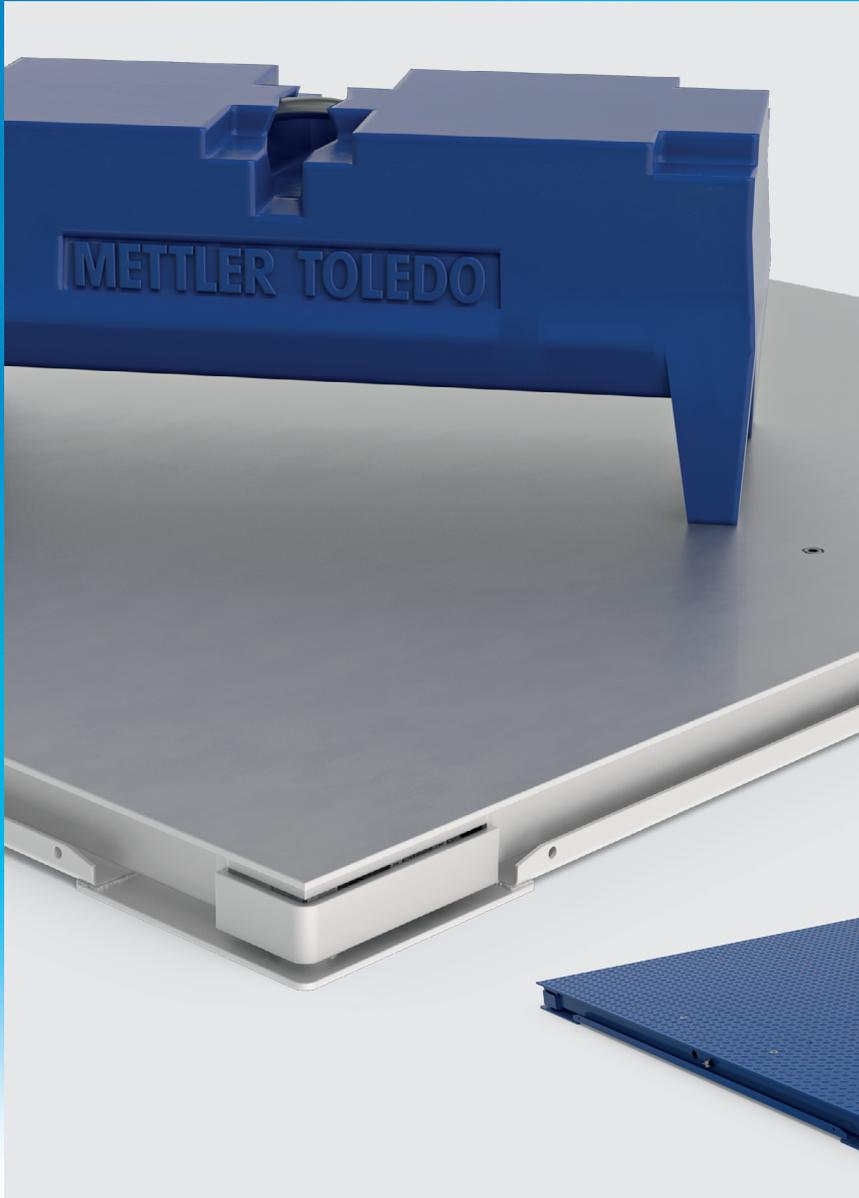


Konfigurierbare Bodenwaagen



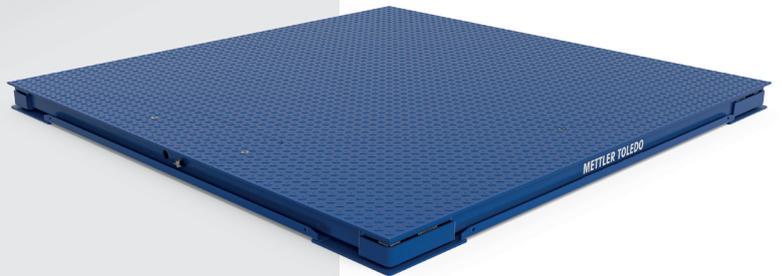
PFA584/589-Bodenwaagen

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

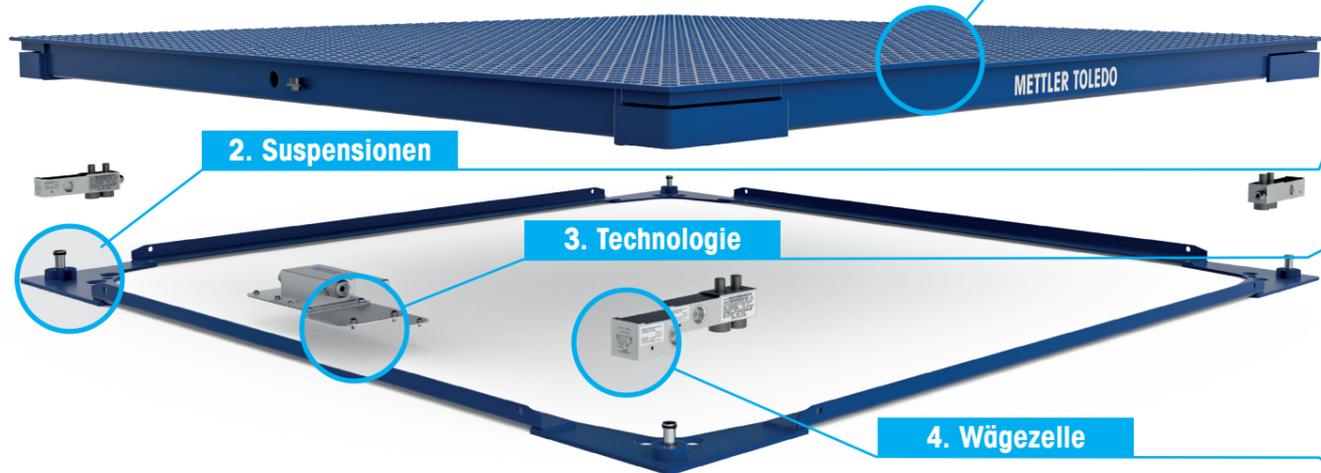
Sehen Sie sich für eine einfache Konfiguration die nächste Seite an!

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



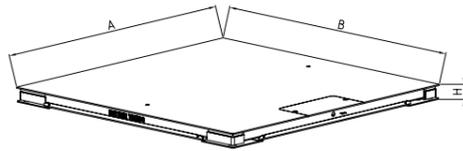
4

“ 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.

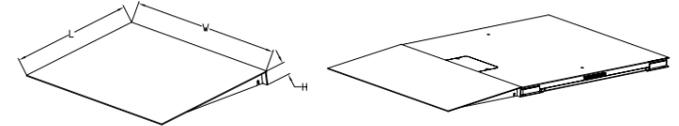
Vorlastbereich der Bodenplattformen

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.

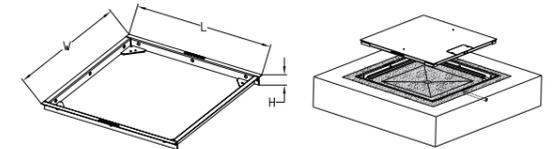


Modell	Rampe 800 mm		Rampe 1 000 mm		Rampe 1 250 mm		Rampe 1 500 mm		Rampe 2 000 mm		Rampe* 1 500 mm		Rampe* 2 000 mm	
	W [mm]	800		1 000		1 250		1 500		2 000		1 500		2 000
Abmessungen	H [mm]	80										104		
	L [mm]	745										1 000		
Material	Pulverbeschichteter Kohlenstoffstahl/Glasgestrahlter 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.

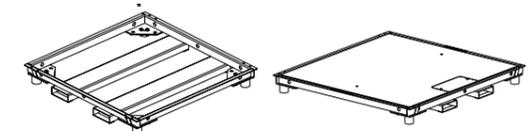


Modell	Grubenrahmen 800 x 800		Grubenrahmen 1 000 x 1 000		Grubenrahmen 1 250 x 1 250		Grubenrahmen 1 500 x 1 500		Grubenrahmen 2 000 x 2 000		Grubenrahmen* 1 500 x 1 500		Grubenrahmen* 2 000 x 2 000	
	W [mm]	934	1 134	1 134	1 384	1 384	1 634	1 634	1 634	2 134	2 134	1 634	1 634	2 134
Abmessungen	L [mm]	934	1 134	1 384	1 384	1 634	1 634	2 134	2 134	2 134	1 634	2 134	2 134	2 134
	H [mm]	92										116		
Material	Pulverbeschichteter Kohlenstoffstahl/Glasgestrahlter Edelstahl													

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

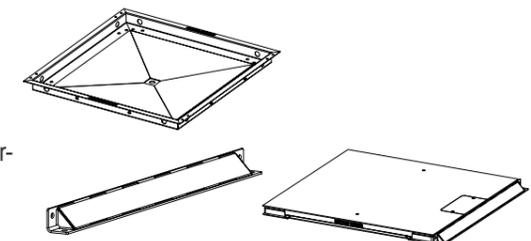
Rahmen mit Staplerkanal

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 absichern. 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 AJB579xx-a: BVS 18 ATEX E 007
	IECEx	Nein	Gb/Db oder Gc/Dc Wägezelle 0745A: IECEx DEK 15.0017* Anschlusskasten AJB579xx-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