dokumentnr. 30471521 A
 MarCom Industrial